

**CONVOCATORIA PÚBLICA DE INGRESO EN CATEGORÍAS DE  
PERSONAL OPERATIVO EN ADIF  
(CÓDIGO: PNI23/01)  
(CONVOCATORIA DE 7 DE JULIO DE 2023)**

Madrid, 07 de noviembre de 2023

## **PUBLICACIÓN DE PLANTILLAS CORRECTORAS Y CUADERNILLOS DE EXAMEN**

De conformidad con lo establecido en las Bases de la Convocatoria en el apartado V. PROCESO SELECTIVO, fase 1ª de oposición se publica nota informativa con las plantillas correctoras y las preguntas de conocimientos e idiomas correspondientes a los test realizados el pasado 5 de noviembre de 2023.

Para preservar los derechos de Propiedad Intelectual e Industrial titularidad de PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA se informa que la publicación de la prueba de test Psicométrico se realiza mediante un enlace que los candidatos pueden encontrar en su “Consulta Estado Participación” (se adjunta guía para el acceso). El contenido del enlace estará disponible en el mismo plazo indicado para la realización de las alegaciones que figuran más abajo.

Quedan expresamente prohibidas la reproducción, la distribución, la modificación, reutilización, explotación, transformación, y la comunicación pública, incluida su modalidad de puesta a disposición, de la totalidad o parte de los contenidos publicados en esta página web, referidos a los test psicométricos, con fines comerciales, en cualquier soporte y por cualquier medio técnico, con expresa mención a la carga de los archivos, su envío por cualquier formato electrónico, transmisión, uso, tratamiento o distribución para propósitos públicos o comerciales que trasciendan el ámbito privado sin la autorización de PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA.

PSICOLOGOS EMPRESARIALES Y ASOCIADOS SA se reserva el derecho de ejercer todas aquellas acciones legales disponibles en el derecho para reclamar cualquier responsabilidad derivada de una mala utilización de estos contenidos.

Los aspirantes disponen de un máximo de 3 días hábiles, es decir hasta el **10 de noviembre** de 2023 inclusive, para realizar alegaciones por escrito respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas a través del enlace “**Comunicaciones del candidato**”, seleccionando la opción “**ALEGACIÓN A LAS PREGUNTAS DE LAS PRUEBAS SELECTIVAS**”, se debe de introducir necesariamente el código de examen, el número de pregunta y exponer claramente las razones que justifican su alegación.

Una vez que sean analizadas y resueltas por el Tribunal las alegaciones interpuestas por los candidatos en tiempo y forma, se publicará nota informativa con las resoluciones tomadas por el Tribunal de Evaluación, dicha publicación hará las veces de comunicación al interesado.

**PARTE GENERAL PARA TODOS LOS PERFILES**

Código de examen: 1302	
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C
2	C
3	D
4	B
5	A
6	D
7	A
8	B
9	D
10	D
11	B
12	A
13	B
14	B
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA
19	C
20	D
21	D
22	D
23	B
24	B
25	A
26	A
27	B
28	B
29	B
30	C
31	C
32	A
33	D
34	RESERVA
35	RESERVA
36	RESERVA
37	A
38	D
39	C
40	C
41	B
42	D
43	D
44	A
45	D
46	B
47	C
48	C
49	C
50	C
51	B
52	RESERVA
53	RESERVA
54	RESERVA

Código de examen: 4212	
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	D
3	D
4	C
5	A
6	C
7	B
8	B
9	B
10	B
11	D
12	D
13	B
14	C
15	C
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA
19	A
20	D
21	C
22	D
23	D
24	A
25	C
26	C
27	C
28	B
29	A
30	C
31	C
32	B
33	D
34	RESERVA
35	RESERVA
36	RESERVA
37	B
38	A
39	A
40	A
41	B
42	A
43	C
44	B
45	A
46	A
47	A
48	B
49	D
50	C
51	B
52	RESERVA
53	RESERVA
54	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/02PO - Factor de Circulación de Entrada

Código de examen:	1001
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B
2	D
3	A
4	D
5	B
6	C
7	D
8	B
9	C
10	D
11	D
12	D
13	C
14	C
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	2224
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	A
3	C
4	B
5	D
6	B
7	B
8	A
9	C
10	C
11	C
12	C
13	D
14	C
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/03PO - Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)

Código de examen:	2001
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B
2	C
3	A
4	A
5	B
6	B
7	C
8	D
9	C
10	C
11	B
12	D
13	C
14	D
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	4342
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	D
3	B
4	D
5	A
6	B
7	A
8	C
9	C
10	D
11	C
12	D
13	A
14	B
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA LOS PERFILES:**

23/04PO - Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad / Oficial Celador Línea  
Electrificada de Entrada / Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada

Código de examen:	2422
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C
2	A
3	A
4	D
5	A
6	D
7	A
8	A
9	B
10	B
11	D
12	C
13	A
14	D
15	C
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3340
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	B
3	A
4	C
5	C
6	B
7	C
8	A
9	C
10	A
11	A
12	C
13	D
14	B
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/05PO - Oficial Telecomunicaciones de Entrada

Código de examen:	1433
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C
2	B
3	B
4	B
5	A
6	A
7	D
8	A
9	C
10	B
11	D
12	A
13	D
14	D
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	4101
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	A
3	C
4	B
5	A
6	C
7	D
8	C
9	B
10	D
11	C
12	D
13	C
14	A
15	C
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/06PO - Maquinista

Código de examen:	3144
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B
2	C
3	A
4	B
5	A
6	D
7	C
8	B
9	B
10	B
11	C
12	C
13	B
14	D
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3213
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	C
3	D
4	B
5	B
6	A
7	C
8	B
9	A
10	B
11	C
12	C
13	A
14	D
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/07PO - Delineante de Entrada

Código de examen:	1013
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C
2	B
3	C
4	A
5	C
6	A
7	D
8	D
9	A
10	D
11	D
12	D
13	B
14	B
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3320
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	C
3	C
4	C
5	C
6	C
7	B
8	A
9	B
10	C
11	C
12	A
13	D
14	D
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA



**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/08PO - Factor de Entrada

Código del libro:	2222
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	C
3	A
4	B
5	C
6	D
7	C
8	A
9	D
10	C
11	A
12	A
13	D
14	C
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código del libro:	3143
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	A
3	D
4	D
5	B
6	B
7	A
8	B
9	D
10	C
11	C
12	B
13	D
14	C
15	C
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/09PO - Oficial Administrativo de Entrada

Código de examen:	1403
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	D
3	D
4	A
5	C
6	A
7	A
8	D
9	A
10	D
11	D
12	C
13	A
14	C
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3243
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	B
3	D
4	A
5	D
6	B
7	B
8	C
9	C
10	B
11	A
12	B
13	B
14	C
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/10PO - Controlador

Código de examen:	2203
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	D
3	D
4	D
5	D
6	B
7	A
8	C
9	C
10	C
11	B
12	A
13	A
14	B
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3043
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	A
3	A
4	D
5	C
6	A
7	C
8	A
9	A
10	D
11	C
12	B
13	C
14	A
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/11PO - Programador de Entrada

Código de examen:	4020
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	C
2	A
3	B
4	A
5	C
6	D
7	A
8	B
9	D
10	D
11	C
12	C
13	D
14	A
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	4122
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	A
2	A
3	C
4	A
5	A
6	C
7	A
8	B
9	C
10	D
11	A
12	B
13	B
14	D
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/12PO – Oficial de Suministros de Entrada

Código de examen:	3211
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B
2	B
3	D
4	B
5	C
6	C
7	D
8	B
9	A
10	B
11	B
12	B
13	A
14	C
15	D
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	4204
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	B
2	A
3	D
4	C
5	A
6	A
7	D
8	B
9	A
10	C
11	A
12	D
13	A
14	A
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

**PARTE ESPECÍFICA PARA EL PERFIL:**

23/13PO – Preparador de Laboratorio de Entrada

Código de examen:	1404
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	A
3	D
4	D
5	A
6	B
7	D
8	B
9	D
10	C
11	B
12	A
13	B
14	A
15	B
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

Código de examen:	3330
Nº pregunta	Respuesta correcta
1	D
2	B
3	B
4	A
5	D
6	D
7	A
8	B
9	A
10	D
11	C
12	B
13	C
14	B
15	A
16	RESERVA
17	RESERVA
18	RESERVA

# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 1302

## Perfiles:

- |  |   |
|--|---|
| -23/02PO Factor de Circulación de Entrada  | -23/08PO Factor de Entrada                    |
| -23/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía  | -23/09PO Oficial Administrativo de Entrada    |
| -23/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad / Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada /Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada | -23/10PO Controlador                          |
| -23/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada  | -23/11PO Programador de Entrada               |
| -23/06PO Maquinista  | -23/12PO Oficial de Suministros de Entrada    |
| -23/07PO Delineante de Entrada   | -23/13PO Preparador de Laboratorio de Entrada |

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**19. He learned to \_\_\_\_\_ a bicycle when he was only three years old.**

- a) drive
- b) pilot
- c) ride
- d) stir

**20. Your uncle's sons are your \_\_\_\_\_.**

- a) nephews
- b) brothers-in-law
- c) grandsons
- d) cousins

**21. It's 6:35 a.m. It's \_\_\_\_\_ in the morning.**

- a) thirty-five to six
- b) six to thirty-five
- c) twenty-five past seven
- d) twenty-five to seven

**22. Complete the conversation with the correct reply.**

**A: Amanda, this is Sarah from our technical office.**

**B: \_\_\_\_\_**

- a) And you, Amanda?
- b) Same to you, Amanda.
- c) Very well, Amanda.
- d) Nice to meet you, Amanda.

**23. Which option is equivalent to the following sentence?**

**Can I have another piece of cake?**

- a) I don't like this cake. Can I have something different?
- b) I'd like to eat another piece of cake.
- c) Would you like a piece of cake?
- d) Do you have another piece of cake?

**24. There \_\_\_\_\_ hundreds of books on the table.**

- a) is
- b) are
- c) it is
- d) has

**25. If you want to grow a lot of vegetables, you should have a large \_\_\_\_\_.**

- a) garden
- b) kitchen
- c) fridge
- d) freezer

**26. Which sign is equivalent to the following sentence?**

**The photocopying machine doesn't work.**

- a) Photocopying machine out of order.
- b) Photocopying machine out of breath.
- c) Photocopying machine out of control.
- d) Photocopying machine out of stock.

**27. Find the right answer to the following question.**

**Q: What do you do?**

**A: \_\_\_\_\_**

- a) Nice to meet you, too.
- b) I work as a computer technician.
- c) I'm learning to play the violin.
- d) I'm fine, thanks. And you?

**28. My toes are terribly cold. I should put on a pair of woollen \_\_\_\_\_.**

- a) flip-flops
- b) socks
- c) gloves
- d) earrings

**29. My father has a brother and a sister. They are my \_\_\_\_\_.**

- a) fathers-in-law
- b) uncle and aunt
- c) grandfathers
- d) cousins

**30. I am looking \_\_\_\_\_ her cats while she's on holiday.**

- a) for
- b) up
- c) after
- d) on

**31. His new film is \_\_\_\_\_ the first one. I don't like it at all.**

- a) badder than
- b) worst than
- c) worse than
- d) worse that

**32. I usually brush my teeth \_\_\_\_\_ I eat breakfast.**

- a) after
- b) before
- c) later
- d) while



**33. You hear this dialogue. Where are you?**

**A: Good morning! Can I have a strawberry milkshake, please?**

**B: Small, medium or large?**

**A: Small, please.**

**B: To have in or take away?**

**A: To take away**

**B: Anything else?**

**A: No, thanks.**

- a) In a library.
- b) In a clothes shop.
- c) In a shoe shop.
- d) In a café.

**34. Can I \_\_\_\_\_ your pen, please? I need to sign these documents.**

- a) forgive
- b) borrow
- c) behave
- d) lend

**35. Which option is correct according to the following notice?**

**SIGHTSEEING TRIPS – Three times daily.**

**Bus Schedule: 10 a.m., 2 p.m. & 6 p.m.**

**Tickets only available from Tourist Office.**

**Free refreshments on board.**

- a) You can't buy tickets on the bus.
- b) You must bring your own food and drink.
- c) There are sightseeing tours three days a week.
- d) Each voyage takes four hours.

**36. Find the right answer to the following question.**

**Q: Could I try these jeans on?**

**A: \_\_\_\_\_**

- a) Yes, of course. The changing rooms are over there.
- b) No, sorry. We can't give you refund.
- c) Sure! How would you like to pay?
- d) Just swipe your card and press the green button.

**37. La Ley PRL determina las circunstancias que se deberán tener en cuenta para analizar las posibles situaciones de emergencia. Señalar la respuesta que NO responde a este criterio:**

- a) La edad de los trabajadores.
- b) El tamaño de la empresa.
- c) Actividad de la empresa.
- d) Posible presencia de personas ajenas a la empresa.

**38. Según lo establecido en el artículo 38 del Real Decreto 2395/2004, ¿a quién corresponde el control técnico y de eficacia en la gestión que ha de llevar a cabo el Administrador de Infraestructuras (sin perjuicio de lo establecido en el artículo 27 de la Ley del Sector Ferroviario y en el artículo 59 de la Ley de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado)?**

- a) Al Ministerio de Hacienda.
- b) A la Intervención General del Estado.
- c) Al Ministerio de Fomento, a través de la Dirección General de Ferrocarriles.
- d) Al Ministerio de Fomento, a través de la Secretaría General de Infraestructuras.

**39. Entre las siguientes respuestas, una de ellas sí se corresponde con el modo en el que la Ley PRL tiene previsto el desarrollo de la actividad formativa. Selecciónela:**

- a) Se debe impartir con medios propios.
- b) El coste será compartido entre trabajador y empresario.
- c) Siempre que sea posible se llevará a cabo dentro de la jornada de trabajo.
- d) Se requiere un número mínimo de trabajadores para impartirse.

**40. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la capacidad y legitimación para intervenir en los procesos civiles, sociales y contencioso-administrativos que versen sobre la defensa del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres:**

- a) Corresponden a las personas físicas determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- b) Corresponden a las personas jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- c) Corresponden a las personas físicas y jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- d) Corresponden a las personas físicas afectadas de discriminación directa o indirecta por razón de sexo, tal como queda determinado en las Leyes reguladoras de estos procesos.

**41. Según lo establecido en el apartado 2 de la disposición transitoria segunda del Real Decreto 2395/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, ¿en qué expedientes de contratación gestionados por la entidad pública empresarial Gestor de Infraestructuras Ferroviarias quedó subrogada ADIF?**

- a) En los que no se hubiera celebrado contrato.
- b) En los que se hubiera iniciado el expediente de contratación.
- c) En los que ya hubieran finalizado.
- d) En ninguno, la subrogación se realizó por parte de la Dirección General de Ferrocarriles.

**42. Es un derecho del trabajador en materia de prevención, reconocido en el Art. 18 de la Ley PRL, uno de los que se citan a continuación:**

- a) Evaluar los Riesgos.
- b) Planificar la Prevención.
- c) Aplicar las medidas de Prevención.
- d) Efectuar propuestas al empresario dirigidas a la mejora de los niveles de protección.

**43. Conforme al Estatuto del ADIF, ¿qué requiere disponer con carácter previo al inicio de la explotación de una línea ferroviaria?**

- a) Exclusivamente, la autorización del Consejo de Administración.
- b) La autorización del Consejo de Ministros.
- c) La convalidación de los operadores ferroviarios.
- d) La autorización del Ministerio de Fomento.

**44. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y en relación a los efectos de la designación de los Delegados de Prevención:**

- a) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- b) Los contratados por término de hasta dos años se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- c) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada cien días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- d) Únicamente podrán ser designados los trabajadores fijos de plantilla.

**45. La representación de los trabajadores en cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo, se constituirá en las empresas que cuenten con:**

- a) Cinco o más trabajadores.
- b) Diez o más trabajadores.
- c) Quince o más trabajadores.
- d) Seis o más trabajadores.

**46. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades será aprobado:**

- a) Por el Consejo de Participación de la Mujer, como órgano colegiado de consulta y asesoramiento.
- b) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, de forma periódica.
- c) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, periódicamente cada 5 años.
- d) Por cada empresa ya sea pública o privada, debiendo ser previamente revisado por el Ministerio de Igualdad.

**47. Según el Estatuto del ADIF, ¿qué incluye la administración de las infraestructuras ferroviarias integradas en la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) El transporte de viajeros y la comercialización de productos asociados de carácter ferroviario.
- b) La explotación de los servicios de catering en estaciones y centros logísticos.
- c) Su mantenimiento y explotación, así como la gestión de sus sistemas de control, de circulación y de seguridad.
- d) Su mantenimiento y la prestación de servicios de transporte de viajeros.

**48. ¿Cuál es la función de la Intervención General del Estado en el ADIF según su Estatuto?**

- a) Aprueba con carácter previo los recursos financieros de la Entidad.
- b) Realiza el control financiero anual a través del Tribunal de Cuentas.
- c) Realiza el control financiero permanente a través de la Intervención delegada.
- d) No tiene competencias en la gestión de la Entidad porque goza de personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar.

**49. Señale la opción INCORRECTA: Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, dentro de las Medidas de Igualdad en el empleo para la Administración General del Estado y para los organismos públicos vinculados o dependientes de ella se encuentra:**

- a) Conciliación y provisión de puestos de trabajo.
- b) Permisos y beneficios de protección a la maternidad y la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.
- c) Designación de los Órganos de selección y Comisiones de valoración.
- d) Licencia por riesgo durante el embarazo y lactancia.

**50. Según lo establecido en el artículo 3 del Real Decreto 2395/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias se establecen las Competencias y funciones del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, según las mismas, ¿puede el ADIF prestar servicios de transporte ferroviario?**

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, en cualquier caso.
- c) No, salvo aquellos inherentes a su propia actividad.
- d) No, salvo aquellos en los que por circunstancias de emergencia no puedan ser prestados por un operador ferroviario.

**51. De conformidad con el artículo 54.5 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cómo deben administrar los recursos y bienes públicos los empleados públicos?**

- a) Conforme el presupuesto anual aprobado.
- b) Con austeridad.
- c) Únicamente con la debida autorización de su superior jerárquico.
- d) Siguiendo las instrucciones del ciudadano petionario.

**52. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, forman parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:**

- a) Los derechos de información, consulta y participación.
- b) Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- c) Participar en la elaboración, puesta en práctica y evaluación de los planes y programas de prevención de riesgos de la empresa.
- d) La adopción de las medidas necesarias en materia de primeros auxilios.

**53. Deberá señalar quién o quiénes NO estarán facultados para interrumpir la actividad ante un riesgo grave e inminente, según lo dispuesto en la Ley PRL:**

- a) El propio trabajador.
- b) Los representantes legales por mayoría.
- c) El Técnico de Prevención.
- d) Los delegados de Prevención por decisión mayoritaria.

**54. En virtud de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, ¿quién podrá determinar, con carácter general, las funciones, puestos o colectivos del sector público, incompatibles con determinadas profesiones o actividades privadas?**

- a) Cada Ministerio, en función de sus competencias organizativas.
- b) El Gobierno, por Real Decreto.
- c) La administración de justicia, por sentencia firme.
- d) Las Cortes generales.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 4212

## Perfiles:

- |  |   |
|--|---|
| -23/02PO Factor de Circulación de Entrada  | -23/08PO Factor de Entrada                    |
| -23/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía  | -23/09PO Oficial Administrativo de Entrada    |
| -23/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad / Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada /Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada | -23/10PO Controlador                          |
| -23/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada  | -23/11PO Programador de Entrada               |
| -23/06PO Maquinista  | -23/12PO Oficial de Suministros de Entrada    |
| -23/07PO Delineante de Entrada   | -23/13PO Preparador de Laboratorio de Entrada |

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**



**19.** There \_\_\_\_\_ hundreds of books on the table.

- a) are
- b) is
- c) it is
- d) has

**20.** Complete the conversation with the correct reply.

**A:** Amanda, this is Sarah from our technical office.

**B:** \_\_\_\_\_

- a) Same to you, Amanda.
- b) And you, Amanda?
- c) Very well, Amanda.
- d) Nice to meet you, Amanda.

**21.** My toes are terribly cold. I should put on a pair of woollen \_\_\_\_\_.

- a) gloves
- b) flip-flops
- c) socks
- d) earrings

**22.** Find the right answer to the following question.

**Q:** What do you do?

**A:** \_\_\_\_\_.

- a) I'm learning to play the violin.
- b) Nice to meet you, too.
- c) I'm fine, thanks. And you?
- d) I work as a computer technician.

**23.** Which option is equivalent to the following sentence?

**Can I have another piece of cake?**

- a) Do you have another piece of cake?
- b) Would you like a piece of cake?
- c) I don't like this cake. Can I have something different?
- d) I'd like to eat another piece of cake.

**24.** Which sign is equivalent to the following sentence?

**The photocopying machine doesn't work.**

- a) Photocopying machine out of order.
- b) Photocopying machine out of control.
- c) Photocopying machine out of breath.
- d) Photocopying machine out of stock.

**25.** He learned to \_\_\_\_\_ a bicycle when he was only three years old.

- a) pilot
- b) drive
- c) ride
- d) stir

**26.** Your uncle's sons are your \_\_\_\_\_.

- a) brothers-in-law
- b) grandsons
- c) cousins
- d) nephews

**27.** It's 6:35 a.m. It's \_\_\_\_\_ in the morning.

- a) thirty-five to six
- b) six to thirty-five
- c) twenty-five to seven
- d) twenty-five past seven

**28.** I usually brush my teeth \_\_\_\_\_ I eat breakfast.

- a) before
- b) after
- c) while
- d) later

**29.** If you want to grow a lot of vegetables, you should have a large \_\_\_\_\_.

- a) garden
- b) kitchen
- c) fridge
- d) freezer

**30.** His new film is \_\_\_\_\_ the first one. I don't like it at all.

- a) worse than
- b) badder than
- c) worse than
- d) worst than

**31.** You hear this dialogue. Where are you?

**A:** Good morning! Can I have a strawberry milkshake, please?

**B:** Small, medium or large?

**A:** Small, please.

**B:** To have in or take away?

**A:** To take away

**B:** Anything else?

**A:** No, thanks.

- a) In a clothes shop.
- b) In a shoe shop.
- c) In a café.
- d) In a library.

**32. I am looking \_\_\_\_\_ her cats while she's on holiday.**

- a) for
- b) after
- c) up
- d) on

**33. My father has a brother and a sister. They are my \_\_\_\_\_.**

- a) grandfathers
- b) fathers-in-law
- c) cousins
- d) uncle and aunt

**34. Can I \_\_\_\_\_ your pen, please? I need to sign these documents.**

- a) forgive
- b) lend
- c) behave
- d) borrow

**35. Which option is correct according to the following notice?**

**SIGHTSEEING TRIPS – Three times daily.**

**Bus Schedule: 10 a.m., 2 p.m. & 6 p.m.**

**Tickets only available from Tourist Office.**

**Free refreshments on board.**

- a) Each voyage takes four hours.
- b) You must bring your own food and drink.
- c) There are sightseeing tours three days a week.
- d) You can't buy tickets on the bus.

**36. Find the right answer to the following question.**

**Q: Could I try these jeans on?**

**A: \_\_\_\_\_**

- a) Yes, of course. The changing rooms are over there.
- b) Sure! How would you like to pay?
- c) No, sorry. We can't give you refund.
- d) Just swipe your card and press the green button.

**37. Conforme al Estatuto del ADIF, ¿qué requiere disponer con carácter previo al inicio de la explotación de una línea ferroviaria?**

- a) La convalidación de los operadores ferroviarios.
- b) La autorización del Ministerio de Fomento.
- c) Exclusivamente, la autorización del Consejo de Administración.
- d) La autorización del Consejo de Ministros.

**38. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, la capacidad y legitimación para intervenir en los procesos civiles, sociales y contencioso-administrativos que versen sobre la defensa del derecho a la igualdad entre mujeres y hombres:**

- a) Corresponden a las personas físicas y jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- b) Corresponden a las personas físicas determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- c) Corresponden a las personas jurídicas con interés legítimo, determinadas en las Leyes reguladoras de estos procesos.
- d) Corresponden a las personas físicas afectadas de discriminación directa o indirecta por razón de sexo, tal como queda determinado en las Leyes reguladoras de estos procesos.

**39. La Ley PRL determina las circunstancias que se deberán tener en cuenta para analizar las posibles situaciones de emergencia. Señalar la respuesta que NO responde a este criterio:**

- a) La edad de los trabajadores.
- b) Posible presencia de personas ajenas a la empresa.
- c) El tamaño de la empresa.
- d) Actividad de la empresa.

