

## **CUESTIONARIO TIPO B**

### **ADVERTENCIAS:**

1. **No abra este cuestionario hasta que se le indique.**
2. Este cuestionario consta de dos partes:
  - 2.1. Primera parte: consta de 50 preguntas y 3 de reserva.
  - 2.2. Segunda parte: consta de 10 preguntas y 3 de reserva.
3. Los opositores que accedan por el sistema de promoción interna, **NO TIENEN** que contestar las primeras 15 preguntas.
4. Las preguntas deben ser contestadas en la hoja de respuestas.
5. **Anote el tipo de cuestionario en la hoja de respuestas.**
6. El tiempo de realización de este cuestionario es de **100 minutos**. (**90 minutos** para promoción interna).
7. Al final del cuestionario se adjunta la tabla de la distribución Normal.



# PRIMERA PARTE

**\*\* Los opositores que accedan por el sistema de *Promoción Interna*, NO TIENEN que contestar las primeras 15 preguntas. VAYAN DIRECTAMENTE A LA PREGUNTA 16.**

1. **Conforme al artículo 159 de la Constitución Española, señale la respuesta CORRECTA en relación con el Tribunal Constitucional:**
  - A) El Tribunal Constitucional se compone de 15 miembros nombrados por el Rey; de ellos, cuatro a propuesta del Congreso por mayoría de tres quintos de sus miembros; cuatro a propuesta del Senado, con idéntica mayoría; cuatro a propuesta del Gobierno, y tres a propuesta del Consejo General del Poder Judicial.
  - B) Los miembros del Tribunal Constitucional deberán ser nombrados entre juristas con más de cinco años de ejercicio profesional.
  - C) Los miembros del Tribunal Constitucional serán designados por un período de seis años y se renovarán por terceras partes cada tres.
  - D) Los miembros del Tribunal Constitucional serán independientes e inamovibles en el ejercicio de su mandato.
  
2. **De acuerdo con lo establecido en el artículo 17 del Tratado de la Unión Europea (TUE), la definición “[...] promoverá el interés general de la Unión y tomará las iniciativas adecuadas con este fin. Velará por que se apliquen los Tratados y las medidas adoptadas por las instituciones en virtud de éstos. Ejecutará el presupuesto y gestionará los programas. Ejercerá asimismo funciones de coordinación, ejecución y gestión, de conformidad con las condiciones establecidas en los Tratados.”, corresponde a la institución:**
  - A) El Parlamento Europeo.
  - B) La Comisión.
  - C) El Consejo Europeo.
  - D) El Tribunal de Justicia de la Unión Europea.
  
3. **De conformidad con el artículo 63 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, señale cuál de las opciones NO es una causa de pérdida de la condición de funcionario de carrera:**
  - A) La renuncia a la condición de funcionario.
  - B) La pérdida de la nacionalidad.
  - C) La excedencia voluntaria por más de quince años.
  - D) La jubilación total del funcionario.

4. **El plazo para la interposición del recurso potestativo de reposición si el acto fuera expreso, conforme a la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, será de:**
- A) 1 mes.
  - B) 2 meses.
  - C) 3 meses.
  - D) En cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto.
5. **Las Unidades de Igualdad...**
- A) Tienen asignadas funciones tanto en relación con políticas públicas como con el fomento de una igualdad efectiva entre el personal de la Administración General del Estado.
  - B) Están formadas por personal de la Administración General del Estado a quienes se requiere titulaciones específicas en género.
  - C) Son opcionales en los ministerios, según la disponibilidad de personal y necesidades del servicio.
  - D) Están formadas por un puesto de nivel 30 y un puesto de apoyo administrativo.
6. **El acuerdo de movilidad interadministrativa para víctimas de violencia de género:**
- A) Busca servir como medida cautelar hasta esclarecer la situación de violencia de género.
  - B) Se aplica también para víctimas de acoso sexual y por razón de sexo.
  - C) Permite a una empleada víctima de violencia de género cambiar a un puesto en otra administración de forma rápida.
  - D) Facilita la movilidad interadministrativa tanto de víctima de violencia de género como de agresor.
7. **Son nulos de pleno derecho los actos administrativos que:**
- A) Sean perjudiciales para el interesado.
  - B) Tengan un defecto de forma.
  - C) Lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
  - D) Se dicten fuera de plazo.
8. **En relación con los recursos administrativos, señala la respuesta INCORRECTA:**
- A) El recurso potestativo de reposición se interpone contra actos que pongan fin a la vía administrativa.
  - B) El recurso de alzada lo resuelve el mismo órgano administrativo que dictó el acto recurrido.
  - C) El recurso potestativo de reposición lo resuelve el mismo órgano administrativo que dictó el acto recurrido.
  - D) El recurso de alzada se interpone contra actos que no pongan fin a la vía administrativa.
9. **Según el artículo 81 de la Constitución Española, ¿qué materias se regularán mediante Ley Orgánica?**
- A) Derechos fundamentales y libertades públicas, Estatutos de Autonomía y política exterior.
  - B) Derechos fundamentales y libertades públicas, política exterior y régimen electoral general.
  - C) Derechos fundamentales y libertades públicas, Estatutos de Autonomía y régimen electoral general.
  - D) Derechos fundamentales y libertades públicas, Estatutos de Autonomía, política exterior y régimen electoral general.

- 10. De conformidad con lo establecido en el artículo 86 de la Constitución Española, señale la respuesta INCORRECTA