**40. Según el Estatuto del ADIF, ¿qué incluye la administración de las infraestructuras ferroviarias integradas en la Red Ferroviaria de Interés General?**

- a) Su mantenimiento y explotación, así como la gestión de sus sistemas de control, de circulación y de seguridad.
- b) Su mantenimiento y la prestación de servicios de transporte de viajeros.
- c) La explotación de los servicios de catering en estaciones y centros logísticos.
- d) El transporte de viajeros y la comercialización de productos asociados de carácter ferroviario.

**41. ¿Cuál es la función de la Intervención General del Estado en el ADIF según su Estatuto?**

- a) No tiene competencias en la gestión de la Entidad porque goza de personalidad jurídica propia y plena capacidad de obrar.
- b) Realiza el control financiero permanente a través de la Intervención delegada.
- c) Realiza el control financiero anual a través del Tribunal de Cuentas.
- d) Aprueba con carácter previo los recursos financieros de la Entidad.

**42. Es un derecho del trabajador en materia de prevención, reconocido en el Art. 18 de la Ley PRL, uno de los que se citan a continuación:**

- a) Efectuar propuestas al empresario dirigidas a la mejora de los niveles de protección.
- b) Planificar la Prevención.
- c) Evaluar los Riesgos.
- d) Aplicar las medidas de Prevención.

**43. Según lo establecido en el apartado 2 de la disposición transitoria segunda del Real Decreto 2395/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, ¿en qué expedientes de contratación gestionados por la entidad pública empresarial Gestor de Infraestructuras Ferroviarias quedó subrogada ADIF?**

- a) En los que ya hubieran finalizado.
- b) En ninguno, la subrogación se realizó por parte de la Dirección General de Ferrocarriles.
- c) En los que se hubiera iniciado el expediente de contratación.
- d) En los que no se hubiera celebrado contrato.

**44. Según lo establecido en el artículo 3 del Real Decreto 2395/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Estatuto de la entidad pública empresarial Administrador de Infraestructuras Ferroviarias se establecen las Competencias y funciones del Administrador de Infraestructuras Ferroviarias, según las mismas, ¿puede el ADIF prestar servicios de transporte ferroviario?**

- a) No, salvo aquellos en los que por circunstancias de emergencia no puedan ser prestados por un operador ferroviario.
- b) No, salvo aquellos inherentes a su propia actividad.
- c) No, en ningún caso.
- d) Sí, en cualquier caso.

**45. De conformidad con el artículo 54.5 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿cómo deben administrar los recursos y bienes públicos los empleados públicos?**

- a) Con austeridad.
- b) Conforme el presupuesto anual aprobado.
- c) Únicamente con la debida autorización de su superior jerárquico.
- d) Siguiendo las instrucciones del ciudadano peticionario.

**46. Entre las siguientes respuestas, una de ellas sí se corresponde con el modo en el que la Ley PRL tiene previsto el desarrollo de la actividad formativa. Selecciónela:**

- a) Siempre que sea posible se llevará a cabo dentro de la jornada de trabajo.
- b) El coste será compartido entre trabajador y empresario.
- c) Se debe impartir con medios propios.
- d) Se requiere un número mínimo de trabajadores para impartirse.

**47. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el Plan Estratégico de Igualdad de Oportunidades será aprobado:**

- a) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, de forma periódica.
- b) Por el Gobierno, en las materias que sean de la competencia del Estado, periódicamente cada 5 años.
- c) Por cada empresa ya sea pública o privada, debiendo ser previamente revisado por el Ministerio de Igualdad.
- d) Por el Consejo de Participación de la Mujer, como órgano colegiado de consulta y asesoramiento.

**48. Señale la opción INCORRECTA: Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, dentro de las Medidas de Igualdad en el empleo para la Administración General del Estado y para los organismos públicos vinculados o dependientes de ella se encuentra:**

- a) Conciliación y provisión de puestos de trabajo.
- b) Designación de los Órganos de selección y Comisiones de valoración.
- c) Licencia por riesgo durante el embarazo y lactancia.
- d) Permisos y beneficios de protección a la maternidad y la conciliación de la vida personal, familiar y laboral.

**49. Según lo establecido en el artículo 38 del Real Decreto 2395/2004, ¿a quién corresponde el control técnico y de eficacia en la gestión que ha de llevar a cabo el Administrador de Infraestructuras (sin perjuicio de lo establecido en el artículo 27 de la Ley del Sector Ferroviario y en el artículo 59 de la Ley de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado)?**

- a) Al Ministerio de Hacienda.
- b) A la Intervención General del Estado.
- c) Al Ministerio de Fomento, a través de la Dirección General de Ferrocarriles.
- d) Al Ministerio de Fomento, a través de la Secretaría General de Infraestructuras.

**50. La representación de los trabajadores en cuestiones relacionadas con la prevención de riesgos en el trabajo, se constituirá en las empresas que cuenten con:**

- a) Diez o más trabajadores.
- b) Cinco o más trabajadores.
- c) Seis o más trabajadores.
- d) Quince o más trabajadores.

**51. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, y en relación a los efectos de la designación de los Delegados de Prevención:**

- a) Únicamente podrán ser designados los trabajadores fijos de plantilla.
- b) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- c) Los contratados por término de hasta un año se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada cien días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.
- d) Los contratados por término de hasta dos años se computarán según el número de días trabajados en el período de un año anterior a la designación. Cada doscientos días trabajados o fracción se computarán como un trabajador más.

**52. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, forman parte del derecho de los trabajadores a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo:**

- a) Participar en la elaboración, puesta en práctica y evaluación de los planes y programas de prevención de riesgos de la empresa.
- b) Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- c) Los derechos de información, consulta y participación.
- d) La adopción de las medidas necesarias en materia de primeros auxilios.

**53. En virtud de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, ¿quién podrá determinar, con carácter general, las funciones, puestos o colectivos del sector público, incompatibles con determinadas profesiones o actividades privadas?**

- a) El Gobierno, por Real Decreto.
- b) La administración de justicia, por sentencia firme.
- c) Las Cortes generales.
- d) Cada Ministerio, en función de sus competencias organizativas.

**54. Deberá señalar quién o quiénes NO estarán facultados para interrumpir la actividad ante un riesgo grave e inminente, según lo dispuesto en la Ley PRL:**

- a) El Técnico de Prevención.
- b) Los delegados de Prevención por decisión mayoritaria.
- c) Los representantes legales por mayoría.
- d) El propio trabajador.





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 1001

## Perfiles:

-23/02PO Factor de Circulación de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. De las indicadas y según lo dispuesto en el RCF, ¿qué señal de las figuradas en las respuestas protege agujas de salida de una estación?**

- a) Señal de entrada interior a la salida.
- b) Señal de salida interior.
- c) Señal de protección.
- d) Señal de retroceso.

**2. Según el artículo 2.1.7.2. SEÑALES DE COLA del RCF, ¿pueden en algún momento las locomotoras de maniobras hacer uso del foco de gran intensidad en algunos de los testers?**

- a) El RCF no regula esta situación.
- b) En cualquier caso, será utilizado en ambos testers.
- c) Solo en el del sentido de la marcha.
- d) En ningún caso.

**3. Según la definición que figura en el RCF la "infraestructura ferroviaria que une dos puntos determinados" es:**

- a) Una línea.
- b) Una estación telemandada.
- c) Un trayecto.
- d) Una vía.

**4. Una señal indicadora de posición de agujas indica una vía distinta a la que debe de seguir un tren. ¿Qué actuación requiere por parte del Maquinista?**

- a) Continuar la marcha normalmente.
- b) Se estacionará e informará al Responsable de Circulación.
- c) Realizar detención accidental.
- d) Realizar detención inmediata.

**5. Complete los espacios libres del siguiente escrito, siguiendo los criterios establecidos en el RCF: Podrán incorporarse a la gestión de la circulación, nuevos medios técnicos o sistemas auxiliares gestionados por el AI, previa aprobación por parte de la \_\_\_(1)\_\_\_ y conformidad con la \_\_\_(2)\_\_\_.**

- a) (1) AESF – (2) ETI LOC&PAS.
- b) (1) AESF – (2) ETI CMS.
- c) (1) DCSC – (2) ETI LOC&PAS.
- d) (1) DCSC – (2) ETI CMS.

**6. Indique la respuesta que corresponde con la siguiente definición contemplada en el RCF: "Equipamiento necesario para garantizar la seguridad, el mando y el control de la circulación de los trenes autorizados a transitar por la red.":**

- a) Bloqueo
- b) CTC
- c) CMS
- d) ETI

**7. Ante una reposición de un aparato de alarma de un tren y conforme establece el RCF, ¿qué prueba de frenado corresponde realizar?**

- a) Verificación de acoplamiento.
- b) Parcial.
- c) Continuidad.
- d) Ninguna.

**8. ¿Cuál de los siguientes enunciados NO se corresponde con la definición de maniobra recogida en el RCF?**

- a) Formar o descomponer un tren.
- b) Cargar un vagón con traviesas.
- c) Agregar o segregar vehículos de un tren.
- d) Desplazar un vehículo por la misma vía.

**9. Un tren con "tracción múltiple" se refiere a que circula traccionado por:**

- a) Varias locomotoras conectadas con mando múltiple.
- b) Varias locomotoras gobernadas por un único Maquinista.
- c) Varios automotores gobernados independientemente.
- d) Dos o más automotores en mando múltiple.

**10. Según lo establecido en el RCF, ¿una señal de entrada puede hacer funciones de señal avanzada de la estación siguiente?**

- a) No puede en ningún caso hacer o tener dos funciones.
- b) Siempre.
- c) No, sólo puede hacer funciones de señal de salida de la estación anterior.
- d) Sí.

**11. ¿En cuál de las siguientes situaciones, de conformidad con el RCF, el Maquinista deberá presentar la señal de "Atención especial"?**

- a) Después de una parada o detención accidental en plena vía y antes de reanudar la marcha.
- b) Al aproximarse a un cartelón de apeadero sin paso peatonal a distinto nivel.
- c) Al aproximarse a un cartelón que ordene silbar.
- d) Cuando el tren sea directo y no vea la señal de paso desde la aguja de entrada.

**12. La señal "indicadora de entrada" cuando el itinerario está establecido a vía desviada tiene el siguiente aspecto:**

- a) Dos focos blancos alineados verticalmente.
- b) Cuatro luces blancas a destellos.
- c) Línea blanca vertical.
- d) Dos focos blancos alineados horizontalmente.

**13. Según se indica en la Resolución 8/2022 de la AESF, la señal de Cruce entre andenes, (Placa cuadrada de indicación fija. color: fondo azul. inscripciones en blanco. todo retrorreflectante), se instala bajo la señal de...**

- a) ...parada.
- b) ...atención.
- c) ...silbar.
- d) ...otro tren.

**14. El ámbito geográfico de aplicación de la ETC CAR (Especificación Técnica de Circulación - Cartelones adicionales al RCF) es:**

- a) Las líneas administradas por Adif.
- b) Las líneas administradas por Adif y Adif AV.
- c) Red Ferroviaria de Interés General (RFIG).
- d) Todas las redes ferroviarias nacionales, incluidos metros y tranvías.

**15. La señal de 'Cruce entre andenes' recogida en la ETC CAR (Especificación Técnica de Circulación - Cartelones adicionales al RCF), ¿qué distancia no superará nunca desde el cruce entre andenes?**

- a) 500 metros.
- b) 300 metros.
- c) 250 metros.
- d) 400 metros.

**16. El Material Rodante Auxiliar que tenga fuera de servicio el dispositivo de vigilancia podrá circular con un Maquinista y una segunda persona debidamente habilitada desde la estación de origen hasta la de inicio de una EVB:**

- a) En líneas con velocidad de circulación igual o inferior a 200 km/h a una velocidad de 80 km/h y a una distancia de 100 km de la base.
- b) A una distancia de 100 km de la base por líneas de velocidad de circulación superior a 200 km/h sin exceder de 80 km/h.
- c) A una velocidad máxima de 80 km/h a una distancia de 200 km de la base en líneas con velocidad de circulación superior a 160 km/h.
- d) No se permitirá en ningún caso la circulación del vehículo MRA sin la operatividad del dispositivo de vigilancia.

**17. En los trenes convencionales de viajeros en ancho métrico frenados en régimen 'P/V' la composición máxima que admite es de:**

- a) No excederá de 330 metros de longitud total a una velocidad máxima de 70 km/h.
- b) 22 vehículos en total, incluida la locomotora o locomotoras de tracción.
- c) 1200 toneladas de masa remolcada con una longitud total máxima de 400 metros.
- d) 22 vehículos remolcados excluida la locomotora o locomotoras de tracción.

**18. Según lo dispuesto en el RCF, las señales de anuncio de velocidad máxima se colocarán a la distancia de frenado correspondiente en función de...**

- a) ...la velocidad máxima de circulación de la línea o trayecto.
- b) ...la declividad y de la velocidad máxima de circulación de la línea o trayecto.
- c) ...del peralte de la vía y la pendiente máxima del trayecto.
- d) ...la declividad de la línea o trayecto.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 2224

## Perfiles:

-23/02PO Factor de Circulación de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Un tren con "tracción múltiple" se refiere a que circula traccionado por:**

- a) Varias locomotoras conectadas con mando múltiple.
- b) Dos o más automotores en mando múltiple.
- c) Varias locomotoras gobernadas por un único Maquinista.
- d) Varios automotores gobernados independientemente.

**2. ¿Cuál de los siguientes enunciados NO se corresponde con la definición de maniobra recogida en el RCF?**

- a) Cargar un vagón con traviesas.
- b) Formar o descomponer un tren.
- c) Agregar o segregar vehículos de un tren.
- d) Desplazar un vehículo por la misma vía.

**3. La señal "indicadora de entrada" cuando el itinerario está establecido a vía desviada tiene el siguiente aspecto:**

- a) Dos focos blancos alineados verticalmente.
- b) Línea blanca vertical.
- c) Dos focos blancos alineados horizontalmente.
- d) Cuatro luces blancas a destellos.

**4. Una señal indicadora de posición de agujas indica una vía distinta a la que debe de seguir un tren. ¿Qué actuación requiere por parte del Maquinista?**

- a) Continuar la marcha normalmente.
- b) Realizar detención inmediata.
- c) Realizar detención accidental.
- d) Se estacionará e informará al Responsable de Circulación.

**5. Según la definición que figura en el RCF la "infraestructura ferroviaria que une dos puntos determinados" es:**

- a) Un trayecto.
- b) Una vía.
- c) Una estación telemandada.
- d) Una línea.

**6. Según el artículo 2.1.7.2. SEÑALES DE COLA del RCF, ¿pueden en algún momento las locomotoras de maniobras hacer uso del foco de gran intensidad en algunos de los testeros?**

- a) Solo en el del sentido de la marcha.
- b) En ningún caso.
- c) En cualquier caso, será utilizado en ambos testeros.
- d) El RCF no regula esta situación.

**7. Según lo establecido en el RCF, ¿una señal de entrada puede hacer funciones de señal avanzada de la estación siguiente?**

- a) No, sólo puede hacer funciones de señal de salida de la estación anterior.
- b) Sí.
- c) Siempre.
- d) No puede en ningún caso hacer o tener dos funciones.

**8. Complete los espacios libres del siguiente escrito, siguiendo los criterios establecidos en el RCF: Podrán incorporarse a la gestión de la circulación, nuevos medios técnicos o sistemas auxiliares gestionados por el AI, previa aprobación por parte de la \_\_\_(1)\_\_\_ y conformidad con la \_\_\_(2)\_\_\_.**

- a) (1) AESF – (2) ETI CMS.
- b) (1) DCSC – (2) ETI CMS.
- c) (1) AESF – (2) ETI LOC&PAS.
- d) (1) DCSC – (2) ETI LOC&PAS.

**9. Indique la respuesta que corresponde con la siguiente definición contemplada en el RCF: "Equipamiento necesario para garantizar la seguridad, el mando y el control de la circulación de los trenes autorizados a transitar por la red.":**

- a) ETI
- b) CTC
- c) CMS
- d) Bloqueo

**10. De las indicadas y según lo dispuesto en el RCF, ¿qué señal de las figuradas en las respuestas protege agujas de salida de una estación?**

- a) Señal de retroceso.
- b) Señal de entrada interior a la salida.
- c) Señal de salida interior.
- d) Señal de protección.

**11. ¿En cuál de las siguientes situaciones, de conformidad con el RCF, el Maquinista deberá presentar la señal de "Atención especial"?**

- a) Al aproximarse a un cartelón de apeadero sin paso peatonal a distinto nivel.
- b) Después de una parada o detención accidental en plena vía y antes de reanudar la marcha.
- c) Cuando el tren sea directo y no vea la señal de paso desde la aguja de entrada.
- d) Al aproximarse a un cartelón que ordene silbar.

**12. Ante una reposición de un aparato de alarma de un tren y conforme establece el RCF, ¿qué prueba de frenado corresponde realizar?**

- a) Continuidad.
- b) Verificación de acoplamiento.
- c) Ninguna.
- d) Parcial.

**13. La señal de 'Cruce entre andenes' recogida en la ETC CAR (Especificación Técnica de Circulación - Cartelones adicionales al RCF), ¿qué distancia no superará nunca desde el cruce entre andenes?**

- a) 250 metros.
- b) 300 metros.
- c) 400 metros.
- d) 500 metros.

**14. Según se indica en la Resolución 8/2022 de la AESF, la señal de Cruce entre andenes, (Placa cuadrada de indicación fija. color: fondo azul. inscripciones en blanco. todo retrorreflectante), se instala bajo la señal de...**

- a) ...parada.
- b) ...atención.
- c) ...silbar.
- d) ...otro tren.

**15. El ámbito geográfico de aplicación de la ETC CAR (Especificación Técnica de Circulación - Cartelones adicionales al RCF) es:**

- a) Las líneas administradas por Adif.
- b) Red Ferroviaria de Interés General (RFIG).
- c) Las líneas administradas por Adif y Adif AV.
- d) Todas las redes ferroviarias nacionales, incluidos metros y tranvías.



**16. En los trenes convencionales de viajeros en ancho métrico frenados en régimen 'P/V' la composición máxima que admite es de:**

- a) 22 vehículos remolcados excluida la locomotora o locomotoras de tracción.
- b) 22 vehículos en total, incluida la locomotora o locomotoras de tracción.
- c) No excederá de 330 metros de longitud total a una velocidad máxima de 70 km/h.
- d) 1200 toneladas de masa remolcada con una longitud total máxima de 400 metros.

**17. El Material Rodante Auxiliar que tenga fuera de servicio el dispositivo de vigilancia podrá circular con un Maquinista y una segunda persona debidamente habilitada desde la estación de origen hasta la de inicio de una EVB:**

- a) A una velocidad máxima de 80 km/h a una distancia de 200 km de la base en líneas con velocidad de circulación superior a 160 km/h.
- b) A una distancia de 100 km de la base por líneas de velocidad de circulación superior a 200 km/h sin exceder de 80 km/h.
- c) En líneas con velocidad de circulación igual o inferior a 200 km/h a una velocidad de 80 km/h y a una distancia de 100 km de la base.
- d) No se permitirá en ningún caso la circulación del vehículo MRA sin la operatividad del dispositivo de vigilancia.

**18. Según lo dispuesto en el RCF, las señales de anuncio de velocidad máxima se colocarán a la distancia de frenado correspondiente en función de...**

- a) ...la declividad de la línea o trayecto.
- b) ...la declividad y de la velocidad máxima de circulación de la línea o trayecto.
- c) ...la velocidad máxima de circulación de la línea o trayecto.
- d) ...del peralte de la vía y la pendiente máxima del trayecto.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 2001

h

-23/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿A qué definición corresponde la siguiente descripción de las establecidas en el RCF? "Infraestructura ferroviaria ajena a la RFIG, pero conectada con ésta".**

- a) Apeadero.
- b) Derivación particular.
- c) PAET.
- d) Cargadero.

**2. El estabilizador:**

- a) Otorga una forma geométrica de la banqueta.
- b) Conformar un comportamiento de la vía mediante la transmisión dinámica de aceleraciones y frenado en pasadas sucesivas.
- c) Contribuye a la estabilización de la plataforma ferroviaria mediante pasadas sucesivas sobre la superestructura una vez finalizada ésta.
- d) Permite que la vía quede en su posición óptima de nivelación.

**3. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que, para que un tren pueda iniciar servicio, es necesario que en la estación de origen, o en la primera de la RFIG para trenes internacionales, disponga en la cabina de conducción y tenga operativos, los equipamientos siguientes: Sistema de protección en las condiciones de compatibilidad definidas en este artículo, Dispositivo de vigilancia y Radiotelefonía. El Material Rodante Auxiliar que no cumpla los requisitos enumerados, podrá circular con determinadas prescripciones entre la estación de apartado y...**

- a) ...la de inicio de la EVB.
- b) ...la de inicio de la ILT.
- c) ...la estación de apartado para reparación.
- d) ...la de inicio de la circulación en su bloqueo nominal.

**4. La capacidad de frenado necesaria para que un tren pueda circular depende de:**

- a) Su velocidad máxima y de las líneas por las que vaya a circular.
- b) Las aceleraciones centrífugas máximas no compensadas que admite en las curvas.
- c) La eficacia de los frenos automáticos.
- d) La realización de las pruebas de frenado correspondientes antes de la puesta en marcha de los trenes.

**5. Las bateadoras, ¿a qué tipo de actividad ferroviaria están dedicadas?**

- a) Pequeña maquinaria ferroviaria.
- b) Maquinaria de montaje y renovación de vía.
- c) Maquinaria de montaje de instalaciones ferroviarias.
- d) Exclusivamente para actividades de mantenimiento.

**6. En las velocidades máximas que pueden desarrollar los trenes existe un margen de tolerancia, ¿cuál?**

- a) Hasta 5 km/h durante no más de 15 segundos.
- b) Hasta 5 km/h durante no más de 20 segundos.
- c) Hasta 10 km/h durante no más de 10 segundos.
- d) Hasta 5 km/h durante no más de 10 segundos.

**7. Cuando un tren está dispuesto para circular la EF se lo comunicará a:**

- a) Responsable de Circulación de la primera estación de la RFIG para trenes internacionales.
- b) PM.
- c) A los AI.
- d) PM y/o CRC.

**8. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que, cuando los sistemas de protección del tren instalados en la infraestructura y en la cabina de conducción sean compatibles entre sí y estén operativos, las velocidades máximas de circulación serán de 300 Km/h en los trenes que...**

- a) ...circulen con EBICAB en servicio.
- b) ...circulen con ASFA en servicio.
- c) ...circulen con ERTMS Nivel 2 en servicio.
- d) ...circulen con ERTMS Nivel 1 o LZB en servicio.

**9. El torneado, según el método utilizado para eliminar el material, se considera un proceso:**

- a) De desbaste.
- b) Automático.
- c) Convencional.
- d) No convencional.

**10. Indique cuál de estas operaciones NO se corresponde con un movimiento de tierras:**

- a) Acarreo
- b) Deseccación
- c) Reperfilado
- d) Compactación

**11. La temperatura generada en un proceso de corte puede provocar:**

- a) Aumento de los valores de dureza.
- b) Variaciones dimensionales.
- c) Aumento de la resistencia al desgaste.
- d) Modificación de sus características mecánicas.

**12. ¿Qué afirmación NO es cierta acerca del "Factor de Esponjamiento"?**

- a) Es la relación de volúmenes antes y después de una excavación.
- b) Es necesario controlar en todo momento si los volúmenes que se manejan corresponden a material en banco o ya excavado.
- c) El valor de esponjamiento de la tierra seca es mayor que la del granito fragmentado.
- d) Es siempre superior a 1.

**13. El refrentado:**

- a) Sirve para modificar el diámetro de una pieza.
- b) Se utiliza para realizar taladros coaxiales al eje de rotación de la pieza.
- c) Permite obtener una superficie plana perpendicular al eje de rotación de la máquina.
- d) Se puede aplicar tanto a exteriores como a interiores de una pieza.

**14. ¿Cuántos elementos intervienen en la realización de un PROCESO DE MECANIZADO?**

- a) Pieza, máquina-herramienta, utillaje y sistema de control.
- b) Pieza, herramienta, máquina-herramienta y utillaje.
- c) Pieza, herramienta, utillaje y sistema de control.
- d) Pieza, herramienta, máquina-herramienta, utillaje y sistema de control.

**15. En las máquinas de excavación y empuje, para evitar ejercer una presión muy grande sobre el terreno, es preferible utilizar:**

- a) Es indiferente el tipo de maquinaria.
- b) Tractor sobre ruedas.
- c) Motoniveladora.
- d) Tractor de cadenas.

**16. Conforme establece el RCF, ¿Qué documento constituye una parte fundamental del Libro de Normas del Maquinista?**

- a) Libro de registro de telefonemas.
- b) Registro General de Telefonemas.
- c) Libro de telefonemas del Maquinista.
- d) Registro de telefonemas del Maquinista.

**17. Un vagón, que circula en mitad de la composición de un tren, sufre una avería por lo que se hace necesario aislarle el freno automático. ¿Qué clase de prueba de frenado se deberá realizar después de actuar sobre la llave de aislamiento de ese vehículo?**

- a) No es necesario realizar ninguna prueba de frenado.
- b) Verificación de acoplamiento.
- c) Continuidad.
- d) Parcial.

**18. Según establece el RCF, ¿qué tipo de señales son clasificadas de acuerdo con el lugar en el que están instaladas?**

- a) Las señales fijas indicadoras.
- b) Las señales fijas fundamentales.
- c) Los aparatos de vía especiales.
- d) Las señales de velocidad máxima.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 4342

## Perfiles:

-23/03PO Ayudante Ferroviario (Rama de Conservación y Vigilancia de Vía)

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**



**1. ¿A qué definición corresponde la siguiente descripción de las establecidas en el RCF? "Infraestructura ferroviaria ajena a la RFIG, pero conectada con ésta".**

- a) Apeadero.
- b) Cargadero.
- c) PAET.
- d) Derivación particular.

**2. La capacidad de frenado necesaria para que un tren pueda circular depende de:**

- a) Las aceleraciones centrífugas máximas no compensadas que admite en las curvas.
- b) La realización de las pruebas de frenado correspondientes antes de la puesta en marcha de los trenes.
- c) La eficacia de los frenos automáticos.
- d) Su velocidad máxima y de las líneas por las que vaya a circular.

**3. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que, para que un tren pueda iniciar servicio, es necesario que en la estación de origen, o en la primera de la RFIG para trenes internacionales, disponga en la cabina de conducción y tenga operativos, los equipamientos siguientes: Sistema de protección en las condiciones de compatibilidad definidas en este artículo, Dispositivo de vigilancia y Radiotelefonía. El Material Rodante Auxiliar que no cumpla los requisitos enumerados, podrá circular con determinadas prescripciones entre la estación de apartado y...**

- a) ...la de inicio de la ILT.
- b) ...la de inicio de la EVB.
- c) ...la de inicio de la circulación en su bloqueo nominal.
- d) ...la estación de apartado para reparación.

**4. El estabilizador:**

- a) Permite que la vía quede en su posición óptima de nivelación.
- b) Otorga una forma geométrica de la banqueta.
- c) Conformar un comportamiento de la vía mediante la transmisión dinámica de aceleraciones y frenado en pasadas sucesivas.
- d) Contribuye a la estabilización de la plataforma ferroviaria mediante pasadas sucesivas sobre la superestructura una vez finalizada ésta.

**5. En las velocidades máximas que pueden desarrollar los trenes existe un margen de tolerancia, ¿cuál?**

- a) Hasta 5 km/h durante no más de 20 segundos.
- b) Hasta 10 km/h durante no más de 10 segundos.
- c) Hasta 5 km/h durante no más de 15 segundos.
- d) Hasta 5 km/h durante no más de 10 segundos.

**6. Las bateadoras, ¿a qué tipo de actividad ferroviaria están dedicadas?**

- a) Pequeña maquinaria ferroviaria.
- b) Maquinaria de montaje y renovación de vía.
- c) Maquinaria de montaje de instalaciones ferroviarias.
- d) Exclusivamente para actividades de mantenimiento.

**7. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que, cuando los sistemas de protección del tren instalados en la infraestructura y en la cabina de conducción sean compatibles entre sí y estén operativos, las velocidades máximas de circulación serán de 300 Km/h en los trenes que...**

- a) ...circulen con ERTMS Nivel 1 o LZB en servicio.
- b) ...circulen con EBICAB en servicio.
- c) ...circulen con ERTMS Nivel 2 en servicio.
- d) ...circulen con ASFA en servicio.

**8. Cuando un tren está dispuesto para circular la EF se lo comunicará a:**

- a) PM.
- b) Responsable de Circulación de la primera estación de la RFIG para trenes internacionales.
- c) A los AI.
- d) PM y/o CRC.

**9. Indique cuál de estas operaciones NO se corresponde con un movimiento de tierras:**

- a) Compactación
- b) Desecación
- c) Reperfilado
- d) Acarreo

**10. La temperatura generada en un proceso de corte puede provocar:**

- a) Aumento de los valores de dureza.
- b) Modificación de sus características mecánicas.
- c) Aumento de la resistencia al desgaste.
- d) Variaciones dimensionales.

**11. El refrentado:**

- a) Sirve para modificar el diámetro de una pieza.
- b) Se puede aplicar tanto a exteriores como a interiores de una pieza.
- c) Permite obtener una superficie plana perpendicular al eje de rotación de la máquina.
- d) Se utiliza para realizar taladros coaxiales al eje de rotación de la pieza.

**12. El torneado, según el método utilizado para eliminar el material, se considera un proceso:**

- a) No convencional.
- b) Automático.
- c) De desbaste.
- d) Convencional.

**13. ¿Cuántos elementos intervienen en la realización de un PROCESO DE MECANIZADO?**

- a) Pieza, herramienta, máquina-herramienta, utillaje y sistema de control.
- b) Pieza, herramienta, utillaje y sistema de control.
- c) Pieza, máquina-herramienta, utillaje y sistema de control.
- d) Pieza, herramienta, máquina-herramienta y utillaje.

**14. ¿Qué afirmación NO es cierta acerca del "Factor de Esponjamiento"?**

- a) Es la relación de volúmenes antes y después de una excavación.
- b) Es siempre superior a 1.
- c) El valor de esponjamiento de la tierra seca es mayor que la del granito fragmentado.
- d) Es necesario controlar en todo momento si los volúmenes que se manejan corresponden a material en banco o ya excavado.

**15. En las máquinas de excavación y empuje, para evitar ejercer una presión muy grande sobre el terreno, es preferible utilizar:**

- a) Es indiferente el tipo de maquinaria.
- b) Tractor de cadenas.
- c) Tractor sobre ruedas.
- d) Motoniveladora.

**16. Un vagón, que circula en mitad de la composición de un tren, sufre una avería por lo que se hace necesario aislarle el freno automático. ¿Qué clase de prueba de frenado se deberá realizar después de actuar sobre la llave de aislamiento de ese vehículo?**

- a) Continuidad.
- b) Verificación de acoplamiento.
- c) Parcial.
- d) No es necesario realizar ninguna prueba de frenado.

**17. Conforme establece el RCF. ¿Qué documento constituye una parte fundamental del Libro de Normas del Maquinista?**

- a) Libro de registro de telefonemas.
- b) Registro de telefonemas del Maquinista.
- c) Registro General de Telefonemas.
- d) Libro de telefonemas del Maquinista.

**18. Según establece el RCF, ¿qué tipo de señales son clasificadas de acuerdo con el lugar en el que están instaladas?**

- a) Las señales de velocidad máxima.
- b) Las señales fijas fundamentales.
- c) Los aparatos de vía especiales.
- d) Las señales fijas indicadoras.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 2422

## Perfiles:

-23/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad / Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada / Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, indicar qué afirmación es la correcta en relación al ámbito de aplicación:**

- a) A todas las líneas existentes antes de su entrada en vigor sea cual sea su estado, con independencia de las modificaciones realizadas o de posibles variaciones del trazado original de la línea.
- b) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 60 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a un kilovoltio.
- c) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 50 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a un kilovoltio.
- d) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 50 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a tres kilovoltios.

**2. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, la servidumbre de vuelo es la franja de terreno definida por la proyección sobre el suelo de los conductores extremos, considerados éstos y sus cadenas de aisladores en las condiciones más desfavorables, más la distancia adicional de...**

- a) No se considera ninguna distancia adicional.
- b) ... 5 metros.
- c) ... 10 metros.
- d) ... 15 metros.

**3. Según se establece en el RD 842/2002, de 2 de agosto, para evitar el aumento de resistencia de las tomas de tierra debido a pérdida de humedad del suelo, presencia de hielo u otros efectos climáticos, su instalación se efectuará:**

- a) Se situará la toma de tierra a una profundidad mínima de 50 cm.
- b) Se dispondrá sobre la toma de tierra elementos aislantes térmicamente que los minimicen.
- c) Se deberá sobredimensionar la toma de tierra para garantizar la resistencia mínima necesaria.
- d) Todas son correctas.

**4. En aplicación del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, se define como punto neutro de un sistema polifásico aquel que:**

- a) En las condiciones de simulación, presenta la misma diferencia de potencial entre los polos o fases del sistema.
- b) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta distinta diferencia de potencia, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.
- c) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a las masas del sistema eléctrico.
- d) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.

**5. En el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, se define un seccionador como:**

- a) Aparato mecánico de conexión que, por razones de seguridad, en posición abierto asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.
- b) Aparato mecánico de desconexión que, por razones de seguridad, en posición abierto asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.
- c) Aparato de conexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.
- d) Aparato de desconexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.

**6. Según lo dispuesto en el RD 337/2014, de 9 de mayo, la saturación de un transformador de intensidad, ¿a qué variables puede afectar?**

- a) Potencia de precisión.
- b) Relación de transformación.
- c) Ángulo de fase.
- d) Relación de transformación y ángulo de fase.

**7. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT-01, cómo se define una instalación de puesta a tierra:**

- a) Conjunto de conexiones y dispositivos necesarios para poner a tierra, individual o colectivamente, un aparato o una instalación.
- b) Conjunto de dispositivos necesarios para poner a tierra, colectivamente, un aparato o una instalación.
- c) Las piezas metálicas que forman parte de las canalizaciones eléctricas, los soportes de aparatos eléctricos con aislamiento funcional, y las piezas colocadas en contacto con la envoltura exterior de estos aparatos.
- d) Conjunto de conexiones necesarias para poner a tierra, individualmente, cada aparato o instalación.

**8. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, en los cruzamientos de líneas aéreas, se situará a mayor altura:**

- a) La de mayor tensión eléctrica.
- b) La de menor tensión eléctrica.
- c) La última que se instale.
- d) A igual tensión eléctrica, se acordará entre los propietarios de ambas líneas.

**9. En el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, se define interruptor automático como:**

- a) Aparato de conexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.
- b) Interruptor que es capaz de interrumpir corrientes en condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las del cortocircuito.
- c) Interruptor en el que la apertura o cierre del circuito se produce automáticamente en condiciones predeterminadas.
- d) Aparato mecánico de conexión que, por razones de seguridad, en posición abierto, asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.

**10. Aplicando el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, se denomina como acometida:**

- a) Las instalaciones que unen la caja general de protección, o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.
- b) La parte de la instalación de la red de distribución que alimenta la caja o cajas generales de protección o unidad funcional equivalente.
- c) La derivación individual de un abonado parte de la caja general de protección y comprende los aparatos de medida y mando.
- d) Las instalaciones interiores o receptoras son las que, alimentadas por una fuente de energía propia, tienen como finalidad principal la utilización de la energía eléctrica.

**11. Según lo dispuesto en el RD 337/2014, de 9 de mayo, ¿en qué aparato el movimiento de los contactos debe ser independiente de la actuación del operador?**

- a) Seccionador.
- b) Seccionador de puesta a tierra.
- c) Conmutador.
- d) Interruptor.

**12. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, respecto a compatibilidad con otras instalaciones se afirma:**

- a) Las líneas eléctricas de alta tensión en su diseño y explotación quedan exentas de tener en cuenta criterios para que su explotación e incidencias produzcan perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones, debiendo estar estas protegidas por sí mismas.
- b) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de protecciones radioeléctricas para que su explotación no produzca perturbaciones en el funcionamiento de otras instalaciones.
- c) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de los elementos necesarios para que su explotación e incidencias no produzcan perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones.
- d) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de los elementos necesarios para que su explotación no produzca perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones, a excepción de las incidencias que puedan producirse.

**13. Según el RCF, ¿cómo se define el cantón de bloqueo en BSL?**

- a) Tramo de vía comprendido entre señales que pueden presentar la indicación de parada y en el que, en circunstancias normales, solo puede haber un tren.
- b) Parte de la vía comprendida entre dos estaciones colaterales abiertas en las que, en situaciones normales, solo puede haber un tren.
- c) Parte de la vía comprendida entre dos señales consecutivas de bloqueo.
- d) Tramo de vía comprendida entre dos señales de entrada.



**14. En el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, ¿cuál es la definición de poner o conectar a tierra?**

- a) Es la conexión que tiene por objeto unir a tierra temporalmente parte de las instalaciones que están normalmente bajo tensión o permanentemente ciertos puntos de los circuitos eléctricos de servicio.
- b) Unir eléctricamente un conductor al armazón de una máquina o a una masa metálica.
- c) Es la conexión directa a tierra de las partes conductoras de los elementos de una instalación no sometidos normalmente a tensión eléctrica, pero que pudieran ser puestos en tensión por averías o contactos accidentales.
- d) Unir eléctricamente con la tierra una parte del circuito eléctrico o una parte conductora no perteneciente al mismo por medio de la instalación de tierra.

**15. En aplicación del estudio de calidad de la energía en el sistema eléctrico y su aplicación al sistema ferroviario, indicar de las opciones siguientes aquella que NO se corresponde con aspectos que se deben cumplir respecto a la Calidad del Servicio:**

- a) La continuidad del suministro, relativa al número y la duración de las interrupciones.
- b) La calidad de la forma de onda de tensión, principalmente, las variaciones del valor eficaz de la tensión y de la frecuencia.
- c) Se establece una máximo de interrupciones para incidencias de interrupción superiores a 5 minutos.
- d) La calidad de atención y relación con el cliente, en lo que se refiere a asesoramiento en materia de contratación.

**16. En aplicación del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, ¿qué tipo de instalación es aquella destinada a la conexión entre dos o más circuitos y su maniobra?**

- a) Subestación.
- b) Subestación de transformación.
- c) Subestación de maniobra.
- d) Subestación móvil.

**17. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, ¿cómo se denomina a una tensión anormal en un lugar determinado de la red relativamente larga y que no está amortiguada?**

- a) Sobretensión.
- b) Sobretensión temporal.
- c) Sobretensión tipo maniobra.
- d) Sobretensión tipo rayo.

**18. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, si el punto de anclaje del cable de tierra a la torre está más alto que el del conductor, la flecha del cable de tierra respecto a la flecha de los conductores será:**

- a) Igual o mayor.
- b) Inferior.
- c) Igual o inferior.
- d) Indiferente mientras se respete la distancia mínima de separación entre ellos.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 3340

## Perfiles:

-23/04PO Montador Eléctrico de Instalaciones de Seguridad / Oficial Celador Línea Electrificada de Entrada / Oficial de Subestaciones y Telemandos de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según se establece en el RD 842/2002, de 2 de agosto, para evitar el aumento de resistencia de las tomas de tierra debido a pérdida de humedad del suelo, presencia de hielo u otros efectos climáticos, su instalación se efectuará:**

- a) Se dispondrá sobre la toma de tierra elementos aislantes térmicamente que los minimicen.
- b) Se deberá sobredimensionar la toma de tierra para garantizar la resistencia mínima necesaria.
- c) Todas son correctas.
- d) Se situará la toma de tierra a una profundidad mínima de 50 cm.

**2. Aplicando el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, se denomina como acometida:**

- a) Las instalaciones que unen la caja general de protección, o cajas generales de protección, incluidas éstas, con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.
- b) La parte de la instalación de la red de distribución que alimenta la caja o cajas generales de protección o unidad funcional equivalente.
- c) Las instalaciones interiores o receptoras son las que, alimentadas por una fuente de energía propia, tienen como finalidad principal la utilización de la energía eléctrica.
- d) La derivación individual de un abonado parte de la caja general de protección y comprende los aparatos de medida y mando.

**3. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, la servidumbre de vuelo es la franja de terreno definida por la proyección sobre el suelo de los conductores extremos, considerados éstos y sus cadenas de aisladores en las condiciones más desfavorables, más la distancia adicional de...**

- a) No se considera ninguna distancia adicional.
- b) ... 15 metros.
- c) ... 10 metros.
- d) ... 5 metros.

**4. Según lo dispuesto en el RD 337/2014, de 9 de mayo, la saturación de un transformador de intensidad, ¿a qué variables puede afectar?**

- a) Potencia de precisión.
- b) Relación de transformación.
- c) Relación de transformación y ángulo de fase.
- d) Ángulo de fase.

**5. Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-BT-01, cómo se define una instalación de puesta a tierra:**

- a) Conjunto de conexiones necesarias para poner a tierra, individualmente, cada aparato o instalación.
- b) Conjunto de dispositivos necesarios para poner a tierra, colectivamente, un aparato o una instalación.
- c) Conjunto de conexiones y dispositivos necesarios para poner a tierra, individual o colectivamente, un aparato o una instalación.
- d) Las piezas metálicas que forman parte de las canalizaciones eléctricas, los soportes de aparatos eléctricos con aislamiento funcional, y las piezas colocadas en contacto con la envoltura exterior de estos aparatos.

**6. En el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, se define interruptor automático como:**

- a) Aparato de conexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.
- b) Interruptor que es capaz de interrumpir corrientes en condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las del cortocircuito.
- c) Aparato mecánico de conexión que, por razones de seguridad, en posición abierto, asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.
- d) Interruptor en el que la apertura o cierre del circuito se produce automáticamente en condiciones predeterminadas.

**7. En aplicación del Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, se define como punto neutro de un sistema polifásico aquel que:**

- a) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta distinta diferencia de potencia, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.
- b) En las condiciones de simulación, presenta la misma diferencia de potencial entre los polos o fases del sistema.
- c) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a cada uno de los polos o fases del sistema.
- d) En las condiciones de funcionamiento previstas, presenta la misma diferencia de potencial, con relación a las masas del sistema eléctrico.

**8. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, indicar qué afirmación es la correcta en relación al ámbito de aplicación:**

- a) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 50 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a un kilovoltio.
- b) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 50 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a tres kilovoltios.
- c) Las disposiciones de este reglamento se aplican a las líneas eléctricas de alta tensión, entendiéndose como tales las de corriente alterna trifásica a 60 Hz de frecuencia, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a un kilovoltio.
- d) A todas las líneas existentes antes de su entrada en vigor sea cual sea su estado, con independencia de las modificaciones realizadas o de posibles variaciones del trazado original de la línea.

**9. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, en los cruzamientos de líneas aéreas, se situará a mayor altura:**

- a) La última que se instale.
- b) La de menor tensión eléctrica.
- c) La de mayor tensión eléctrica.
- d) A igual tensión eléctrica, se acordará entre los propietarios de ambas líneas.

**10. Según lo dispuesto en el RD 337/2014, de 9 de mayo, ¿en qué aparato el movimiento de los contactos debe ser independiente de la actuación del operador?**

- a) Interruptor.
- b) Seccionador.
- c) Conmutador.
- d) Seccionador de puesta a tierra.

**11. En el Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, ¿cuál es la definición de poner o conectar a tierra?**

- a) Unir eléctricamente con la tierra una parte del circuito eléctrico o una parte conductora no perteneciente al mismo por medio de la instalación de tierra.
- b) Es la conexión directa a tierra de las partes conductoras de los elementos de una instalación no sometidos normalmente a tensión eléctrica, pero que pudieran ser puestos en tensión por averías o contactos accidentales.
- c) Es la conexión que tiene por objeto unir a tierra temporalmente parte de las instalaciones que están normalmente bajo tensión o permanentemente ciertos puntos de los circuitos eléctricos de servicio.
- d) Unir eléctricamente un conductor al armazón de una máquina o a una masa metálica.

**12. En el Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, se define un seccionador como:**

- a) Aparato mecánico de desconexión que, por razones de seguridad, en posición abierto asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.
- b) Aparato de conexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.
- c) Aparato mecánico de conexión que, por razones de seguridad, en posición abierto asegura una distancia de seccionamiento que satisface unas condiciones específicas de aislamiento.
- d) Aparato de desconexión capaz de establecer, de soportar y de interrumpir las corrientes en las condiciones normales del circuito, que pueden incluir las condiciones especificadas de sobrecarga en servicio, así como de soportar durante un tiempo especificado las corrientes en las condiciones anormales especificadas del circuito, tales como las de cortocircuito.

**13. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, respecto a compatibilidad con otras instalaciones se afirma:**

- a) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de protecciones radioeléctricas para que su explotación no produzca perturbaciones en el funcionamiento de otras instalaciones.
- b) Las líneas eléctricas de alta tensión en su diseño y explotación quedan exentas de tener en cuenta criterios para que su explotación e incidencias produzcan perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones, debiendo estar estas protegidas por sí mismas.
- c) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de los elementos necesarios para que su explotación no produzca perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones, a excepción de las incidencias que puedan producirse.
- d) Las líneas eléctricas de alta tensión deben estar dotadas de los elementos necesarios para que su explotación e incidencias no produzcan perturbaciones anormales en el funcionamiento de otras instalaciones.

**14. Según el RCF, ¿cómo se define el cantón de bloqueo en BSL?**

- a) Parte de la vía comprendida entre dos estaciones colaterales abiertas en las que, en situaciones normales, solo puede haber un tren.
- b) Tramo de vía comprendido entre señales que pueden presentar la indicación de parada y en el que, en circunstancias normales, solo puede haber un tren.
- c) Parte de la vía comprendida entre dos señales consecutivas de bloqueo.
- d) Tramo de vía comprendida entre dos señales de entrada.

**15. En aplicación del estudio de calidad de la energía en el sistema eléctrico y su aplicación al sistema ferroviario, indicar de las opciones siguientes aquella que NO se corresponde con aspectos que se deben cumplir respecto a la Calidad del Servicio:**

- a) Se establece una máximo de interrupciones para incidencias de interrupción superiores a 5 minutos.
- b) La calidad de atención y relación con el cliente, en lo que se refiere a asesoramiento en materia de contratación.
- c) La calidad de la forma de onda de tensión, principalmente, las variaciones del valor eficaz de la tensión y de la frecuencia.
- d) La continuidad del suministro, relativa al número y la duración de las interrupciones.



**16. Según lo establecido en el RD 223/2008, de 15 de febrero, si el punto de anclaje del cable de tierra a la torre está más alto que el del conductor, la flecha del cable de tierra respecto a la flecha de los conductores será:**

- a) Igual o inferior.
- b) Inferior.
- c) Indiferente mientras se respete la distancia mínima de separación entre ellos.
- d) Igual o mayor.

**17. En aplicación del Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión, ¿cómo se denomina a una tensión anormal en un lugar determinado de la red relativamente larga y que no está amortiguada?**

- a) Sobretensión.
- b) Sobretensión tipo rayo.
- c) Sobretensión temporal.
- d) Sobretensión tipo maniobra.

**18. En aplicación del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, ¿qué tipo de instalación es aquella destinada a la conexión entre dos o más circuitos y su maniobra?**

- a) Subestación de transformación.
- b) Subestación.
- c) Subestación móvil.
- d) Subestación de maniobra.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 1433

## Perfil:

-23/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Cuando los sistemas de protección del tren instalados en la infraestructura y en la cabina de conducción no sean compatibles entre sí, la velocidad máxima de circulación será:**

- a) 80 km/h.
- b) 100 km/h.
- c) 120 km/h.
- d) 140 km/h.

**2. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, se conoce con la abreviatura "BAT" a las:**

- a) Bases de Acceso de Telecomunicaciones.
- b) Bases de Acceso de Terminal.
- c) Bases de Acceso de Telefonía.
- d) Bases de Acceso Total.

**3. El ámbito subjetivo del RCF es...**

- a) ... exclusivamente el personal de Adif y Adif AV que interviene, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.
- b) ... todo el personal de las EF, de los AI y de otras empresas, que interviene, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.
- c) ... solamente el personal ferroviario de Adif y Adif AV y de las empresas ferroviarias que intervienen, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.
- d) ... todo el personal de las EF, de los AI y de otras empresas, que interviene, directa o indirectamente, en los procesos del transporte ferroviario.

**4. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, en los pasos de canalizaciones a través de elementos que deban cumplir una función de compartimentación frente a incendio se debe mantener la resistencia al fuego exigible a dichos elementos, de acuerdo con lo establecido en el artículo:**

- a) SUA 1-4 del documento básico DB SUA del Código Técnico de Edificación.
- b) SI 1-3 del documento básico DB SI del Código Técnico de Edificación.
- c) SE 1-5 del documento básico DB SE del Código Técnico de Edificación.
- d) HE 1-6 del documento básico DB HE del Código Técnico de Edificación.

**5. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, podrán utilizarse, con presunción de conformidad del cumplimiento de los requisitos de compatibilidad electromagnética, entre otras, las normas:**

- a) Armonizadas que se publiquen en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas al amparo de la Directiva 2004/108/CE.
- b) ETSI.
- c) ISO.
- d) ITU.

**6. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, se conoce con la abreviatura "RITI" a:**

- a) Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Interior.
- b) Registro de Instalaciones de Telecomunicación Interior.
- c) Red de Instalaciones de Telecomunicación Interior.
- d) Registro de Instalaciones de Telecomunicación interoperable.

**7. Considerando su función la parada de los trenes podrá ser:**

- a) Comercial, momentánea o técnica.
- b) Momentánea, ocasional o técnica.
- c) Programada o accidental.
- d) Técnica, restringida o comercial.

**8. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la norma de "Tecnologías de la Información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados" es la:**

- a) UNE-EN 50346
- b) UNE-EN 50643
- c) UNE-EN 50354
- d) UNE-EN 50436

**9. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, ¿cuál de las siguientes redes es responsabilidad de los operadores del servicio?**

- a) Red interior de usuario.
- b) Red de distribución.
- c) Red de alimentación.
- d) Red de dispersión.

**10. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, al punto que "realiza la unión entre las redes de distribución y de dispersión", se le conoce como:**

- a) Punto de acceso universal.
- b) Punto de distribución.
- c) Punto de asignación de usuarios.
- d) Punto de asignación universal.

**11. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que para que un tren pueda iniciar servicio, es necesario que en la estación de origen, o en la primera de la RFIG para trenes internacionales, disponga en la cabina de conducción y tenga operativos, una serie de equipamientos. Marque la respuesta INCORRECTA.**

- a) Sistema de protección de tren compatible con alguno de los instalados en la infraestructura (si ésta dispone de ellos).
- b) Dispositivo de vigilancia.
- c) Radiotelefonía.
- d) Sistema de protección de tren compatible con el instalado en la infraestructura.

**12. Las EMI conducidas pueden aparecer en modo diferencial cuando se propagan:**

- a) Sólo por conductores activos del sistema.
- b) Por la tierra del sistema.
- c) Por la tierra de protección.
- d) Por la pantalla del cable.

**13. ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio para que un objeto sea compatible electromagnéticamente?**

- a) No produce perturbaciones sobre potenciales víctimas.
- b) No produce perturbaciones sobre sí mismo.
- c) Es inmune a las emisiones de otros sistemas.
- d) Es inmune a sus propias emisiones.

**14. ¿Cuál de las siguientes NO es una forma de reducir el acoplamiento inductivo?**

- a) Trenzar el cable.
- b) Juntar el cable que lleva la corriente perturbadora y el cable de retorno de esta corriente.
- c) Colocar el cable perturbador en perpendicular al bucle víctima.
- d) Aumentar el área del bucle víctima.

**15. A la capacidad de un equipo para NO ser afectado en su función por la presencia de interferencias electromagnéticas, se le conoce como:**

- a) Inmunidad
- b) Compatibilidad
- c) Susceptibilidad
- d) Sensibilidad

**16. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la norma de "Seguridad de los productos láser" es la:**

- a) UNE-EN 60825-2
- b) UNE-EN 60825-1
- c) UNE-EN 60826-1
- d) UNE-EN 60826-2

**17. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la red interior de usuarios de pares trenzados, debe cumplir los requisitos especificados en las normas UNE-EN:**

- a) 50174-1, 50174-2 y 50174-3
- b) 50714-1, 50714-2 y 50714-3
- c) 50471-1, 50471-2 y 50471-3
- d) 50431-1, 50431-2 y 50431-3

**18. ¿Cuál será la masa remolcada máxima de un tren de mercancías (ancho 1668 mm) cuya composición está formada por vagones de bogies cargados y vagones de ejes que circulará con régimen de frenado 'P'?**

- a) 1.200 toneladas.
- b) 1.500 toneladas.
- c) 1.600 toneladas.
- d) 2.200 toneladas.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 4101

## Perfil:

-23/05PO Oficial de Telecomunicaciones de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**



**1. El artículo 1.1.1.7 del RCF establece que para que un tren pueda iniciar servicio, es necesario que en la estación de origen, o en la primera de la RFIG para trenes internacionales, disponga en la cabina de conducción y tenga operativos, una serie de equipamientos. Marque la respuesta INCORRECTA.**

- a) Radiotelefonía.
- b) Dispositivo de vigilancia.
- c) Sistema de protección de tren compatible con alguno de los instalados en la infraestructura (si ésta dispone de ellos).
- d) Sistema de protección de tren compatible con el instalado en la infraestructura.

**2. El ámbito subjetivo del RCF es...**

- a) ... todo el personal de las EF, de los AI y de otras empresas, que interviene, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.
- b) ... solamente el personal ferroviario de Adif y Adif AV y de las empresas ferroviarias que intervienen, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.
- c) ... todo el personal de las EF, de los AI y de otras empresas, que interviene, directa o indirectamente, en los procesos del transporte ferroviario.
- d) ... exclusivamente el personal de Adif y Adif AV que interviene, directa o indirectamente, en los procesos de circulación de trenes y maniobras.

**3. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, ¿cuál de las siguientes redes es responsabilidad de los operadores del servicio?**

- a) Red interior de usuario.
- b) Red de distribución.
- c) Red de alimentación.
- d) Red de dispersión.

**4. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, al punto que "realiza la unión entre las redes de distribución y de dispersión", se le conoce como:**

- a) Punto de asignación universal.
- b) Punto de distribución.
- c) Punto de asignación de usuarios.
- d) Punto de acceso universal.

**5. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, se conoce con la abreviatura "BAT" a las:**

- a) Bases de Acceso de Terminal.
- b) Bases de Acceso de Telecomunicaciones.
- c) Bases de Acceso de Telefonía.
- d) Bases de Acceso Total.

**6. Cuando los sistemas de protección del tren instalados en la infraestructura y en la cabina de conducción no sean compatibles entre sí, la velocidad máxima de circulación será:**

- a) 100 km/h.
- b) 80 km/h.
- c) 120 km/h.
- d) 140 km/h.

**7. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, podrán utilizarse, con presunción de conformidad del cumplimiento de los requisitos de compatibilidad electromagnética, entre otras, las normas:**

- a) ITU.
- b) ETSI.
- c) ISO.
- d) Armonizadas que se publiquen en el Diario Oficial de las Comunidades Europeas al amparo de la Directiva 2004/108/CE.

**8. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la norma de "Tecnologías de la Información. Instalación de cableado. Ensayo de cableados instalados" es la:**

- a) UNE-EN 50643
- b) UNE-EN 50354
- c) UNE-EN 50346
- d) UNE-EN 50436

**9. Considerando su función la parada de los trenes podrá ser:**

- a) Programada o accidental.
- b) Técnica, restringida o comercial.
- c) Momentánea, ocasional o técnica.
- d) Comercial, momentánea o técnica.

**10. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, en los pasos de canalizaciones a través de elementos que deban cumplir una función de compartimentación frente a incendio se debe mantener la resistencia al fuego exigible a dichos elementos, de acuerdo con lo establecido en el artículo:**

- a) SUA 1-4 del documento básico DB SUA del Código Técnico de Edificación.
- b) SE 1-5 del documento básico DB SE del Código Técnico de Edificación.
- c) HE 1-6 del documento básico DB HE del Código Técnico de Edificación.
- d) SI 1-3 del documento básico DB SI del Código Técnico de Edificación.

**11. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, se conoce con la abreviatura "RITI" a:**

- a) Registro de Instalaciones de Telecomunicación interoperable.
- b) Red de Instalaciones de Telecomunicación Interior.
- c) Recinto de Instalaciones de Telecomunicación Interior.
- d) Registro de Instalaciones de Telecomunicación Interior.

**12. A la capacidad de un equipo para NO ser afectado en su función por la presencia de interferencias electromagnéticas, se le conoce como:**

- a) Sensibilidad
- b) Compatibilidad
- c) Susceptibilidad
- d) Inmunidad

**13. Las EMI conducidas pueden aparecer en modo diferencial cuando se propagan:**

- a) Por la tierra del sistema.
- b) Por la tierra de protección.
- c) Sólo por conductores activos del sistema.
- d) Por la pantalla del cable.

**14. ¿Cuál de los siguientes NO es un criterio para que un objeto sea compatible electromagnéticamente?**

- a) Es inmune a sus propias emisiones.
- b) No produce perturbaciones sobre potenciales víctimas.
- c) Es inmune a las emisiones de otros sistemas.
- d) No produce perturbaciones sobre sí mismo.

**15. ¿Cuál de las siguientes NO es una forma de reducir el acoplamiento inductivo?**

- a) Trenzar el cable.
- b) Colocar el cable perturbador en perpendicular al bucle víctima.
- c) Aumentar el área del bucle víctima.
- d) Juntar el cable que lleva la corriente perturbadora y el cable de retorno de esta corriente.

**16. ¿Cuál será la masa remolcada máxima de un tren de mercancías (ancho 1668 mm) cuya composición está formada por vagones de bogies cargados y vagones de ejes que circulará con régimen de frenado 'P'?**

- a) 1.200 toneladas.
- b) 2.200 toneladas.
- c) 1.500 toneladas.
- d) 1.600 toneladas.

**17. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la norma de "Seguridad de los productos láser" es la:**

- a) UNE-EN 60826-1
- b) UNE-EN 60826-2
- c) UNE-EN 60825-2
- d) UNE-EN 60825-1

**18. Según el RD 346/2011 por el que se aprueba el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, la red interior de usuarios de pares trenzados, debe cumplir los requisitos especificados en las normas UNE-EN:**

- a) 50471-1, 50471-2 y 50471-3
- b) 50714-1, 50714-2 y 50714-3
- c) 50431-1, 50431-2 y 50431-3
- d) 50174-1, 50174-2 y 50174-3





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01D (Convocatoria de 7 julio de 2023))

Código de examen: 3144

## Perfiles:

-23/06PO Maquinista

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Cuál de las siguientes opciones es una de las condiciones que le permite a un tren de tracción múltiple circular hasta una velocidad máxima de 140 Km/h.?**

- a) Cuando el Maquinista que ocupe la cabina de cabeza disponga de freno de emergencia sobre toda la composición.
- b) Cuando el vehículo motor gobernado por el segundo Maquinista, disponga de dispositivo de corte de tracción accionable cuando el de cabeza realice un frenado de servicio.
- c) Cuando exista comunicación visual y permanente entre el Maquinista de cabeza y el de cola.
- d) Cuando así se establezca en la autorización de circulación del material que compone el tren.

**2. ¿Cómo se denomina la energía que tiene un tren en movimiento debido a su masa y velocidad?**

- a) Energía mecánica.
- b) Energía acumulada.
- c) Energía cinética.
- d) Energía potencial.

**3. ¿Qué orden debe cumplimentar un Maquinista de un tren de mercancías cuando reciba información de que un Detector de sobret temperatura indica "Rueda o freno caliente" en un elemento de rodadura y freno del tren?**

- a) Reducir la velocidad del tren hasta su detención en la estación inmediata.
- b) Reducir la velocidad del tren hasta que desaparezca el aviso y reanudar la marcha.
- c) Informar al centro de gestión de la Empresa Ferroviaria.
- d) Detener el tren en la primera estación con personal.

**4. ¿Para cuál de las opciones presentadas el RCF NO establece la publicación de un aviso?**

- a) Para fijar fechas de entrada en vigor o anulación de documentos.
- b) Para fijar horarios de personal de dependencias.
- c) En los casos de apertura, cierre o modificación de dependencias.
- d) En los casos de apertura, cierre o modificación de líneas.

**5. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿en qué zonas se divide el pistón?**

- a) Cabeza, centro y faldón.
- b) Cabeza, faldón y bulón.
- c) Centro, cabeza y bulón.
- d) Cabeza, segmentos, bulón y faldón.

**6. Señale alguna de las prescripciones establecidas por el RCF que debe cumplir el personal que realice las maniobras.**

- a) Ordenará circular a 20 km/h.
- b) Mover los cambios mientras el vagón está situado sobre las agujas.
- c) Reflejar las órdenes en el libro de bloqueo.
- d) Antes de iniciar el movimiento, informará al Maquinista de las operaciones a realizar.

**7. Según el RCF, ¿quiénes están autorizados para presentar la orden de parada durante la realización de maniobras?**

- a) Sólo el Responsable de Circulación.
- b) Sólo el agente de maniobras.
- c) Cualquier personal.
- d) Sólo otro Maquinista.

**8. Cuando el sistema de protección del tren sea compatible con el instalado en la infraestructura y ambos sistemas estén operativos, ¿cuál será la velocidad máxima de circulación para los trenes que circulan con ERTMS Nivel 2 en servicio?**

- a) 220 km/h.
- b) 350 km/h.
- c) 300 km/h.
- d) 200 km/h.

**9. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, en la sobrealimentación de los motores diésel, los gases de escape son necesarios para el accionamiento de la turbina...**

- a) ...de salida en el sistema que usa un convertidor.
- b) ...de escape, en el sistema que usa compresor volumétrico.
- c) ...de entrada en el sistema que usa un convertidor.
- d) ... de entrada, en el sistema que usa turbocompresor.

**10. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿cómo se denomina el elemento central de un motor diésel, alrededor del cual se desarrolla su estructura?**

- a) Cilindro
- b) Bloque
- c) Culata
- d) Cigüeñal

**11. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una característica del frenado ferroviario?**

- a) Continuidad
- b) Inagotabilidad
- c) Adaptabilidad
- d) Moderabilidad

**12. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, existen dos tipos de cilindros, identifica la respuesta correcta:**

- a) De camisa hidráulica y de camisa mecánica.
- b) De camisa engrasada y de camisa seca.
- c) De camisa húmeda y de camisa seca.
- d) De camisa húmeda y de camisa engrasada.

**13. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿cómo se llama el elemento que sincroniza y regulariza el funcionamiento de los pistones y elementos accesorios del motor y además transmite los esfuerzos de las fases motrices del funcionamiento del motor a las ruedas mediante la transmisión, convirtiendo el movimiento rectilíneo alternativo del pistón en rotativo?**

- a) Bulón.
- b) Cigüeñal.
- c) Distribución.
- d) Árbol de levas.

**14. Cuando se realizan maniobras en una estación, ¿qué modalidad del sistema de radiotelefonía Tren Tierra se utiliza para la comunicación entre el Maquinista y los Responsables de Circulación de la estación?**

- a) Modalidad A.
- b) Modalidad B.
- c) Modalidad D.
- d) Modalidad C.

**15. ¿A qué velocidad queda limitada según el RCF la circulación de trenes con mando múltiple cuando se trata de locomotoras?**

- a) 220 Km/h.
- b) La de la locomotora.
- c) 180 km/h.
- d) 200 Km/h.

**16. Si hablamos de transmisión hidromecánica del material motor diésel ferroviario, ¿qué es la conversión de par?**

- a) Es el proceso de ajustar el par motor suministrado por el motor diésel a las condiciones de carga y velocidad requeridas en cada momento de la marcha.
- b) Es el proceso de desajustar el par motor suministrado por el motor eléctrico a la carga requerida en cada momento de la marcha.
- c) Es la función desmultiplicadora automática del regulador.
- d) Es el proceso de desajustar el par motor suministrado por el motor eléctrico a la velocidad requerida en cada momento de la marcha.

**17. ¿Mediante qué código establece el RCF que se deben identificar los trenes que circulan por la RFIG?**

- a) Mediante códigos numéricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OME y en la ETI CPS.
- b) Mediante códigos numéricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OPE y en la ETI CMS.
- c) Mediante códigos alfanuméricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OME y en la ETI CPS.
- d) Mediante códigos alfanuméricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OPE y en la ETI CMS.

**18. ¿Qué equivalencia tiene en watios una potencia de un Caballo de Vapor?**

- a) 836 Watios.
- b) 1.024 Watios.
- c) 25,4 Watios.
- d) 736 Watios.





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 3213

## Perfiles:

-23/06PO Maquinista

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿cómo se denomina el elemento central de un motor diésel, alrededor del cual se desarrolla su estructura?**

- a) Culata
- b) Cilindro
- c) Cigüeñal
- d) Bloque

**2. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿cómo se llama el elemento que sincroniza y regulariza el funcionamiento de los pistones y elementos accesorios del motor y además transmite los esfuerzos de las fases motrices del funcionamiento del motor a las ruedas mediante la transmisión, convirtiendo el movimiento rectilíneo alternativo del pistón en rotativo?**

- a) Árbol de levas.
- b) Distribución.
- c) Cigüeñal.
- d) Bulón.

**3. Cuando el sistema de protección del tren sea compatible con el instalado en la infraestructura y ambos sistemas estén operativos, ¿cuál será la velocidad máxima de circulación para los trenes que circulan con ERTMS Nivel 2 en servicio?**

- a) 200 km/h.
- b) 220 km/h.
- c) 300 km/h.
- d) 350 km/h.

**4. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, en la sobrealimentación de los motores diésel, los gases de escape son necesarios para el accionamiento de la turbina...**

- a) ... de entrada, en el sistema que usa turbocompresor.
- b) ...de escape, en el sistema que usa compresor volumétrico.
- c) ...de entrada en el sistema que usa un convertidor.
- d) ...de salida en el sistema que usa un convertidor.

**5. ¿Para cuál de las opciones presentadas el RCF NO establece la publicación de un aviso?**

- a) Para fijar fechas de entrada en vigor o anulación de documentos.
- b) Para fijar horarios de personal de dependencias.
- c) En los casos de apertura, cierre o modificación de dependencias.
- d) En los casos de apertura, cierre o modificación de líneas.

**6. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una característica del frenado ferroviario?**

- a) Adaptabilidad
- b) Moderabilidad
- c) Continuidad
- d) Inagotabilidad

**7. ¿A qué velocidad queda limitada según el RCF la circulación de trenes con mando múltiple cuando se trata de locomotoras?**

- a) La de la locomotora.
- b) 180 km/h.
- c) 200 Km/h.
- d) 220 Km/h.

**8. ¿Cuál de las siguientes opciones es una de las condiciones que le permite a un tren de tracción múltiple circular hasta una velocidad máxima de 140 Km/h.?**

- a) Cuando el Maquinista que ocupe la cabina de cabeza disponga de freno de emergencia sobre toda la composición.
- b) Cuando el vehículo motor gobernado por el segundo Maquinista, disponga de dispositivo de corte de tracción accionable cuando el de cabeza realice un frenado de servicio.
- c) Cuando exista comunicación visual y permanente entre el Maquinista de cabeza y el de cola.
- d) Cuando así se establezca en la autorización de circulación del material que compone el tren.

**9. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, existen dos tipos de cilindros, identifica la respuesta correcta:**

- a) De camisa húmeda y de camisa seca.
- b) De camisa hidráulica y de camisa mecánica.
- c) De camisa engrasada y de camisa seca.
- d) De camisa húmeda y de camisa engrasada.

**10. ¿Cómo se denomina la energía que tiene un tren en movimiento debido a su masa y velocidad?**

- a) Energía mecánica.
- b) Energía cinética.
- c) Energía potencial.
- d) Energía acumulada.

**11. Según los manuales de material motor diésel ferroviario, ¿en qué zonas se divide el pistón?**

- a) Cabeza, faldón y bulón.
- b) Cabeza, segmentos, bulón y faldón.
- c) Cabeza, centro y faldón.
- d) Centro, cabeza y bulón.

**12. Cuando se realizan maniobras en una estación, ¿qué modalidad del sistema de radiotelefonía Tren Tierra se utiliza para la comunicación entre el Maquinista y los Responsables de Circulación de la estación?**

- a) Modalidad A.
- b) Modalidad B.
- c) Modalidad C.
- d) Modalidad D.

**13. Señale alguna de las prescripciones establecidas por el RCF que debe cumplir el personal que realice las maniobras.**

- a) Antes de iniciar el movimiento, informará al Maquinista de las operaciones a realizar.
- b) Ordenará circular a 20 km/h.
- c) Reflejar las órdenes en el libro de bloqueo.
- d) Mover los cambios mientras el vagón está situado sobre las agujas.

**14. Según el RCF, ¿quiénes están autorizados para presentar la orden de parada durante la realización de maniobras?**

- a) Sólo el agente de maniobras.
- b) Sólo el Responsable de Circulación.
- c) Sólo otro Maquinista.
- d) Cualquier personal.

**15. ¿Qué orden debe cumplimentar un Maquinista de un tren de mercancías cuando reciba información de que un Detector de sobret temperatura indica "Rueda o freno caliente" en un elemento de rodadura y freno del tren?**

- a) Detener el tren en la primera estación con personal.
- b) Reducir la velocidad del tren hasta su detención en la estación inmediata.
- c) Reducir la velocidad del tren hasta que desaparezca el aviso y reanudar la marcha.
- d) Informar al centro de gestión de la Empresa Ferroviaria.

**16. Si hablamos de transmisión hidromecánica del material motor diésel ferroviario, ¿qué es la conversión de par?**

- a) Es el proceso de desajustar el par motor suministrado por el motor eléctrico a la carga requerida en cada momento de la marcha.
- b) Es el proceso de ajustar el par motor suministrado por el motor diésel a las condiciones de carga y velocidad requeridas en cada momento de la marcha.
- c) Es el proceso de desajustar el par motor suministrado por el motor eléctrico a la velocidad requerida en cada momento de la marcha.
- d) Es la función desmultiplicadora automática del regulador.

**17. ¿Qué equivalencia tiene en watios una potencia de un Caballo de Vapor?**

- a) 1.024 Watios.
- b) 836 Watios.
- c) 736 Watios.
- d) 25,4 Watios.

**18. ¿Mediante qué código establece el RCF que se deben identificar los trenes que circulan por la RFIG?**

- a) Mediante códigos numéricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OME y en la ETI CPS.
- b) Mediante códigos alfanuméricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OPE y en la ETI CMS.
- c) Mediante códigos numéricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OPE y en la ETI CMS.
- d) Mediante códigos alfanuméricos de forma única e inequívoca para cada sentido de circulación de acuerdo con lo dispuesto en la ETI OME y en la ETI CPS.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 1013

## Perfiles:

-23/07PO Delineante de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## 1. ¿Qué se entiende por proyecto de construcción en la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) El proyecto construido o "as built", que permite su puesta en servicio para su explotación.
- b) El proyecto que establece los elementos básicos para la posterior definición de la solución a adoptar para una determinada infraestructura ferroviaria.
- c) El proyecto que establece el desarrollo completo de la solución adoptada para la necesidad de una determinada infraestructura ferroviaria.
- d) El proyecto que establece los aspectos geométricos del proyecto y la definición concreta de los bienes y derechos afectados.

## 2. ¿Cuál es el objeto de la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?

- a) La regulación de los servicios de transporte de viajeros y mercancías y de aquellos que se prestan a empresas ferroviarias, excluyendo las infraestructuras ferroviarias, que se regirán por la Ley orgánica de infraestructuras ferroviarias específica.
- b) La regulación, en el ámbito de la competencia del Estado, de las infraestructuras ferroviarias, de la seguridad en la circulación ferroviaria y de la prestación de los servicios de transporte ferroviario y los que se prestan a las empresas ferroviarias.
- c) La regulación de las infraestructuras ferroviarias y de la seguridad en la circulación, excluyendo la prestación de servicios de transporte de viajeros o mercancías.
- d) La regulación de las infraestructuras ferroviarias, incluyendo los modos de transporte que utilicen cable o cables, tractores y portadores y que no tengan un camino de rodadura fijo.

## 3. Según la Ley 38/2015, ¿qué elemento de los siguientes no forma parte del concepto de Línea?

- a) Instalaciones de electrificación.
- b) Plataformas de las vías.
- c) Estaciones de transporte de viajeros.
- d) Instalaciones de seguridad, señalización y telecomunicación.

## 4. ¿Cuál es el organismo responsable de la aprobación de los proyectos básicos y de construcción de las infraestructuras ferroviarias, estaciones de transporte de viajeros o terminales de transporte de mercancías de la Red Ferroviaria de Interés General, así como de su construcción, según la Ley 38/2015?

- a) El Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.
- b) La Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.
- c) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- d) El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.

## 5. En AutoCAD 2017 y superiores, en la orden matriz rectangular, ¿qué pinzamiento debemos seleccionar para modificar el número de filas y columnas?

- a) Inferior izquierdo con forma de cuadrado.
- b) Flecha izquierda o inferior.
- c) Superior derecho con forma de cuadrado.
- d) Flecha derecha o superior.

## 6. ¿En qué año fue adoptada oficialmente la propuesta INSPIRE por el Parlamento Europeo como directiva marco europea?

- a) 2007
- b) 2009
- c) 2001
- d) 2004

## 7. Escoge el aspecto clave que mejor se adapte a la definición de IDE (Infraestructuras de Datos Espaciales):

- a) Investigación
- b) Metadatos
- c) Información
- d) Colaboración

## 8. Debido a la irregularidad de la superficie terrestre, para describir la forma de la Tierra en los sistemas de coordenadas, suelen utilizarse modelos denominados:

- a) Elipsoides o Cilíndricos.
- b) Esferoides o Cilíndricos.
- c) Cilíndricos o Cónicos.
- d) Esferoides o Elipsoides.



**9. En AutoCAD 2017 y superiores, dentro de los distintos modos de referencia a objetos, ¿qué permite el modo INTERSECCIÓN?**

- a) Se obtiene como referencia la intersección de líneas, polilíneas, arcos o círculos o cualquier combinación de ellos.
- b) Permite obtener el punto de intersección de dos entidades que de ser más largas, se juntarían en un punto.
- c) Se obtiene la intersección de dos elementos que no encontrándose en el mismo plano, desde el punto de vista actual, parece que se cruzan.
- d) Nos permite dibujar una entidad en la prolongación de otro objeto, a la distancia deseada.

**10. En AutoCAD 2017 y superiores, ¿en qué menú se encuentra la orden NUEVO?**

- a) Formato.
- b) Herramientas.
- c) Archivo.
- d) Barra de acceso rápido.

**11. El Reglamento de la Comisión sobre servicios en red, define diferentes tipos de servicios genéricos que todo Estado Miembro debe ofrecer en el desarrollo de una IDE nacional. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta?**

- a) Transición
- b) Solicitud
- c) Observación
- d) Acceso

**12. ¿Qué norma internacional es equivalente a la especificación de implementación para servicios web de mapas?**

- a) ISO 19139
- b) ISO 19142
- c) ISO 19115
- d) ISO 19128

**13. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una operación obligatoria en un servicio WFS?**

- a) GetFeature
- b) DescribeCoverage
- c) DescribeFeatureType
- d) GetCapabilities

**14. Según las Coordenadas Geográficas, ¿qué es la longitud?**

- a) La distancia entre el Ecuador y el meridiano de Greenwich.
- b) La distancia angular entre el meridiano de un lugar y el de Greenwich.
- c) La distancia entre el paralelo de un lugar y el Ecuador.
- d) La distancia entre la superficie del esferoide y la superficie terrestre en un punto cualquiera.

**15. En total, OGC CSW define siete operaciones (interfaces del servicio) entre obligatorias y opcionales, ¿qué permite la operación obligatoria GetRecords?**

- a) Obtiene los metadatos que describen de manera general los contenidos y las capacidades de un servicio de catálogo OGC CSW.
- b) Devuelve el conjunto de registros de metadatos que cumplen las restricciones de la consulta especificada por un cliente.
- c) Devuelve un registro completo de metadatos asociado a un identificador determinado.
- d) Permite que una aplicación cliente consulte el modelo de información de los metadatos ofrecidos mediante el servicio de catálogo.

**16. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un protocolo de conexión para acceder remotamente a un servicio de catálogo según la especificación OGC CSW?**

- a) CORBA/IIOP
- b) ENV
- c) Z39.50
- d) HTTP

**17. ¿Cuál de estas definiciones de la naturaleza de una IDE, corresponde con el Registro Federal del año 1994?**

- a) El concepto de infraestructura abarca las fuentes de información, los sistemas, las redes, las normas y las cuestiones institucionales involucradas en la entrega de datos geoespaciales procedentes de distintas fuentes a la mayor cantidad de usuarios posible a un coste asequible.
- b) Una infraestructura nacional de datos espaciales consta de cuatro componentes básicos: marco institucional, normas técnicas, conjuntos de datos fundamentales y redes de catálogos.
- c) Una iniciativa que se define de muchas formas diferentes; sin embargo, su objetivo común es crear un entorno en el que todos los interesados puedan cooperar entre sí e interactuar con la tecnología para lograr sus objetivos con independencia de las políticas y los niveles administrativos.
- d) Una infraestructura nacional de datos espaciales comprende la tecnología, las políticas, las normas y los recursos humanos necesarios para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de datos geoespaciales.

**18. ¿Qué significa el parámetro CRS en una petición GetCoverage según la especificación OGC WCS?**

- a) Sistema de referencia de la petición.
- b) Versión del servicio.
- c) Nombre de la cobertura.
- d) Nombre de la operación.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 3320

## Perfiles:

-23/07PO Delineante de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según la Ley 38/2015, ¿qué elemento de los siguientes no forma parte del concepto de Línea?**

- a) Estaciones de transporte de viajeros.
- b) Plataformas de las vías.
- c) Instalaciones de electrificación.
- d) Instalaciones de seguridad, señalización y telecomunicación.

**2. ¿Cuál es el organismo responsable de la aprobación de los proyectos básicos y de construcción de las infraestructuras ferroviarias, estaciones de transporte de viajeros o terminales de transporte de mercancías de la Red Ferroviaria de Interés General, así como de su construcción, según la Ley 38/2015?**

- a) La Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia.
- b) El Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
- c) El Administrador de Infraestructuras Ferroviarias.
- d) La Agencia Estatal de Seguridad Ferroviaria.

**3. ¿Qué se entiende por proyecto de construcción en la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?**

- a) El proyecto que establece los aspectos geométricos del proyecto y la definición concreta de los bienes y derechos afectados.
- b) El proyecto que establece los elementos básicos para la posterior definición de la solución a adoptar para una determinada infraestructura ferroviaria.
- c) El proyecto que establece el desarrollo completo de la solución adoptada para la necesidad de una determinada infraestructura ferroviaria.
- d) El proyecto construido o "as built", que permite su puesta en servicio para su explotación.

**4. ¿Cuál es el objeto de la Ley 38/2015, del Sector Ferroviario?**

- a) La regulación de las infraestructuras ferroviarias, incluyendo los modos de transporte que utilicen cable o cables, tractores y portadores y que no tengan un camino de rodadura fijo.
- b) La regulación de las infraestructuras ferroviarias y de la seguridad en la circulación, excluyendo la prestación de servicios de transporte de viajeros o mercancías.
- c) La regulación, en el ámbito de la competencia del Estado, de las infraestructuras ferroviarias, de la seguridad en la circulación ferroviaria y de la prestación de los servicios de transporte ferroviario y los que se prestan a las empresas ferroviarias.
- d) La regulación de los servicios de transporte de viajeros y mercancías y de aquellos que se prestan a empresas ferroviarias, excluyendo las infraestructuras ferroviarias, que se regirán por la Ley orgánica de infraestructuras ferroviarias específica.

**5. ¿En qué año fue adoptada oficialmente la propuesta INSPIRE por el Parlamento Europeo como directiva marco europea?**

- a) 2001
- b) 2004
- c) 2007
- d) 2009

**6. En total, OGC CSW define siete operaciones (interfaces del servicio) entre obligatorias y opcionales, ¿qué permite la operación obligatoria GetRecords?**

- a) Obtiene los metadatos que describen de manera general los contenidos y las capacidades de un servicio de catálogo OGC CSW.
- b) Permite que una aplicación cliente consulte el modelo de información de los metadatos ofrecidos mediante el servicio de catálogo.
- c) Devuelve el conjunto de registros de metadatos que cumplen las restricciones de la consulta especificada por un cliente.
- d) Devuelve un registro completo de metadatos asociado a un identificador determinado.

**7. En AutoCAD 2017 y superiores, en la orden matriz rectangular, ¿qué pinzamiento debemos seleccionar para modificar el número de filas y columnas?**

- a) Flecha derecha o superior.
- b) Superior derecho con forma de cuadrado.
- c) Flecha izquierda o inferior.
- d) Inferior izquierdo con forma de cuadrado.

**8. Escoge el aspecto clave que mejor se adapte a la definición de IDE (Infraestructuras de Datos Espaciales):**

- a) Colaboración
- b) Metadatos
- c) Información
- d) Investigación

**9. Debido a la irregularidad de la superficie terrestre, para describir la forma de la Tierra en los sistemas de coordenadas, suelen utilizarse modelos denominados:**

- a) Cilíndricos o Cónicos.
- b) Esferoides o Elipsoides.
- c) Esferoides o Cilíndricos.
- d) Elipsoides o Cilíndricos.

**10. ¿Qué norma internacional es equivalente a la especificación de implementación para servicios web de mapas?**

- a) ISO 19115
- b) ISO 19142
- c) ISO 19128
- d) ISO 19139

**11. En AutoCAD 2017 y superiores, dentro de los distintos modos de referencia a objetos, ¿qué permite el modo INTERSECCIÓN?**

- a) Permite obtener el punto de intersección de dos entidades que de ser más largas, se juntarían en un punto.
- b) Se obtiene la intersección de dos elementos que no encontrándose en el mismo plano, desde el punto de vista actual, parece que se cruzan.
- c) Se obtiene como referencia la intersección de líneas, polilíneas, arcos o círculos o cualquier combinación de ellos.
- d) Nos permite dibujar una entidad en la prolongación de otro objeto, a la distancia deseada.

**12. El Reglamento de la Comisión sobre servicios en red, define diferentes tipos de servicios genéricos que todo Estado Miembro debe ofrecer en el desarrollo de una IDE nacional. ¿Cuál de las siguientes respuestas es correcta?**

- a) Acceso
- b) Transición
- c) Solicitud
- d) Observación

**13. Según las Coordenadas Geográficas, ¿qué es la longitud?**

- a) La distancia entre el Ecuador y el meridiano de Greenwich.
- b) La distancia entre la superficie del esferoide y la superficie terrestre en un punto cualquiera.
- c) La distancia entre el paralelo de un lugar y el Ecuador.
- d) La distancia angular entre el meridiano de un lugar y el de Greenwich.

**14. En AutoCAD 2017 y superiores, ¿en qué menú se encuentra la orden NUEVO?**

- a) Herramientas.
- b) Archivo.
- c) Formato.
- d) Barra de acceso rápido.

**15. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es una operación obligatoria en un servicio WFS?**

- a) DescribeCoverage
- b) GetCapabilities
- c) GetFeature
- d) DescribeFeatureType

**16. ¿Cuál de estas definiciones de la naturaleza de una IDE, corresponde con el Registro Federal del año 1994?**

- a) Una iniciativa que se define de muchas formas diferentes; sin embargo, su objetivo común es crear un entorno en el que todos los interesados puedan cooperar entre sí e interaccionar con la tecnología para lograr sus objetivos con independencia de las políticas y los niveles administrativos.
- b) Una infraestructura nacional de datos espaciales consta de cuatro componentes básicos: marco institucional, normas técnicas, conjuntos de datos fundamentales y redes de catálogos.
- c) El concepto de infraestructura abarca las fuentes de información, los sistemas, las redes, las normas y las cuestiones institucionales involucradas en la entrega de datos geoespaciales procedentes de distintas fuentes a la mayor cantidad de usuarios posible a un coste asequible.
- d) Una infraestructura nacional de datos espaciales comprende la tecnología, las políticas, las normas y los recursos humanos necesarios para adquirir, procesar, almacenar, distribuir y mejorar la utilización de datos geoespaciales.

**17. ¿Cuál de las siguientes respuestas NO es un protocolo de conexión para acceder remotamente a un servicio de catálogo según la especificación OGC CSW?**

- a) CORBA/IIOP
- b) HTTP
- c) Z39.50
- d) ENV

**18. ¿Qué significa el parámetro CRS en una petición GetCoverage según la especificación OGC WCS?**

- a) Sistema de referencia de la petición.
- b) Versión del servicio.
- c) Nombre de la operación.
- d) Nombre de la cobertura.





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif. (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 2222

## Perfiles:

-23/08PO Factor de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. ¿Qué es una plataforma elevadora?**

- a) Elemento móvil para que los clientes transporten sus equipajes.
- b) Elemento móvil que permite el desplazamiento de equipajes entre la dependencia de facturación y el tren.
- c) Elemento móvil para el desplazamiento de personas de movilidad reducida entre distintos puntos de la estación.
- d) Elemento móvil para facilitar el acceso a los trenes salvando la distancia entre el andén y la puerta del coche.

## **2. ¿Cuáles son las tres partes de un carril?**

- a) Cabeza, tronco y base.
- b) Corona, ánima, plataforma.
- c) Cabeza, alma y patín.
- d) Balasto, catenaria y gálibo.

## **3. ¿Quién da la indicación de "tren dispuesto"?**

- a) El personal de a bordo del tren con dicha misión.
- b) El personal de Adif Acerca.
- c) El personal de tierra de los Operadores de Transporte Ferroviario.
- d) El personal de tierra de la estación.

## **4. ¿Por qué utilizamos relojes analógicos de cara al viajero?**

- a) Porque lo exige la UIC para ofrecer una imagen uniforme del ferrocarril.
- b) Para evitar reclamaciones por lapsos de tiempo de algunos segundos.
- c) Por tradición. Las empresas que precedieron a Adif utilizaron siempre relojes analógicos.
- d) Porque los relojes digitales inducen a error por su sistema de 24 horas.

## **5. ¿Qué es Adif Acerca?**

- a) El organismo de Adif encargado de proporcionar a los medios de comunicación y redes sociales la información solicitada.
- b) El servicio de información telefónica de Adif.
- c) El servicio que Adif pone a disposición de viajeros con discapacidad o movilidad reducida.
- d) El organismo encargado del traslado de un medio de transporte a otro cuando el primero se ve afectado por una incidencia.

## **6. ¿Qué es el mantenimiento conductivo?**

- a) Mantenimiento no sujeto a una planificación programada de actividades, realizado como consecuencia de una avería, deficiencia o agotamiento de la vida útil de una instalación, con el objeto de establecer su normal funcionamiento con el nivel de calidad necesario.
- b) Mantenimiento como consecuencia de una inspección realizada donde se indican las operaciones, pruebas ejecutadas y sus resultados, así como las deficiencias o ausencia de las mismas encontradas.
- c) Mantenimiento que debe cumplir una planificación programada de actividades en el tiempo, con una frecuencia y consistencia de la operativa prestablecida para cada sistema, equipo o instalación, adoptando las medidas necesarias para continuar su funcionamiento y justificar el cumplimiento de la normativa vigente ante los organismos oficiales de aquellas que lo requieran.
- d) Mantenimiento sujeto a una planificación a corto plazo que permite la detección de errores, problemas o deficiencias, consistiendo en la inspección visual y control técnico de los parámetros de funcionamiento normales de un equipo o instalación concreta.

## **7. ¿Cómo se garantizan los desplazamientos de los clientes en la estación?**

- a) Mediante un sistema de elementos móviles, con y sin motor, y plataformas elevadoras.
- b) Mediante rótulos indicadores de la situación de otros medios de transporte (taxis, metro, autobuses, otros ferrocarriles...).
- c) Mediante la regulación de los accesos y flujo; la disposición y localización de elementos fijos y móviles; y la adecuada conexión con otros medios de transporte.
- d) Mediante un sistema de normas de diseño colocado para facilitar la localización de los servicios que ofrece cada estación.

## **8. ¿Cuál es el triángulo virtuoso de cualquier transacción comercial?**

- a) El servicio, el producto y el cliente.
- b) Las expectativas del cliente, las percepciones del cliente y la publicidad.
- c) El lenguaje, la actitud y el comportamiento.
- d) Establecer expectativas claras, exceder las expectativas del cliente, resolver los problemas.

**9. ¿Qué debe garantizarse en cada isleta de anclaje de carros portaequipajes?**

- a) La existencia de al menos dos pórticos de anclaje de carros.
- b) La existencia de al menos una máquina expendedora de fichas (tokens) para su uso.
- c) Los carros portaequipajes y los portadores de maletas (porters) son dos servicios que no se prestan en las estaciones, porque las maletas con ruedas los han hecho innecesarios.
- d) La existencia de al menos un carro.

**10. En la gestión de conflictos y situaciones difíciles, debemos:**

- a) Atacar al problema y a la persona, a la causa y la consecuencia.
- b) No recurrir a una autoridad superior para no quedar en evidencia.
- c) Buscar diferentes perspectivas.
- d) Reaccionar enérgicamente y nunca dejarse avasallar.

**11. Con la atención de quejas y reclamaciones, podemos:**

- a) Mejorar un servicio defectuoso.
- b) Al tratarse de un servicio a priori, podemos anticiparnos al cliente y superar sus expectativas.
- c) Dar una solución, pero no reconocer el error, porque asumiríamos que hacemos mal nuestro trabajo.
- d) Convertir al cliente peleón en quejica; al quejica en sabelotodo; y al sabelotodo en desconfiado.

**12. ¿Cómo se denominan las tipologías de los servicios programados de limpieza?**

- a) A, B, C y D.
- b) 1, 2, 3 y 4.
- c) Blanca, Azul, Verde y Roja.
- d) Baja, Media, Alta y Extrema.

**13. ¿Cómo se accede al panel de animaciones en PowerPoint?**

- a) Mediante la opción "Configuración de animaciones" en el menú "Archivo".
- b) En la pestaña "Diseño de diapositiva".
- c) Haciendo clic derecho en una diapositiva y seleccionando "Animaciones".
- d) En la pestaña "Animaciones".

**14. ¿Qué opción de Word se utiliza para crear y administrar un índice de contenidos en un documento?**

- a) Encabezado y pie de página.
- b) Correspondencia.
- c) Referencias.
- d) Tablas.

**15. En Word, ¿dónde se encuentra la opción "Guardar como"?**

- a) En la pestaña "Correspondencia".
- b) En la pestaña "Archivo".
- c) En la pestaña "Disposición".
- d) En la pestaña "Documentos".

**16. ¿Qué es una queja o reclamación?**

- a) Una oportunidad.
- b) Algo deseable.
- c) Una dificultad.
- d) Un problema.

**17. ¿Cómo se denominan los derechos de las personas físicas titulares de datos personales relacionados con la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal?**

- a) TIER
- b) AGER
- c) ARCO
- d) REPOR

**18. Según la regla de Mehrabian, ¿qué porcentaje del mensaje que percibimos en una comunicación proviene del lenguaje corporal?**

- a) 38%
- b) 55%
- c) 45%
- d) 7%



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif. (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 3143

## Perfiles:

-23/08PO Factor de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. En la gestión de conflictos y situaciones difíciles, debemos:**

- a) Reaccionar enérgicamente y nunca dejarse avasallar.
- b) Atacar al problema y a la persona, a la causa y la consecuencia.
- c) No recurrir a una autoridad superior para no quedar en evidencia.
- d) Buscar diferentes perspectivas.

## **2. ¿Qué es Adif Acerca?**

- a) El servicio que Adif pone a disposición de viajeros con discapacidad o movilidad reducida.
- b) El servicio de información telefónica de Adif.
- c) El organismo encargado del traslado de un medio de transporte a otro cuando el primero se ve afectado por una incidencia.
- d) El organismo de Adif encargado de proporcionar a los medios de comunicación y redes sociales la información solicitada.

## **3. ¿Cuáles son las tres partes de un carril?**

- a) Balasto, catenaria y gálibo.
- b) Corona, ánima, plataforma.
- c) Cabeza, tronco y base.
- d) Cabeza, alma y patín.

## **4. ¿Cuál es el triángulo virtuoso de cualquier transacción comercial?**

- a) Establecer expectativas claras, exceder las expectativas del cliente, resolver los problemas.
- b) Las expectativas del cliente, las percepciones del cliente y la publicidad.
- c) El lenguaje, la actitud y el comportamiento.
- d) El servicio, el producto y el cliente.

## **5. ¿Cómo se garantizan los desplazamientos de los clientes en la estación?**

- a) Mediante rótulos indicadores de la situación de otros medios de transporte (taxis, metro, autobuses, otros ferrocarriles...).
- b) Mediante la regulación de los accesos y flujo; la disposición y localización de elementos fijos y móviles; y la adecuada conexión con otros medios de transporte.
- c) Mediante un sistema de normas de diseño colocado para facilitar la localización de los servicios que ofrece cada estación.
- d) Mediante un sistema de elementos móviles, con y sin motor, y plataformas elevadoras.

## **6. ¿Quién da la indicación de "tren dispuesto"?**

- a) El personal de tierra de la estación.
- b) El personal de a bordo del tren con dicha misión.
- c) El personal de Adif Acerca.
- d) El personal de tierra de los Operadores de Transporte Ferroviario.

## **7. ¿Por qué utilizamos relojes analógicos de cara al viajero?**

- a) Para evitar reclamaciones por lapsos de tiempo de algunos segundos.
- b) Porque lo exige la UIC para ofrecer una imagen uniforme del ferrocarril.
- c) Porque los relojes digitales inducen a error por su sistema de 24 horas.
- d) Por tradición. Las empresas que precedieron a Adif utilizaron siempre relojes analógicos.

## **8. ¿Cómo se denominan las tipologías de los servicios programados de limpieza?**

- a) 1, 2, 3 y 4.
- b) A, B, C y D.
- c) Blanca, Azul, Verde y Roja.
- d) Baja, Media, Alta y Extrema.

## **9. ¿Qué debe garantizarse en cada isleta de anclaje de carros portaequipajes?**

- a) Los carros portaequipajes y los portadores de maletas (porters) son dos servicios que no se prestan en las estaciones, porque las maletas con ruedas los han hecho innecesarios.
- b) La existencia de al menos una máquina expendedora de fichas (tokens) para su uso.
- c) La existencia de al menos dos pórticos de anclaje de carros.
- d) La existencia de al menos un carro.

## **10. Con la atención de quejas y reclamaciones, podemos:**

- a) Convertir al cliente peleón en quejica; al quejica en sabelotodo; y al sabelotodo en desconfiado.
- b) Al tratarse de un servicio a priori, podemos anticiparnos al cliente y superar sus expectativas.
- c) Mejorar un servicio defectuoso.
- d) Dar una solución, pero no reconocer el error, porque asumiríamos que hacemos mal nuestro trabajo.

**11. ¿Qué es el mantenimiento conductivo?**

- a) Mantenimiento no sujeto a una planificación programada de actividades, realizado como consecuencia de una avería, deficiencia o agotamiento de la vida útil de una instalación, con el objeto de establecer su normal funcionamiento con el nivel de calidad necesario.
- b) Mantenimiento que debe cumplir una planificación programada de actividades en el tiempo, con una frecuencia y consistencia de la operativa preestablecida para cada sistema, equipo o instalación, adoptando las medidas necesarias para continuar su funcionamiento y justificar el cumplimiento de la normativa vigente ante los organismos oficiales de aquellas que lo requieran.
- c) Mantenimiento sujeto a una planificación a corto plazo que permite la detección de errores, problemas o deficiencias, consistiendo en la inspección visual y control técnico de los parámetros de funcionamiento normales de un equipo o instalación concreta.
- d) Mantenimiento como consecuencia de una inspección realizada donde se indican las operaciones, pruebas ejecutadas y sus resultados, así como las deficiencias o ausencia de las mismas encontradas.

**12. ¿Qué es una plataforma elevadora?**

- a) Elemento móvil para el desplazamiento de personas de movilidad reducida entre distintos puntos de la estación.
- b) Elemento móvil para facilitar el acceso a los trenes salvando la distancia entre el andén y la puerta del coche.
- c) Elemento móvil para que los clientes transporten sus equipajes.
- d) Elemento móvil que permite el desplazamiento de equipajes entre la dependencia de facturación y el tren.

**13. ¿Cómo se accede al panel de animaciones en PowerPoint?**

- a) En la pestaña "Diseño de diapositiva".
- b) Haciendo clic derecho en una diapositiva y seleccionando "Animaciones".
- c) Mediante la opción "Configuración de animaciones" en el menú "Archivo".
- d) En la pestaña "Animaciones".

**14. ¿Qué opción de Word se utiliza para crear y administrar un índice de contenidos en un documento?**

- a) Encabezado y pie de página.
- b) Tablas.
- c) Referencias.
- d) Correspondencia.

**15. En Word, ¿dónde se encuentra la opción "Guardar como"?**

- a) En la pestaña "Documentos".
- b) En la pestaña "Disposición".
- c) En la pestaña "Archivo".
- d) En la pestaña "Correspondencia".



**16. Según la regla de Mehrabian, ¿qué porcentaje del mensaje que percibimos en una comunicación proviene del lenguaje corporal?**

- a) 7%
- b) 38%
- c) 45%
- d) 55%

**17. ¿Cómo se denominan los derechos de las personas físicas titulares de datos personales relacionados con la Ley de Protección de Datos de Carácter Personal?**

- a) REPOR
- b) ARCO
- c) AGER
- d) TIER

**18. ¿Qué es una queja o reclamación?**

- a) Algo deseable.
- b) Una oportunidad.
- c) Un problema.
- d) Una dificultad.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 1403

## Perfiles:

-23/09PO Oficial Administrativo de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente:  $\text{Aciertos} - (\text{Errores}/3)$ .
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según el Procedimiento General Tramitación Administrativa de Facturas en Formato Electrónico, para el tratamiento de las facturas recibidas en papel, se debe:**

- a) Procesar mediante un sistema de digitalización certificada.
- b) Sellarlo y almacenarlo de forma segura.
- c) ADIF no puede recibir facturas en papel.
- d) Hacer una copia y almacenarlo de forma segura.

**2. Según el Procedimiento General Tramitación Administrativa de Facturas en Formato Electrónico, ¿qué es una plataforma de gestión de facturas electrónicas?**

- a) Un archivador físico donde almacenamos las facturas.
- b) Un directorio dentro de los servidores de ADIF donde se almacenan las facturas electrónicas.
- c) Un conjunto de facturas físicas.
- d) Un servicio que permite recibir y emitir facturas de forma centralizada y en cualquier formato.

**3. ¿Cuándo un expediente tendrá la consideración de contrato con copago?**

- a) Normalmente en base a un Acuerdo realizado como mínimo 3 meses antes, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, por una o varias entidades diferentes de ADIF.
- b) En base a un Acuerdo anterior, todos los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, por una o varias entidades pertenecientes a ADIF.
- c) En base a un Acuerdo posterior, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, todos o en parte, por una o varias entidades pertenecientes a ADIF.
- d) Siempre que en base a un Acuerdo anterior, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, todos o en parte, por una o varias entidades diferentes de ADIF.

**4. ¿Qué NO será objeto de justificación en el Informe de Inicio de Expediente según lo contenido en el artículo 116 de la Ley 9/2017?**

- a) Las causas de resolución del contrato.
- b) Los criterios de solvencia.
- c) La clasificación que se exija.
- d) Los criterios de adjudicación.

**5. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, respecto a los datos de carácter personal, ¿qué afirmación es correcta?**

- a) Serán revisados si el afectado lo solicita.
- b) Serán actualizados todos los años.
- c) Serán exactos y, si fuere necesario, actualizados.
- d) Serán exactos y si su antigüedad es mayor a 5 años serán actualizados.

**6. ¿Qué valor legal tienen los documentos electrónicos, según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?**

- a) Tienen el valor y la eficacia jurídica que corresponde a su respectiva naturaleza.
- b) No tienen ninguna validez legal.
- c) Tienen el valor legal que el receptor del mismo quiera otorgarle.
- d) Hay algunos que tienen validez legal y otros que no dependiendo del sistema desde el que se haya realizado la firma.

**7. Cuando un prestador de servicios de confianza cesa su actividad, ¿qué sucede con los certificados que haya emitido según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?**

- a) Todos los certificados son revocados salvo que la gestión de los certificados electrónicos expedidos sea transferida a otro prestador de servicios de confianza.
- b) Los certificados son suspendidos hasta que se evalúa si la empresa tiene viabilidad.
- c) Todos los certificados son revocados de forma obligatoria.
- d) Los certificados pueden seguir usándose sin problema.

**8. En el procedimiento de contratación "Abierto supersimplificado":**

- a) Será necesaria acreditar solvencia.
- b) Será necesaria garantía definitiva.
- c) No es necesario presentar sobre.
- d) No admite varios criterios.

**9. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿qué se entiende por consentimiento del afectado respecto a los datos personales que cede?**

- a) Es toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- b) Es toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, por escrito a través de una firma explícita, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- c) Es cualquier tipo de aceptación tácita o implícita en el tratamiento de datos.
- d) No es obligatorio que el afectado muestre su consentimiento para el tratamiento de sus datos.

**10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, en el ámbito de la Ley Orgánica 3/18 de Protección de Datos Personales?**

- a) El tratamiento de datos de naturaleza penal no podrá llevarse a cabo bajo ningún concepto.
- b) El tratamiento de datos de naturaleza penal está permitido, siempre que se cuente con el consentimiento tácito de los afectados.
- c) El tratamiento de datos de naturaleza penal no está contemplado en la Ley Orgánica 3/18 de Protección de Datos Personales.
- d) El tratamiento de datos de naturaleza penal podrá llevarse a cabo si se encuentra amparado por una norma de Derecho de la Unión.

**11. Según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es la vigencia de un certificado cualificado?**

- a) Es superior a cinco años.
- b) Siempre cinco años.
- c) Es entre tres y cinco años.
- d) No será superior a cinco años.

**12. ¿Cuál es la función de la carpeta "Elementos enviados" en Outlook?**

- a) Organizar los contactos por categorías.
- b) Eliminar definitivamente los correos electrónicos.
- c) Guardar los correos electrónicos que se han enviado.
- d) Almacenar los correos electrónicos recibidos.

**13. ¿Qué es una tabla en Microsoft Access?**

- a) Una estructura que almacena datos organizados en filas y columnas.
- b) Un conjunto de imágenes.
- c) Un objeto para diseñar gráficos.
- d) Una fórmula matemática.

**14. ¿Qué significa "CC" en un correo electrónico?**

- a) Cuenta de correo.
- b) Copia oculta.
- c) Con copia.
- d) Correo certificado.

**15. En Access, ¿qué tipo de relación implica que un registro en una tabla se relaciona con uno o varios registros en otra tabla, pero los registros en la segunda tabla solo se relacionan con un único registro en la primera tabla?**

- a) Ninguna opción es correcta.
- b) Relación uno a uno.
- c) Relación varios a varios.
- d) Relación uno a varios.

**16. ¿Qué regla deberá tenerse en cuenta para la determinación de la exigencia o no de clasificación empresarial?**

- a) En contratos de obras, si el valor estimado es menor a 600.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- b) En contratos de obras, si el valor estimado es menor a 500.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- c) En contratos de obras, si el valor estimado es mayor o igual a 500.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- d) En contratos de obras, si el valor estimado es mayor o igual a 600.000 €, únicamente será exigible la clasificación.

**17. Cuando se advierta que los mecanismos criptográficos utilizados para la generación de certificados no cumplen los estándares de seguridad mínimos necesario para garantizar su seguridad, según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿qué deben hacer los prestadores de servicios electrónicos?**

- a) Aplicarán los parches de seguridad necesarios para que los posteriores certificados emitidos no tengan vulnerabilidades.
- b) Se deben revocar obligatoriamente todos los certificados emitidos.
- c) Revocarán o suspenderán todos los certificados emitidos si la suspensión está dentro de su declaración de prácticas de certificación.
- d) Harán una auditoria de seguridad e informarán a los propietarios de un certificado emitido por ellos de que hay una posible vulnerabilidad.

**18. ¿Qué condiciones permiten prorrogar un contrato inicial hasta que comience la ejecución del nuevo contrato por un periodo máximo de 9 meses?**

- a) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación máxima de 3 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La posible prórroga no será obligatoria para el contratista.
- b) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación mínima de 3 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga será obligatoria para el contratista.
- c) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación máxima de 2 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga no será obligatoria para el contratista.
- d) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación mínima de 2 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga será obligatoria para el contratista.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 3243

## Perfiles:

-23/09PO Oficial Administrativo de Entrada

### INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

### TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

### PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**



**1. Según el Procedimiento General Tramitación Administrativa de Facturas en Formato Electrónico, para el tratamiento de las facturas recibidas en papel, se debe:**

- a) ADIF no puede recibir facturas en papel.
- b) Hacer una copia y almacenarlo de forma segura.
- c) Sellarlo y almacenarlo de forma segura.
- d) Procesar mediante un sistema de digitalización certificada.

**2. Según el Procedimiento General Tramitación Administrativa de Facturas en Formato Electrónico, ¿qué es una plataforma de gestión de facturas electrónicas?**

- a) Un archivador físico donde almacenamos las facturas.
- b) Un servicio que permite recibir y emitir facturas de forma centralizada y en cualquier formato.
- c) Un directorio dentro de los servidores de ADIF donde se almacenan las facturas electrónicas.
- d) Un conjunto de facturas físicas.

**3. Según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿cuál es la vigencia de un certificado cualificado?**

- a) Siempre cinco años.
- b) Es superior a cinco años.
- c) Es entre tres y cinco años.
- d) No será superior a cinco años.

**4. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, respecto a los datos de carácter personal, ¿qué afirmación es correcta?**

- a) Serán exactos y, si fuere necesario, actualizados.
- b) Serán exactos y si su antigüedad es mayor a 5 años serán actualizados.
- c) Serán actualizados todos los años.
- d) Serán revisados si el afectado lo solicita.

**5. En el procedimiento de contratación "Abierto supersimplificado":**

- a) Será necesaria acreditar solvencia.
- b) No es necesario presentar sobre.
- c) Será necesaria garantía definitiva.
- d) No admite varios criterios.

**6. Cuando un prestador de servicios de confianza cesa su actividad, ¿qué sucede con los certificados que haya emitido según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?**

- a) Todos los certificados son revocados de forma obligatoria.
- b) Todos los certificados son revocados salvo que la gestión de los certificados electrónicos expedidos sea transferida a otro prestador de servicios de confianza.
- c) Los certificados son suspendidos hasta que se evalúa si la empresa tiene viabilidad.
- d) Los certificados pueden seguir usándose sin problema.

**7. ¿Cuándo un expediente tendrá la consideración de contrato con copago?**

- a) En base a un Acuerdo posterior, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, todos o en parte, por una o varias entidades pertenecientes a ADIF.
- b) Siempre que en base a un Acuerdo anterior, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, todos o en parte, por una o varias entidades diferentes de ADIF.
- c) Normalmente en base a un Acuerdo realizado como mínimo 3 meses antes, los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, por una o varias entidades diferentes de ADIF.
- d) En base a un Acuerdo anterior, todos los pagos que se deriven de su ejecución, serán realizados, por una o varias entidades pertenecientes a ADIF.

**8. Según lo establecido en la LO 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿qué se entiende por consentimiento del afectado respecto a los datos personales que cede?**

- a) Es toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, por escrito a través de una firma explícita, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- b) Es cualquier tipo de aceptación tácita o implícita en el tratamiento de datos.
- c) Es toda manifestación de voluntad libre, específica, informada e inequívoca por la que este acepta, ya sea mediante una declaración o una clara acción afirmativa, el tratamiento de datos personales que le conciernen.
- d) No es obligatorio que el afectado muestre su consentimiento para el tratamiento de sus datos.

**9. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta, en el ámbito de la Ley Orgánica 3/18 de Protección de Datos Personales?**

- a) El tratamiento de datos de naturaleza penal no podrá llevarse a cabo bajo ningún concepto.
- b) El tratamiento de datos de naturaleza penal no está contemplado en la Ley Orgánica 3/18 de Protección de Datos Personales.
- c) El tratamiento de datos de naturaleza penal podrá llevarse a cabo si se encuentra amparado por una norma de Derecho de la Unión.
- d) El tratamiento de datos de naturaleza penal está permitido, siempre que se cuente con el consentimiento tácito de los afectados.

**10. ¿Qué valor legal tienen los documentos electrónicos, según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza?**

- a) No tienen ninguna validez legal.
- b) Tienen el valor y la eficacia jurídica que corresponde a su respectiva naturaleza.
- c) Tienen el valor legal que el receptor del mismo quiera otorgarle.
- d) Hay algunos que tienen validez legal y otros que no dependiendo del sistema desde el que se haya realizado la firma.

**11. ¿Qué NO será objeto de justificación en el Informe de Inicio de Expediente según lo contenido en el artículo 116 de la Ley 9/2017?**

- a) Las causas de resolución del contrato.
- b) Los criterios de adjudicación.
- c) La clasificación que se exija.
- d) Los criterios de solvencia.

**12. ¿Cuál es la función de la carpeta "Elementos enviados" en Outlook?**

- a) Almacenar los correos electrónicos recibidos.
- b) Guardar los correos electrónicos que se han enviado.
- c) Organizar los contactos por categorías.
- d) Eliminar definitivamente los correos electrónicos.

**13. En Access, ¿qué tipo de relación implica que un registro en una tabla se relaciona con uno o varios registros en otra tabla, pero los registros en la segunda tabla solo se relacionan con un único registro en la primera tabla?**

- a) Relación uno a uno.
- b) Relación uno a varios.
- c) Relación varios a varios.
- d) Ninguna opción es correcta.

**14. ¿Qué significa "CC" en un correo electrónico?**

- a) Copia oculta.
- b) Cuenta de correo.
- c) Con copia.
- d) Correo certificado.

**15. ¿Qué es una tabla en Microsoft Access?**

- a) Una fórmula matemática.
- b) Un conjunto de imágenes.
- c) Un objeto para diseñar gráficos.
- d) Una estructura que almacena datos organizados en filas y columnas.

**16. ¿Qué regla deberá tenerse en cuenta para la determinación de la exigencia o no de clasificación empresarial?**

- a) En contratos de obras, si el valor estimado es menor a 500.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- b) En contratos de obras, si el valor estimado es mayor o igual a 500.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- c) En contratos de obras, si el valor estimado es mayor o igual a 600.000 €, únicamente será exigible la clasificación.
- d) En contratos de obras, si el valor estimado es menor a 600.000 €, únicamente será exigible la clasificación.

**17. ¿Qué condiciones permiten prorrogar un contrato inicial hasta que comience la ejecución del nuevo contrato por un periodo máximo de 9 meses?**

- a) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación mínima de 2 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga será obligatoria para el contratista.
- b) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación máxima de 3 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La posible prórroga no será obligatoria para el contratista.
- c) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación mínima de 3 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga será obligatoria para el contratista.
- d) Que el anuncio de licitación del nuevo contrato se hubiera publicado con una antelación máxima de 2 meses a la fecha de finalización del contrato originario. La prórroga no será obligatoria para el contratista.

**18. Cuando se advierta que los mecanismos criptográficos utilizados para la generación de certificados no cumplen los estándares de seguridad mínimos necesario para garantizar su seguridad, según lo dispuesto en la Ley 6/2020, de 11 de noviembre, reguladora de determinados aspectos de los servicios electrónicos de confianza, ¿qué deben hacer los prestadores de servicios electrónicos?**

- a) Revocarán o suspenderán todos los certificados emitidos si la suspensión está dentro de su declaración de prácticas de certificación.
- b) Harán una auditoria de seguridad e informarán a los propietarios de un certificado emitido por ellos de que hay una posible vulnerabilidad.
- c) Aplicarán los parches de seguridad necesarios para que los posteriores certificados emitidos no tengan vulnerabilidades.
- d) Se deben revocar obligatoriamente todos los certificados emitidos.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 2203

## Perfiles:

-23/10PO Controlador

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según la ley 5/2014 de Seguridad Privada, la habilitación de todo el personal de seguridad privada corresponderá a:**

- a) La Dirección General de la Policía, excepto la de los vigilantes de explosivos que corresponderá a la Dirección General de la Guardia Civil.
- b) La Dirección General de la Guardia Civil, en todos sus casos.
- c) La Dirección General de la Policía, en todos sus casos.
- d) La Dirección General de la Policía, excepto la de los guardas rurales y sus especialidades que corresponderá a la Dirección General de la Guardia Civil.

**2. Según el RD 393/2007, ¿tiene ADIF que elaborar un Plan de Autoprotección de sus túneles ferroviarios?**

- a) Sí, pero sólo para los túneles de la red de alta velocidad.
- b) Sí, para aquellos cuya longitud sea igual o superior a 500 m.
- c) No, los túneles ferroviarios no requieren de la elaboración de un Plan de Autoprotección.
- d) Sí, para aquellos cuya longitud sea igual o superior a 1.000 m.

**3. El ejercicio de funciones de seguridad privada, según la Ley 5/2014, realizado de forma abusiva en relación con los ciudadanos, ¿está clasificada como una infracción?**

- a) Sí, con una amonestación por parte del Director de Seguridad.
- b) Grave si es reincidente.
- c) Sí. Leve.
- d) Sí. Muy grave.

**4. ADIF dispone de una Central Receptora de Alarmas de uso propio autorizada por el Ministerio de Interior. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿puede dar servicio de seguridad privada a una empresa ubicada dentro de un recinto ferroviario, por ejemplo, en una estación?**

- a) Sí, no hay nada que lo prohíba.
- b) Sí, porque ADIF es una Entidad de la Administración, regulada también en el ámbito de Seguridad Privada, por la Ley del Sector Ferroviario, que tiene competencias en este ámbito. Y ésta, sí lo contempla.
- c) Sí, está dentro de su recinto y por tanto debe prestar servicios de seguridad privada a cualquier empresa que de servicio de cualquier índole a ADIF.
- d) No, está prohibido dar servicios de seguridad privada a terceros, estén dentro o fuera del recinto ferroviario.

**5. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿el Director de Seguridad asume la función de la administración de los servicios y recursos de seguridad privada disponibles?**

- a) No está asignada a una figura concreta de Seguridad Privada.
- b) No, es exclusiva del Jefe de Seguridad.
- c) Es una función compartida entre el Jefe de Seguridad y el Director de Seguridad.
- d) Sí, es función exclusiva del Director de Seguridad.

**6. ¿Cuál es el objetivo principal del RD 393/2007 Norma Básica de Autoprotección?**

- a) Establecer requisitos para la construcción de edificios.
- b) Prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias.
- c) Regular la instalación de sistemas de alarma.
- d) Establecer el marco legal para la explotación de las infraestructuras de transporte terrestre.

**7. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, las funciones de Jefe de Seguridad, ¿las puede asumir el Director de Seguridad?**

- a) Sólo en el caso de que en una Empresa de Seguridad preste servicio a un usuario que cuente con su propio Director de Seguridad, y además, en unas funciones concretas.
- b) Nunca en las grandes empresas de seguridad.
- c) Es una decisión interna de la Empresa de Seguridad. No lo regula Seguridad Privada.
- d) Siempre, en todos los casos. Sólo es suficiente comunicarlo a Seguridad Privada.

**8. Según el RD 704/2011, ¿dónde se recoge la información completa, actualizada y contrastada de todas las infraestructuras estratégicas ubicadas en el territorio nacional?**

- a) En el Catálogo Nacional de Planes de Autoprotección.
- b) En el Catálogo Nacional de Operadores Críticos.
- c) En el Catálogo Nacional de Infraestructuras estratégicas.
- d) En el Catálogo Nacional de Planes de Apoyo Operativo.

**9. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿en qué consisten los servicios de gestión de alarmas?**

- a) En la comunicación y transmisión de las señales de alarma, relativas a la seguridad y protección de personas y bienes a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes.
- b) En la recepción, verificación no personal y, en su caso, transmisión de las señales de alarma al Director de Seguridad de la empresa de seguridad.
- c) En la recepción, verificación no personal y, en su caso, transmisión de las señales de alarma, relativas a la seguridad y protección de personas y bienes a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes.
- d) En el desplazamiento de los vigilantes de seguridad o guardas rurales para la notificación de la alarma recibida.

**10. Según el RD 393/07, para implantar el Plan de Autoprotección, señalar tres condiciones de las seis necesarias:**

- a) Programa de simulacros, programa de auditorías y programa de inspecciones.
- b) Identificación del responsable de la implantación del Plan, Programa de ejercicios y simulacros y Modos de recepción de Ayudas externas.
- c) Identificación del responsable de la implantación del Plan, Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección y Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.
- d) Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos, programa de auditorías y programa de inspecciones.

**11. Según la orden INT/316/2011, sobre el funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de seguridad privada, los sistemas de seguridad instalados y conectados a centrales de alarmas o a centros de control, antes de la fecha de entrada en vigor de esta orden, en establecimientos obligados y no obligados, tendrán de plazo para adecuarse a lo dispuesto en los artículos 2 y 3 de esta orden hasta el:**

- a) 31 de diciembre de 2011.
- b) 31 de diciembre de 2023.
- c) 31 de diciembre de 2024.
- d) 31 de diciembre de 2022.

**12. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, se considerarán agresiones y desobediencias a agentes de la autoridad las que se cometan contra el personal de seguridad privada, debidamente identificado:**

- a) Cuando desarrolla actividades de seguridad privada en cooperación y bajo el mando de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.
- b) Cuando desarrolla su actividad en situaciones de alto riesgo para las personas.
- c) Si desarrolla su actividad de seguridad privada en Infraestructuras Críticas.
- d) Nunca tiene esa atribución.

**13. Según el Real Decreto 704/2011 por el que se aprueba el Reglamento de protección de las infraestructuras críticas, determinar la criticidad de las infraestructuras estratégicas incluidas en el Catálogo Nacional de infraestructuras estratégicas, es función de:**

- a) El Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas.
- b) Las Comunidades Autónomas y las Ciudades con Estatuto de Autonomía.
- c) La Secretaría de Estado de Seguridad.
- d) Los Ministerios y organismos integrados en el Sistema de Protección de Infraestructuras Críticas.

**14. ¿A quién corresponde la competencia para clasificar una infraestructura como infraestructura crítica según la Ley 8/2011?**

- a) Al CNI (Centro Nacional de Inteligencia).
- b) Al Ministerio del Interior, a través de la Secretaría de Estado de Seguridad.
- c) Al Ministerio de Defensa.
- d) Al Ministerio del Interior, a través de la Dirección General de la Guardia Civil.

**15. Según la Orden INT 316/11, ¿a quién debe transmitir obligatoriamente las centrales de alarma, las alarmas reales producidas?**

- a) Al servicio policial correspondiente.
- b) Al titular de la instalación.
- c) A la Guardia Civil.
- d) A los Bomberos.



**16. Según la Ley 8/2011, ¿quién nombra al Delegado de Seguridad de la Infraestructura Crítica?**

- a) CNPIC.
- b) Los Operadores con Infraestructuras consideradas Críticas o Críticas Europeas.
- c) La Delegación del Gobierno.
- d) La Secretaría de Estado de Seguridad.

**17. Según la Ley 8/2011, ¿quién es el órgano responsable de realizar las altas, bajas y modificaciones de infraestructuras críticas en el Catálogo?**

- a) El Cuerpo Policial estatal o en su caso, autonómico, con competencia en la demarcación.
- b) CNPIC.
- c) La Delegación del Gobierno.
- d) El titular de la Infraestructura considerada Crítica.

**18. Según la Ley 8/2011, ¿quién nombra al Responsable de Seguridad y Enlace de una Infraestructura Crítica?**

- a) CNPIC.
- b) La Secretaría de Estado de Seguridad.
- c) Los Operadores con Infraestructuras consideradas Críticas o Críticas Europeas.
- d) El Cuerpo Policial estatal o en su caso, autonómico, con competencia en la demarcación.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 3043

## Perfiles:

-23/10PO Controlador

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## **1. ¿Cuál es el objetivo principal del RD 393/2007 Norma Básica de Autoprotección?**

- a) Prevenir y controlar los riesgos sobre las personas y los bienes y dar respuesta adecuada a las posibles situaciones de emergencias.
- b) Establecer el marco legal para la explotación de las infraestructuras de transporte terrestre.
- c) Regular la instalación de sistemas de alarma.
- d) Establecer requisitos para la construcción de edificios.

## **2. ¿A quién corresponde la competencia para clasificar una infraestructura como infraestructura crítica según la Ley 8/2011?**

- a) Al Ministerio del Interior, a través de la Secretaría de Estado de Seguridad.
- b) Al Ministerio del Interior, a través de la Dirección General de la Guardia Civil.
- c) Al Ministerio de Defensa.
- d) Al CNI (Centro Nacional de Inteligencia).

## **3. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿en qué consisten los servicios de gestión de alarmas?**

- a) En la recepción, verificación no personal y, en su caso, transmisión de las señales de alarma, relativas a la seguridad y protección de personas y bienes a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes.
- b) En el desplazamiento de los vigilantes de seguridad o guardas rurales para la notificación de la alarma recibida.
- c) En la recepción, verificación no personal y, en su caso, transmisión de las señales de alarma al Director de Seguridad de la empresa de seguridad.
- d) En la comunicación y transmisión de las señales de alarma, relativas a la seguridad y protección de personas y bienes a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad competentes.

## **4. Según el Real Decreto 704/2011 por el que se aprueba el Reglamento de protección de las infraestructuras críticas, determinar la criticidad de las infraestructuras estratégicas incluidas en el Catálogo Nacional de infraestructuras estratégicas, es función de:**

- a) Los Ministerios y organismos integrados en el Sistema de Protección de Infraestructuras Críticas.
- b) La Secretaría de Estado de Seguridad.
- c) Las Comunidades Autónomas y las Ciudades con Estatuto de Autonomía.
- d) El Centro Nacional para la Protección de las Infraestructuras Críticas.

## **5. Según la ley 5/2014 de Seguridad Privada, la habilitación de todo el personal de seguridad privada corresponderá a:**

- a) La Dirección General de la Policía, en todos sus casos.
- b) La Dirección General de la Guardia Civil, en todos sus casos.
- c) La Dirección General de la Policía, excepto la de los guardas rurales y sus especialidades que corresponderá a la Dirección General de la Guardia Civil.
- d) La Dirección General de la Policía, excepto la de los vigilantes de explosivos que corresponderá a la Dirección General de la Guardia Civil.

## **6. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿el Director de Seguridad asume la función de la administración de los servicios y recursos de seguridad privada disponibles?**

- a) Sí, es función exclusiva del Director de Seguridad.
- b) Es una función compartida entre el Jefe de Seguridad y el Director de Seguridad.
- c) No, es exclusiva del Jefe de Seguridad.
- d) No está asignada a una figura concreta de Seguridad Privada.

**7. Según el RD 704/2011, ¿dónde se recoge la información completa, actualizada y contrastada de todas las infraestructuras estratégicas ubicadas en el territorio nacional?**

- a) En el Catálogo Nacional de Planes de Apoyo Operativo.
- b) En el Catálogo Nacional de Planes de Autoprotección.
- c) En el Catálogo Nacional de Infraestructuras estratégicas.
- d) En el Catálogo Nacional de Operadores Críticos.

**8. Según el RD 393/07, para implantar el Plan de Autoprotección, señalar tres condiciones de las seis necesarias:**

- a) Identificación del responsable de la implantación del Plan, Programa de formación y capacitación para el personal con participación activa en el Plan de Autoprotección y Programa de formación e información a todo el personal sobre el Plan de Autoprotección.
- b) Identificación del responsable de la implantación del Plan, Programa de ejercicios y simulacros y Modos de recepción de Ayudas externas.
- c) Programa de dotación y adecuación de medios materiales y recursos, programa de auditorías y programa de inspecciones.
- d) Programa de simulacros, programa de auditorías y programa de inspecciones.

**9. Según la Orden INT 316/11, ¿a quién debe transmitir obligatoriamente las centrales de alarma, las alarmas reales producidas?**

- a) Al servicio policial correspondiente.
- b) A la Guardia Civil.
- c) Al titular de la instalación.
- d) A los Bomberos.

**10. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, se considerarán agresiones y desobediencias a agentes de la autoridad las que se cometan contra el personal de seguridad privada, debidamente identificado:**

- a) Nunca tiene esa atribución.
- b) Si desarrolla su actividad de seguridad privada en Infraestructuras Críticas.
- c) Cuando desarrolla su actividad en situaciones de alto riesgo para las personas.
- d) Cuando desarrolla actividades de seguridad privada en cooperación y bajo el mando de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad.

**11. Según el RD 393/2007, ¿tiene ADIF que elaborar un Plan de Autoprotección de sus túneles ferroviarios?**

- a) No, los túneles ferroviarios no requieren de la elaboración de un Plan de Autoprotección.
- b) Sí, para aquellos cuya longitud sea igual o superior a 500 m.
- c) Sí, para aquellos cuya longitud sea igual o superior a 1.000 m.
- d) Sí, pero sólo para los túneles de la red de alta velocidad.

**12. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, las funciones de Jefe de Seguridad, ¿las puede asumir el Director de Seguridad?**

- a) Siempre, en todos los casos. Sólo es suficiente comunicarlo a Seguridad Privada.
- b) Sólo en el caso de que en una Empresa de Seguridad preste servicio a un usuario que cuente con su propio Director de Seguridad, y además, en unas funciones concretas.
- c) Nunca en las grandes empresas de seguridad.
- d) Es una decisión interna de la Empresa de Seguridad. No lo regula Seguridad Privada.

**13. El ejercicio de funciones de seguridad privada, según la Ley 5/2014, realizado de forma abusiva en relación con los ciudadanos, ¿está clasificada como una infracción?**

- a) Sí, con una amonestación por parte del Director de Seguridad.
- b) Sí. Leve.
- c) Sí. Muy grave.
- d) Grave si es reincidente.

**14. Según la orden INT/316/2011, sobre el funcionamiento de los sistemas de alarma en el ámbito de seguridad privada, los sistemas de seguridad instalados y conectados a centrales de alarmas o a centros de control, antes de la fecha de entrada en vigor de esta orden, en establecimientos obligados y no obligados, tendrán de plazo para adecuarse a lo dispuesto en los artículos 2 y 3 de esta orden hasta el:**

- a) 31 de diciembre de 2023.
- b) 31 de diciembre de 2024.
- c) 31 de diciembre de 2022.
- d) 31 de diciembre de 2011.

**15. ADIF dispone de una Central Receptora de Alarmas de uso propio autorizada por el Ministerio de Interior. Según la Ley 5/2014 de Seguridad Privada, ¿puede dar servicio de seguridad privada a una empresa ubicada dentro de un recinto ferroviario, por ejemplo, en una estación?**

- a) Sí, porque ADIF es una Entidad de la Administración, regulada también en el ámbito de Seguridad Privada, por la Ley del Sector Ferroviario, que tiene competencias en este ámbito. Y ésta, sí lo contempla.
- b) Sí, está dentro de su recinto y por tanto debe prestar servicios de seguridad privada a cualquier empresa que de servicio de cualquier índole a ADIF.
- c) Sí, no hay nada que lo prohíba.
- d) No, está prohibido dar servicios de seguridad privada a terceros, estén dentro o fuera del recinto ferroviario.

**16. Según la Ley 8/2011, ¿quién es el órgano responsable de realizar las altas, bajas y modificaciones de infraestructuras críticas en el Catálogo?**

- a) La Delegación del Gobierno.
- b) El titular de la Infraestructura considerada Crítica.
- c) El Cuerpo Policial estatal o en su caso, autonómico, con competencia en la demarcación.
- d) CNPIC.

**17. Según la Ley 8/2011, ¿quién nombra al Delegado de Seguridad de la Infraestructura Crítica?**

- a) La Delegación del Gobierno.
- b) Los Operadores con Infraestructuras consideradas Críticas o Críticas Europeas.
- c) La Secretaría de Estado de Seguridad.
- d) CNPIC.

**18. Según la Ley 8/2011, ¿quién nombra al Responsable de Seguridad y Enlace de una Infraestructura Crítica?**

- a) La Secretaría de Estado de Seguridad.
- b) Los Operadores con Infraestructuras consideradas Críticas o Críticas Europeas.
- c) El Cuerpo Policial estatal o en su caso, autonómico, con competencia en la demarcación.
- d) CNPIC.





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 4020

## Perfiles:

-23/11PO Programador de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

## 1. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, LDAP es un:

- a) Antivirus.
- b) Protocolo a nivel de red.
- c) Protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso centralizado.
- d) Protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso descentralizado.

## 2. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿qué es una contraseña robusta?

- a) Tipo de contraseña que se caracteriza por ser suficientemente larga, que se crea al azar o mediante la combinación de caracteres alfanuméricos (letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales) que dificultan de forma clara su revelación, ya que se requiere un tiempo elevado de cálculo para lograrlo.
- b) Son aquellas contraseñas que vienen asignadas por el fabricante de un dispositivo o software de forma masiva, de tal manera que todos los aparatos fabricados tienen la misma y figura en los manuales de puesta en marcha. Esto se considera una vulnerabilidad, aprovechada por los ciberdelincuentes a menudo para acceder a los dispositivos sin autorización. La recomendación es cambiar siempre las contraseñas por defecto.
- c) Tipo de contraseña que se caracteriza por ser corta y haber sido generada por defecto o mediante el uso de nombres propios, variaciones del nombre del usuario o fechas significativas. Son contraseñas que pueden adivinarse de forma rápida mediante el uso de diccionarios.
- d) No existe ese término.

## 3. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿cómo se denomina al conjunto de técnicas que los delincuentes usan para engañar a los usuarios de sistemas/servicios TIC para que les faciliten datos que les aporten valor, ya sean credenciales, información sobre los sistemas, servicios instalados etc.?

- a) Seguridad por oscuridad.
- b) Ingeniería social.
- c) Ingeniería inversa.
- d) Bomba Lógica.

## 4. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿a qué nos referimos cuando hablamos de autenticación en un sistema de información?

- a) Acción mediante la cual demostramos a otra persona o sistema que somos quien realmente decimos que somos, mediante un documento, una contraseña, rasgo biológico, etc.
- b) Un sistema es auténtico y no ha sido sustituido para realizar acciones maliciosas.
- c) Acción mediante la que garantizamos que un sistema no ha sido hackeado.
- d) Acción mediante la que se define una entidad de confianza.

## 5. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, TCP/IP es:

- a) Antivirus.
- b) Es un dispositivo físico.
- c) Familia de protocolos sobre los cuales funciona Internet, permitiendo la comunicación entre todos los servidores conectados a dicha red.
- d) Es una aplicación.

## 6. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, un procedimiento para averiguar una contraseña que consiste en probar todas las combinaciones posibles hasta encontrar la combinación correcta se denomina:

- a) Ataque de Repetición.
- b) Ataque dirigido.
- c) Ataque combinado.
- d) Ataque de fuerza bruta.

## 7. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿cuál es la definición de Intranet?

- a) Red de comunicación interna de una organización que usa la tecnología del protocolo de Internet para compartir información, dispositivos o software.
- b) No es una red de comunicación.
- c) Red de comunicación externa de una organización que usa la tecnología del protocolo de Internet para compartir información, dispositivos o software.
- d) Sitio web que ofrece al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados con un mismo tema.

**8. ¿Python es un lenguaje multiplataforma?**

- a) No.
- b) Sí.
- c) Solo para Windows y Mac.
- d) Python no se puede utilizar en un ordenador.

**9. Indica qué devuelve el siguiente código:**

```
p = [100, 150, 30, 15];  
q = p;  
r = list(p);
```

**p is r;**

- a) True
- b) V
- c) NaN
- d) False

**10. ¿Cuál de las siguientes NO es una causa de degradación del sistema operativo, y como consecuencia de ello, de un menor rendimiento del mismo?**

- a) Instalación y desinstalación de programas.
- b) Navegación en Internet.
- c) Trabajo diario con archivos.
- d) Liberación de espacio en disco.

**11. Simplificar lo más posible la proposición**

$\neg(\neg A \wedge (A \vee \neg B))$

- a)  $(A \wedge B)$
- b)  $AB$
- c)  $(A \vee B)$
- d)  $\neg(A \vee B)$

**12. La ley de Morgan dice que  $\neg(P \vee Q) = \neg P \wedge \neg Q$ ,**

**y**

- a)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P \wedge \neg Q$ .
- b)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P$
- c)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P \vee \neg Q$ .
- d)  $\neg(P \wedge Q) = \neg Q$

**13. ¿Qué es una estructura alternativa cuando hablamos de un lenguaje de programación?**

- a) Es una estructura que también se denominan funciones.
- b) No existen estructuras alternativas en los lenguajes de programación.
- c) Es una estructura que permite repetir una serie de veces un determinado código.
- d) Es una estructura que permite elegir entre dos alternativas, según sea verdadera o falsa, la condición que se evalúa.

**14. ¿Qué es una computadora?**

- a) Es una máquina que genera una salida de información al aplicar una secuencia de operaciones lógicas y aritméticas a un conjunto de datos inicial.
- b) Una calculadora con pretensiones.
- c) Una máquina similar a una lavadora.
- d) Una máquina similar a un televisor.

**15. La red BlueTooth, es un ejemplo de:**

- a) LAN
- b) PAN
- c) WAN
- d) VPN

**16. Las siglas DHCP se corresponden con:**

- a) Domain Haul Configuration Protocol.
- b) Dynamic Host Configuration Protocol.
- c) Dynamic Haul Configuration Protocol.
- d) Domain Host Configuration Protocol.

**17. Indica el resultado del siguiente fragmento**

**de** **código:**  
**lista** **=[1,2,3,4];**  
**print (float(sum(lista))/len(lista));**

- a) 2,5
- b) 2
- c) 3
- d) 3,5

**18. Indica el resultado del siguiente fragmento**

**de** **código:**  
**numbers = [2, 4, 6, 8];**  
**product = 1;**  
**for number in numbers:**  
**product = product \* number;**

**print('The product is:', product);**

- a) The product is: 364
- b) The product is: 384
- c) The product is: 324
- d) The product is: 284



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 4122

## Perfiles:

-23/11PO Programador de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, un procedimiento para averiguar una contraseña que consiste en probar todas las combinaciones posibles hasta encontrar la combinación correcta se denomina:**

- a) Ataque de fuerza bruta.
- b) Ataque de Repetición.
- c) Ataque dirigido.
- d) Ataque combinado.

**2. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿qué es una contraseña robusta?**

- a) Tipo de contraseña que se caracteriza por ser suficientemente larga, que se crea al azar o mediante la combinación de caracteres alfanuméricos (letras mayúsculas y minúsculas, números y caracteres especiales) que dificultan de forma clara su revelación, ya que se requiere un tiempo elevado de cálculo para lograrlo.
- b) No existe ese término.
- c) Son aquellas contraseñas que vienen asignadas por el fabricante de un dispositivo o software de forma masiva, de tal manera que todos los aparatos fabricados tienen la misma y figura en los manuales de puesta en marcha. Esto se considera una vulnerabilidad, aprovechada por los ciberdelincuentes a menudo para acceder a los dispositivos sin autorización. La recomendación es cambiar siempre las contraseñas por defecto.
- d) Tipo de contraseña que se caracteriza por ser corta y haber sido generada por defecto o mediante el uso de nombres propios, variaciones del nombre del usuario o fechas significativas. Son contraseñas que pueden adivinarse de forma rápida mediante el uso de diccionarios.

**3. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, LDAP es un:**

- a) Protocolo a nivel de red.
- b) Protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso descentralizado.
- c) Protocolo a nivel de aplicación que permite el acceso centralizado.
- d) Antivirus.

**4. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿a qué nos referimos cuando hablamos de autenticación en un sistema de información?**

- a) Acción mediante la cual demostramos a otra persona o sistema que somos quien realmente decimos que somos, mediante un documento, una contraseña, rasgo biológico, etc.
- b) Acción mediante la que garantizamos que un sistema no ha sido hackeado.
- c) Acción mediante la que se define una entidad de confianza.
- d) Un sistema es autentico y no ha sido sustituido para realizar acciones maliciosas.

**5. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿cuál es la definición de Intranet?**

- a) Red de comunicación interna de una organización que usa la tecnología del protocolo de Internet para compartir información, dispositivos o software.
- b) Red de comunicación externa de una organización que usa la tecnología del protocolo de Internet para compartir información, dispositivos o software.
- c) Sitio web que ofrece al usuario, de forma fácil e integrada, el acceso a una serie de recursos y de servicios relacionados con un mismo tema.
- d) No es una red de comunicación.

**6. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, ¿cómo se denomina al conjunto de técnicas que los delincuentes usan para engañar a los usuarios de sistemas/servicios TIC para que les faciliten datos que les aporten valor, ya sean credenciales, información sobre los sistemas, servicios instalados etc.?**

- a) Bomba Lógica.
- b) Ingeniería inversa.
- c) Ingeniería social.
- d) Seguridad por oscuridad.

**7. Según lo dispuesto en el Glosario de Términos de Ciberseguridad, TCP/IP es:**

- a) Familia de protocolos sobre los cuales funciona Internet, permitiendo la comunicación entre todos los servidores conectados a dicha red.
- b) Antivirus.
- c) Es una aplicación.
- d) Es un dispositivo físico.

**8. ¿Cuál de las siguientes NO es una causa de degradación del sistema operativo, y como consecuencia de ello, de un menor rendimiento del mismo?**

- a) Trabajo diario con archivos.
- b) Liberación de espacio en disco.
- c) Navegación en Internet.
- d) Instalación y desinstalación de programas.

**9. ¿Qué es una estructura alternativa cuando hablamos de un lenguaje de programación?**

- a) Es una estructura que también se denominan funciones.
- b) No existen estructuras alternativas en los lenguajes de programación.
- c) Es una estructura que permite elegir entre dos alternativas, según sea verdadera o falsa, la condición que se evalúa.
- d) Es una estructura que permite repetir una serie de veces un determinado código.

**10. Indica qué devuelve el siguiente código:**

```
p= [100, 150, 30, 15];q
= p;r
list(p);
```

**p is r;**

- a) True
- b) V
- c) NaN
- d) False

**11. ¿Qué es una computadora?**

- a) Es una máquina que genera una salida de información al aplicar una secuencia de operaciones lógicas y aritméticas a un conjunto de datos inicial.
- b) Una máquina similar a una lavadora.
- c) Una calculadora con pretensiones.
- d) Una máquina similar a un televisor.

**12. La ley de Morgan dice que  $\neg(P \vee Q) = \neg P \wedge \neg Q$ ,**

**y**

- a)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P \wedge \neg Q$ .
- b)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P \vee \neg Q$ .
- c)  $\neg(P \wedge Q) = \neg Q$
- d)  $\neg(P \wedge Q) = \neg P$

**13. La red BlueTooth, es un ejemplo de:**

- a) WAN
- b) PAN
- c) LAN
- d) VPN

**14. ¿Python es un lenguaje multiplataforma?**

- a) Python no se puede utilizar en un ordenador.
- b) Solo para Windows y Mac.
- c) No.
- d) Sí.

**15. Simplificar lo más posible la proposición**

**$\neg(\neg A \wedge (A \vee \neg B))$**

- a)  $(A \wedge B)$
- b)  $(A \vee B)$
- c)  $\neg(A \vee B)$
- d)  $AB$



**16. Indica el resultado del siguiente fragmento**

**de** `numbers = [2, 4, 6, 8];` **código:**  
`product = 1;`  
`for number in numbers:`  
`product = product * number;`

`print('The product is:', product);`

- a) The product is: 324
- b) The product is: 364
- c) The product is: 284
- d) The product is: 384

**17. Las siglas DHCP se corresponden con:**

- a) Domain Host Configuration Protocol.
- b) Domain Haul Configuration Protocol.
- c) Dynamic Haul Configuration Protocol.
- d) Dynamic Host Configuration Protocol.

**18. Indica el resultado del siguiente fragmento**

**de** `lista = [1,2,3,4];` **código:**  
`print (float(sum(lista))/len(lista));`

- a) 3
- b) 2,5
- c) 3,5
- d) 2



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 3211

## Perfil:

-23/12PO Oficial de Suministros de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. ¿Qué significa el nivel verde en la clasificación de riesgos de elementos dañados que establece la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Clasificación de daños que no requiere ninguna actuación ni vigilancia.
- b) Clasificación de daños que requiere mantenimiento y en la que no es necesario disminuir la capacidad de carga de la instalación.
- c) Clasificación de daños cuyos límites son inferiores a tres veces los especificados en la norma.
- d) Clasificación de daños cuyos límites son iguales o superiores a tres veces los especificados en la norma.

**2. ¿Qué es la altura de apilamiento, según la definición dada en la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Distancia de derecha a izquierda de un bloque de unidades de carga.
- b) Número de unidades de carga presentes en una pila incluida la del suelo.
- c) Número de unidades de carga presentes en una pila sin incluir la del suelo.
- d) Distancia entre el suelo y el techo del espacio en que se pueden apilar unidades de carga.

**3. ¿Qué tipo de auditorías según su alcance NO menciona la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas como posibles a realizar en el contexto del Plan de Gestión de Seguridad de un Centro Logístico?**

- a) Auditoría Interna o de primera parte.
- b) Auditoría Proveedores o de segunda parte.
- c) Auditoría para certificación, fines legales, reglamentarios o similares o de tercera parte.
- d) Auditoría Redundante o de cuarta parte.

**4. ¿En qué nivel de clasificación de riesgo, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas, está un elemento dañado si el límite del daño es igual a 1,5 veces el especificado en la norma?**

- a) Nivel verde.
- b) Nivel ámbar.
- c) Nivel azul.
- d) Nivel rojo.

**5. ¿Cuál es la vida útil de una estantería de almacenamiento, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) 2 años.
- b) 5 años.
- c) 10 años.
- d) 20 años.

**6. ¿Cómo deben protegerse los cuadros eléctricos en instalaciones logísticas, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) En una instalación logística no pueden colocarse cuadros eléctricos.
- b) En una instalación logística no pueden colocarse cuadros eléctricos en zonas de trayecto accesibles para los equipos automotores.
- c) En una instalación logística los cuadros eléctricos no deberían estar situados en zonas de trayecto accesibles para los equipos automotores. Si esto no fuera posible, es recomendable protegerlos de posibles golpes con defensas o barandillas que impidan daños que puedan afectar a la seguridad de la instalación.
- d) La Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas no menciona ninguna protección específica para los cuadros eléctricos.

**7. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación a las propuestas para limitar la contaminación del aire en las instalaciones que recoge la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Garantizar una buena ventilación natural y, si es necesario, utilizar la mecánica.
- b) Controlar, de manera periódica, la calidad del aire para asegurarse de que los sistemas de control existentes funcionan adecuadamente.
- c) Emplear conductos flexibles de extracción que se puedan aproximar convenientemente a la fuente de emisión o filtros, si es necesario.
- d) Mantener el motor de los equipos de trabajo en marcha de forma continuada, para poder retirarlos de forma inmediata si fuera necesario.

**8. ¿Qué es una paleta, según la definición dada en la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Es un elemento portátil y resistente que permite la ubicación y el apilado de mercancía, formando una unidad de carga para su posterior manipulación y almacenaje, ya sea manual o mediante aparatos de manutención. Puede fabricarse en acero, aluminio o plástico.
- b) Es una plataforma portátil con o sin superestructura, para agrupar una cantidad de mercancía que forme una unidad de carga para el almacenaje y transporte por medio de aparatos mecánicos.
- c) Es un tope posterior de seguridad para prevenir colisiones accidentales entre las unidades de carga.
- d) Es un aparato de tracción eléctrica o con motor de combustión interna, operado manualmente desde el propio equipo.

**9. ¿Cuáles de las siguientes son tres partes destacadas de una estantería convencional para carga paletizada sin arriostrado, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Larguero, Bastidor y Distanciador.
- b) Portante, Contrafuerte y Respaldo.
- c) Larguero, Contramuro y Alveolo.
- d) Módulo, Conexión y Pie.

**10. Según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas, ¿se puede acceder a la vía pública con una carretilla elevadora?**

- a) Sí, pero solamente a 500 metros de radio del centro logístico al que pertenezca la carretilla, a una velocidad máxima de 15 kilómetros por hora y extremando las condiciones de seguridad.
- b) Sí, cuando el operador de carretillero sea mayor de 18 años, esté en posesión del permiso de conducir, cumpla los requisitos indicados para utilizar la carretilla elevadora, el equipo esté matriculado y disponga de medios y dispositivos de seguridad para poder circular por la vía pública.
- c) No, excepto en caso de fuerza mayor o emergencia.
- d) No, está prohibido en cualquier circunstancia.

**11. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una característica de seguridad en Office 365?**

- a) Protección avanzada contra amenazas de correo electrónico.
- b) Copia de seguridad automática de archivos.
- c) Autenticación de dos factores.
- d) Encriptación de datos en la nube.

**12. ¿Qué opción de Word se utiliza para aplicar un formato personalizado a un párrafo?**

- a) Estilos.
- b) Formato de párrafo.
- c) Cambiar mayúsculas y minúsculas.
- d) Guardar como.

**13. ¿Qué es una regla en Outlook?**

- a) Una forma de organizar los correos electrónicos en carpetas específicas.
- b) Una función para realizar cálculos matemáticos en los mensajes.
- c) Un filtro para bloquear el acceso a determinados remitentes.
- d) Un formato predefinido para diseñar mensajes de correo electrónico.

**14. En Word, la orientación de una página puede ser:**

- a) Solo vertical.
- b) Solo horizontal.
- c) Horizontal o vertical.
- d) Horizontal, vertical o apilada.

**15. ¿Cómo se puede cambiar el cálculo utilizado en una tabla dinámica en Excel?**

- a) Modificando directamente los datos de origen.
- b) Cambiando el tipo de gráfico utilizado.
- c) Editando las fórmulas en la hoja de cálculo.
- d) Configurando el campo de valores en la tabla dinámica.

**16. ¿Qué función de Excel se utiliza para buscar un valor específico en un rango de celdas y devolver la posición de la primera aparición?**

- a) BUSCAR
- b) CONTAR
- c) BUSCARV
- d) COINCIDIR

**17. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un estilo de párrafo predefinido en Microsoft Word?**

- a) Normal.
- b) Subrayado.
- c) Cita.
- d) Título 1.

**18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre los subinformes en Access?**

- a) Los subinformes se utilizan para mostrar datos de tablas relacionadas en un solo informe.
- b) Los subinformes solo pueden tener un nivel de anidamiento.
- c) Los subinformes no pueden contener gráficos ni imágenes.
- d) Los subinformes se utilizan exclusivamente para la generación de etiquetas y formularios.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 de julio de 2023)

Código de examen: 4204

## Perfil:

-23/12PO Oficial de Suministros de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\*Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\*Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\*Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**



**1. Según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas, ¿se puede acceder a la vía pública con una carretilla elevadora?**

- a) Sí, pero solamente a 500 metros de radio del centro logístico al que pertenezca la carretilla, a una velocidad máxima de 15 kilómetros por hora y extremando las condiciones de seguridad.
- b) Sí, cuando el operador de carretillero sea mayor de 18 años, esté en posesión del permiso de conducir, cumpla los requisitos indicados para utilizar la carretilla elevadora, el equipo esté matriculado y disponga de medios y dispositivos de seguridad para poder circular por la vía pública.
- c) No, excepto en caso de fuerza mayor o emergencia.
- d) No, está prohibido en cualquier circunstancia.

**2. ¿Qué es una paleta, según la definición dada en la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Es una plataforma portátil con o sin superestructura, para agrupar una cantidad de mercancía que forme una unidad de carga para el almacenaje y transporte por medio de aparatos mecánicos.
- b) Es un elemento portátil y resistente que permite la ubicación y el apilado de mercancía, formando una unidad de carga para su posterior manipulación y almacenaje, ya sea manual o mediante aparatos de manipulación. Puede fabricarse en acero, aluminio o plástico.
- c) Es un tope posterior de seguridad para prevenir colisiones accidentales entre las unidades de carga.
- d) Es un aparato de tracción eléctrica o con motor de combustión interna, operado manualmente desde el propio equipo.

**3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta en relación a las propuestas para limitar la contaminación del aire en las instalaciones que recoge la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Emplear conductos flexibles de extracción que se puedan aproximar convenientemente a la fuente de emisión o filtros, si es necesario.
- b) Controlar, de manera periódica, la calidad del aire para asegurarse de que los sistemas de control existentes funcionan adecuadamente.
- c) Garantizar una buena ventilación natural y, si es necesario, utilizar la mecánica.
- d) Mantener el motor de los equipos de trabajo en marcha de forma continuada, para poder retirarlos de forma inmediata si fuera necesario.

**4. ¿Qué tipo de auditorías según su alcance NO menciona la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas como posibles a realizar en el contexto del Plan de Gestión de Seguridad de un Centro Logístico?**

- a) Auditoría Proveedores o de segunda parte.
- b) Auditoría Interna o de primera parte.
- c) Auditoría Redundante o de cuarta parte.
- d) Auditoría para certificación, fines legales, reglamentarios o similares o de tercera parte.

**5. ¿Cuál es la vida útil de una estantería de almacenamiento, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) 10 años.
- b) 5 años.
- c) 2 años.
- d) 20 años.

**6. ¿Qué es la altura de apilamiento, según la definición dada en la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Número de unidades de carga presentes en una pila incluida la del suelo.
- b) Número de unidades de carga presentes en una pila sin incluir la del suelo.
- c) Distancia entre el suelo y el techo del espacio en que se pueden apilar unidades de carga.
- d) Distancia de derecha a izquierda de un bloque de unidades de carga.

**7. ¿Cómo deben protegerse los cuadros eléctricos en instalaciones logísticas, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) En una instalación logística no pueden colocarse cuadros eléctricos.
- b) En una instalación logística no pueden colocarse cuadros eléctricos en zonas de trayecto accesibles para los equipos automotores.
- c) La Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas no menciona ninguna protección específica para los cuadros eléctricos.
- d) En una instalación logística los cuadros eléctricos no deberían estar situados en zonas de trayecto accesibles para los equipos automotores. Si esto no fuera posible, es recomendable protegerlos de posibles golpes con defensas o barandillas que impidan daños que puedan afectar a la seguridad de la instalación.

**8. ¿Cuáles de las siguientes son tres partes destacadas de una estantería convencional para carga paletizada sin arriostrado, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Portante, Contrafuerte y Respaldo.
- b) Larguero, Bastidor y Distanciador.
- c) Módulo, Conexión y Pie.
- d) Larguero, Contramuro y Alveolo.

**9. ¿Qué significa el nivel verde en la clasificación de riesgos de elementos dañados que establece la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas?**

- a) Clasificación de daños que requiere mantenimiento y en la que no es necesario disminuir la capacidad de carga de la instalación.
- b) Clasificación de daños cuyos límites son iguales o superiores a tres veces los especificados en la norma.
- c) Clasificación de daños cuyos límites son inferiores a tres veces los especificados en la norma.
- d) Clasificación de daños que no requiere ninguna actuación ni vigilancia.

**10. ¿En qué nivel de clasificación de riesgo, según la Guía de Seguridad en procesos de Almacenamiento y Manejo de Cargas, está un elemento dañado si el límite del daño es igual a 1,5 veces el especificado en la norma?**

- a) Nivel rojo.
- b) Nivel azul.
- c) Nivel ámbar.
- d) Nivel verde.

**11. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es una característica de seguridad en Office 365?**

- a) Copia de seguridad automática de archivos.
- b) Encriptación de datos en la nube.
- c) Autenticación de dos factores.
- d) Protección avanzada contra amenazas de correo electrónico.

**12. ¿Qué es una regla en Outlook?**

- a) Un filtro para bloquear el acceso a determinados remitentes.
- b) Una función para realizar cálculos matemáticos en los mensajes.
- c) Un formato predefinido para diseñar mensajes de correo electrónico.
- d) Una forma de organizar los correos electrónicos en carpetas específicas.

**13. ¿Cómo se puede cambiar el cálculo utilizado en una tabla dinámica en Excel?**

- a) Configurando el campo de valores en la tabla dinámica.
- b) Modificando directamente los datos de origen.
- c) Cambiando el tipo de gráfico utilizado.
- d) Editando las fórmulas en la hoja de cálculo.

**14. ¿Qué opción de Word se utiliza para aplicar un formato personalizado a un párrafo?**

- a) Formato de párrafo.
- b) Cambiar mayúsculas y minúsculas.
- c) Estilos.
- d) Guardar como.

**15. En Word, la orientación de una página puede ser:**

- a) Horizontal o vertical.
- b) Solo vertical.
- c) Solo horizontal.
- d) Horizontal, vertical o apilada.

**16. ¿Cuál de las siguientes opciones NO es un estilo de párrafo predefinido en Microsoft Word?**

- a) Normal.
- b) Subrayado.
- c) Título 1.
- d) Cita.

**17. ¿Qué función de Excel se utiliza para buscar un valor específico en un rango de celdas y devolver la posición de la primera aparición?**

- a) BUSCAR
- b) COINCIDIR
- c) BUSCARV
- d) CONTAR

**18. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es verdadera sobre los subinformes en Access?**

- a) Los subinformes no pueden contener gráficos ni imágenes.
- b) Los subinformes solo pueden tener un nivel de anidamiento.
- c) Los subinformes se utilizan para mostrar datos de tablas relacionadas en un solo informe.
- d) Los subinformes se utilizan exclusivamente para la generación de etiquetas y formularios.



# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01D) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 1404

## Perfiles:

-23/13PO Preparador de Laboratorio de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

\* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.

\* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.

\* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.

\* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.

\* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.

\* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.

\* Las preguntas de reserva son las siguientes:

- Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18

- Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36

- Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54

- Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18

\* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

\* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.

\* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

\* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.

\* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.

\* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).

\* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Cuando haya que realizar más de un ensayo diferente con la misma muestra, la resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles":**

- a) No se puede realizar.
- b) Es indiferente realizarla al principio o al final.
- c) Se realizará en primer lugar.
- d) Se realizará en último lugar.

**2. ¿Qué se debe hacer en el caso de que un trabajador inhale un producto químico tóxico?**

- a) Trasladarle a un área no contaminada y ventilar el área afectada.
- b) Ponerle una mascarilla con filtro de partículas y esperar a que llegue personal sanitario.
- c) Llevarle a la ducha de seguridad o cualquier otra fuente de agua.
- d) Esperar a que llegue la ayuda médica para sacar a la persona del área afectada.

**3. Indique cómo debe proceder el operario de una centrífuga ante la rotura accidental de un tubo y su vertido:**

- a) Limpiar el derrame con papel absorbente para evitar la contaminación de otras superficies y precintar la centrífuga hasta su revisión.
- b) Limpiar el derrame con papel absorbente y dar aviso al responsable de seguridad del laboratorio.
- c) Limpiar el derrame con papel absorbente, sustituir el tubo dañado y continuar con la centrifugación.
- d) Comunicar el incidente al responsable de seguridad del laboratorio para que se proceda a la desinfección y limpieza del aparato.

**4. El análisis granulométrico de una muestra de balasto sirve para:**

- a) Realizar una distribución por litología de las partículas de la muestra de balasto.
- b) Determinar la variación composicional de la citada muestra, empleando tamices de chapas perforadas de aberturas octogonales.
- c) Determinar la composición de las piedras que componen la muestra.
- d) Determinar la granulometría de la citada muestra, empleando tamices formados por chapas perforadas de aberturas cuadradas.

**5. ¿Cuál es el protocolo a seguir ante el vertido de un líquido?**

- a) Neutralizar, absorber y eliminar utilizando los agentes específicos para el producto vertido.
- b) Neutralizar con agua, absorber con papel y eliminar con detergente, independientemente de la naturaleza del líquido vertido.
- c) Absorber con un trapo que posteriormente debe ser tratado como un residuo.
- d) Absorber con serrín.

**6. Indique cuál de las siguientes consideraciones de seguridad es correcta para controlar los riesgos derivados del uso de equipos e instalaciones eléctricas:**

- a) En caso de daño de un fusible en un equipo, se deberá cambiar por cualquier otro para reanudar la actividad a la mayor brevedad.
- b) Cualquier reparación mayor o alteración de la red eléctrica deberá contar con la autorización y la supervisión del servicio de mantenimiento.
- c) Se podrán emplear de modo permanente alargaderas y multiconectores, siempre y cuando se garantice su disposición en sitios secos, protegidos de salpicaduras de agua y reactivos.
- d) Los equipos eléctricos deben permanecer encendidos aunque no estén en uso.

**7. Indique cuál es la primera actuación que se ha de llevar a cabo en caso de prenderse fuego en la ropa de una persona en un laboratorio equipado con ducha de seguridad:**

- a) Tumbarse en el suelo y rodar el cuerpo tapando la cara y ojos con las manos.
- b) Utilizar la manta ignífuga más próxima para apagar el fuego y retirarla inmediatamente en cuanto no haya llamas.
- c) Utilizar un extintor sobre la base de las llamas.
- d) Utilizar inmediatamente la ducha de seguridad o cualquier otra fuente de agua.

**8. ¿En cuál de los siguientes ensayos se utilizan tamices de barras con distancia libre entre ellas de 25mm y 16mm?**

- a) En la determinación de los elementos del balasto de longitud superior a los 100mm.
- b) En la determinación de los elementos de espesor mínimo del balasto.
- c) En el análisis granulométrico del balasto.
- d) En la determinación de la limpieza del balasto.

**9. Respecto a las duchas y lavaojos, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?**

- a) Ha de situarse en un habitáculo anexo al laboratorio, para no entorpecer los trabajos.
- b) El agua suministrada debe ser potable, procurando que esté fría (preferiblemente entre 10 y 15 °C).
- c) No deben estar situados en dirección a la salida habitual del laboratorio, porque entorpecen la evacuación.
- d) Deben de situarse a menos de 8-10 m de los puestos de trabajo, con el objeto de que una posible proyección o salpicadura a los ojos sea atendida en menos de 15 segundos.

**10. Ante hemorragias importantes, ¿cuál de estas acciones es correcta?**

- a) Eliminar objetos incrustados y limpiar la herida.
- b) Poner la parte herida, siempre que sea posible, más baja que el corazón.
- c) Ejercer presión directamente en la herida con un vendaje estéril o gasa.
- d) No elevar las piernas del herido y no cubrirlo con una manta.

**11. ¿Cuál de estas afirmaciones referentes a la ropa en el laboratorio es la correcta?**

- a) Es clasificable como EPI.
- b) No es clasificable como EPI.
- c) No protege de la contaminación a tu propia ropa.
- d) No evita la extensión de la contaminación fuera del laboratorio.

**12. ¿Qué porcentaje de retención tienen los filtros contra partículas con código P3/FFP3 para las mascarillas autofiltrantes?**

- a) 99,95 % de retención.
- b) 94 % de retención.
- c) 80 % de retención.
- d) 60 % de retención.

**13. Los tamices necesarios para realizar el ensayo de resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles" son:**

- a) 31,5 UNE; 40 UNE; 51 UNE; 1,5 UNE.
- b) 31,5 UNE; 40 UNE; 50 UNE; 1,6 UNE.
- c) 30 UNE; 41,5 UNE; 50 UNE; 1,6 UNE.
- d) 30,5 UNE; 40 UNE; 51 UNE; 2,5 UNE.

**14. Ante quemaduras químicas, ¿cuál de estas aseveraciones es correcta?**

- a) Lavar la piel con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.
- b) Lavar la piel con abundante agua durante 4 minutos, por lo menos.
- c) No cubrir en ningún caso la quemadura.
- d) No retirar la ropa.

**15. ¿En qué casos se realiza el ensayo de determinación de finos (polvo) según la IT-301-003-020 de ADIF?**

- a) Siempre que se analice la granulometría del balasto por vía húmeda.
- b) Siempre que el porcentaje de partículas finas sea superior al 0,6% en masa del total de la muestra.
- c) Siempre que se quiera evaluar la resistencia al desgaste de la muestra.
- d) Sólo cuando la masa que pasa por el tamiz UNE 22,4mm sea superior a 60g.

**16. La carga abrasiva para el ensayo de resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles", consistirá de:**

- a) 12 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $47 \pm 2$  mm.
- b) No hace falta carga abrasiva.
- c) 10 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $45 \pm 2$  mm.
- d) 14 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $47 \pm 5$  mm.

**17. Se ensayan dos muestras de balasto, obteniendo los siguientes resultados: Muestra A: CLA=14,3% y Muestra B: CLA= 16,8%. Siendo CLA el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) La muestra A presenta una menor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra B.
- b) La muestra B presenta una mayor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra A.
- c) La muestra A presenta una mayor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra B.
- d) El contenido de finos de la muestra B es un 2,5% superior al de la muestra A.

**18. Para realizar el ensayo de determinación de los elementos de balasto de longitud mayor de 100 mm, se precisa de un:**

- a) Pie de Rey de rango mayor o igual de 90 mm, resolución 0,01mm., e incertidumbre menor de 1%.
- b) Flexómetro con Precisión de 1mm y rango de 20 mm.
- c) Pie de Rey de rango mayor o igual de 150 mm, resolución 0,01mm., e incertidumbre menor de 0,5%.
- d) Pie de Rey de rango mayor o igual de 120 mm y resolución 0,1mm., e incertidumbre menor de 0,6%.





# Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif (Código: PNI23/01) (Convocatoria de 7 julio de 2023)

Código de examen: 3330

## Perfil:

-23/13PO Preparador de Laboratorio de Entrada

## INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen de la Convocatoria pública de ingreso en categorías de Personal Operativo en Adif, publicada el 7 de julio de 2023.
- \* No conteste en este cuadernillo, solo en la hoja de respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila con el mismo número en la hoja de respuestas; si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la hoja de respuestas.
- \* El tiempo total de la Prueba Selectiva Común (inglés, psicométrico y conocimiento general) es de 45 minutos y el tiempo total de cada Prueba de Conocimiento Específico es de 15 minutos. Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de las pruebas contiene 4 opciones de respuesta; una y solo una, es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indique, abra el cuadernillo y compruebe que tiene 54 preguntas de la Prueba Selectiva Común o 18 preguntas de la Prueba de Conocimiento Específico según le indiquen, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \* Las preguntas de reserva son las siguientes:
  - Para el Test Psicométrico: Cuerpo 1, preguntas de la 16 a la 18
  - Para el Test de Conocimiento de Idioma Inglés: Cuerpo 1, preguntas de la 34 a la 36
  - Para el Test de Conocimiento General: Cuerpo 1, preguntas de la 52 a la 54
  - Para la Prueba de Conocimiento Específico: Cuerpos 2, 3 y 4, preguntas de la 16 a la 18
- \* Todos los ítems están correctamente formulados, pero si algún ítem le genera dudas, podrá reclamar al terminar el examen. Se abrirá un plazo de reclamaciones respecto de las preguntas y respuestas contenidas en las pruebas selectivas tras la publicación de las plantillas correctoras de 3 días hábiles.

## TIPO DE PRUEBAS

Los tipos de pruebas son los siguientes:

- \* Una Prueba Selectiva Común: que incluye un test psicométrico, un test de conocimiento de idioma inglés, y un test de conocimientos General. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 1 de la hoja de respuestas.
- \* Una Prueba de Conocimiento Específico de perfil. Esta prueba se contesta en el Cuerpo 2, Cuerpo 3 o Cuerpo 4 de la hoja de respuestas según le indiquen.

## PUNTUACIÓN

- \* Las tres pruebas se calificarán conjuntamente siendo la puntuación máxima posible 200 puntos, que se desglosa de la siguiente forma: test psicométrico 40 puntos, test de conocimiento de idioma inglés 40 puntos, test de conocimientos General y Específico 120 puntos.
- \* Se requerirá un mínimo del 50% de la puntuación máxima posible, es decir 100 puntos totales, con una puntuación mínima del 40% de la puntuación máxima posible en cada uno de los test.
- \* La fórmula de corrección es la siguiente: Aciertos – (Errores/3).
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

**1. Indique cuál es la primera actuación que se ha de llevar a cabo en caso de prenderse fuego en la ropa de una persona en un laboratorio equipado con ducha de seguridad:**

- a) Tumbarse en el suelo y rodar el cuerpo tapando la cara y ojos con las manos.
- b) Utilizar la manta ignífuga más próxima para apagar el fuego y retirarla inmediatamente en cuanto no haya llamas.
- c) Utilizar un extintor sobre la base de las llamas.
- d) Utilizar inmediatamente la ducha de seguridad o cualquier otra fuente de agua.

**2. Ante hemorragias importantes, ¿cuál de estas acciones es correcta?**

- a) Eliminar objetos incrustados y limpiar la herida.
- b) Ejercer presión directamente en la herida con un vendaje estéril o gasa.
- c) No elevar las piernas del herido y no cubrirlo con una manta.
- d) Poner la parte herida, siempre que sea posible, más baja que el corazón.

**3. Respecto a las duchas y lavaojos, ¿cuál de las siguientes aseveraciones es correcta?**

- a) Ha de situarse en un habitáculo anexo al laboratorio, para no entorpecer los trabajos.
- b) Deben de situarse a menos de 8-10 m de los puestos de trabajo, con el objeto de que una posible proyección o salpicadura a los ojos sea atendida en menos de 15 segundos.
- c) No deben estar situados en dirección a la salida habitual del laboratorio, porque entorpecen la evacuación.
- d) El agua suministrada debe ser potable, procurando que esté fría (preferiblemente entre 10 y 15 °C).

**4. ¿Qué porcentaje de retención tienen los filtros contra partículas con código P3/FFP3 para las mascarillas autofiltrantes?**

- a) 99,95 % de retención.
- b) 80 % de retención.
- c) 94 % de retención.
- d) 60 % de retención.

**5. ¿En cuál de los siguientes ensayos se utilizan tamices de barras con distancia libre entre ellas de 25mm y 16mm?**

- a) En la determinación de la limpieza del balasto.
- b) En la determinación de los elementos del balasto de longitud superior a los 100mm.
- c) En el análisis granulométrico del balasto.
- d) En la determinación de los elementos de espesor mínimo del balasto.

**6. Indique cuál de las siguientes consideraciones de seguridad es correcta para controlar los riesgos derivados del uso de equipos e instalaciones eléctricas:**

- a) Los equipos eléctricos deben permanecer encendidos aunque no estén en uso.
- b) En caso de daño de un fusible en un equipo, se deberá cambiar por cualquier otro para reanudar la actividad a la mayor brevedad.
- c) Se podrán emplear de modo permanente alargaderas y multiconectores, siempre y cuando se garantice su disposición en sitios secos, protegidos de salpicaduras de agua y reactivos.
- d) Cualquier reparación mayor o alteración de la red eléctrica deberá contar con la autorización y la supervisión del servicio de mantenimiento.

**7. ¿En qué casos se realiza el ensayo de determinación de finos (polvo) según la IT-301-003-020 de ADIF?**

- a) Siempre que el porcentaje de partículas finas sea superior al 0,6%.
- b) Siempre que se analice la granulometría del balasto por vía húmeda.
- c) Sólo cuando la masa que pasa por el tamiz UNE 22,4mm sea superior a 60g.
- d) Siempre que se quiera evaluar la resistencia al desgaste de la muestra.

**8. Ante quemaduras químicas, ¿cuál de estas aseveraciones es correcta?**

- a) No cubrir en ningún caso la quemadura.
- b) Lavar la piel con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.
- c) No retirar la ropa.
- d) Lavar la piel con abundante agua durante 4 minutos, por lo menos.

**9. ¿Qué se debe hacer en el caso de que un trabajador inhale un producto químico tóxico?**

- a) Trasladarle a un área no contaminada y ventilar el área afectada.
- b) Llevarle a la ducha de seguridad o cualquier otra fuente de agua.
- c) Esperar a que llegue la ayuda médica para sacar a la persona del área afectada.
- d) Ponerle una mascarilla con filtro de partículas y esperar a que llegue personal sanitario.

**10. ¿Cuál de estas afirmaciones referentes a la ropa en el laboratorio es la correcta?**

- a) No protege de la contaminación a tu propia ropa.
- b) No evita la extensión de la contaminación fuera del laboratorio.
- c) Es clasificable como EPI.
- d) No es clasificable como EPI.

**11. Cuando haya que realizar más de un ensayo diferente con la misma muestra, la resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles":**

- a) Es indiferente realizarla al principio o al final.
- b) No se puede realizar.
- c) Se realizará en último lugar.
- d) Se realizará en primer lugar.

**12. ¿Cuál es el protocolo a seguir ante el vertido de un líquido?**

- a) Neutralizar con agua, absorber con papel y eliminar con detergente, independientemente de la naturaleza del líquido vertido.
- b) Neutralizar, absorber y eliminar utilizando los agentes específicos para el producto vertido.
- c) Absorber con serrín.
- d) Absorber con un trapo que posteriormente debe ser tratado como un residuo.

**13. El análisis granulométrico de una muestra de balasto sirve para:**

- a) Determinar la variación composicional de la citada muestra, empleando tamices de chapas perforadas de aberturas octogonales.
- b) Determinar la composición de las piedras que componen la muestra.
- c) Determinar la granulometría de la citada muestra, empleando tamices formados por chapas perforadas de aberturas cuadradas.
- d) Realizar una distribución por litología de las partículas de la muestra de balasto.

**14. Los tamices necesarios para realizar el ensayo de resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles" son:**

- a) 31,5 UNE; 40 UNE; 51 UNE; 1,5 UNE.
- b) 31,5 UNE; 40 UNE; 50 UNE; 1,6 UNE.
- c) 30 UNE; 41,5 UNE; 50 UNE; 1,6 UNE.
- d) 30,5 UNE; 40 UNE; 51 UNE; 2,5 UNE.

**15. Indique cómo debe proceder el operario de una centrífuga ante la rotura accidental de un tubo y su vertido:**

- a) Comunicar el incidente al responsable de seguridad del laboratorio para que se proceda a la desinfección y limpieza del aparato.
- b) Limpiar el derrame con papel absorbente para evitar la contaminación de otras superficies y precintar la centrífuga hasta su revisión.
- c) Limpiar el derrame con papel absorbente, sustituir el tubo dañado y continuar con la centrifugación.
- d) Limpiar el derrame con papel absorbente y dar aviso al responsable de seguridad del laboratorio.

**16. Se ensayan dos muestras de balasto, obteniendo los siguientes resultados: Muestra A: CLA=14,3% y Muestra B: CLA= 16,8%. Siendo CLA el coeficiente de desgaste de Los Ángeles, indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**

- a) La muestra A presenta una mayor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra B.
- b) La muestra A presenta una menor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra B.
- c) El contenido de finos de la muestra B es un 2,5% superior al de la muestra A.
- d) La muestra B presenta una mayor resistencia al desgaste y a la fragmentación que la muestra A.

**17. La carga abrasiva para el ensayo de resistencia al desgaste del balasto, por medio de la máquina de "Los Ángeles", consistirá de:**

- a) 10 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $45 \pm 2$  mm.
- b) 14 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $47 \pm 5$  mm.
- c) 12 bolas de acero de un diámetro comprendido entre  $47 \pm 2$  mm.
- d) No hace falta carga abrasiva.

**18. Para realizar el ensayo de determinación de los elementos de balasto de longitud mayor de 100 mm, se precisa de un:**

- a) Pie de Rey de rango mayor o igual de 90 mm, resolución 0,01mm., e incertidumbre menor de 1%.
- b) Pie de Rey de rango mayor o igual de 150 mm, resolución 0,01mm., e incertidumbre menor de 0,5%.
- c) Pie de Rey de rango mayor o igual de 120 mm y resolución 0,1mm., e incertidumbre menor de 0,6%.
- d) Flexómetro con Precisión de 1mm y rango de 20 mm.

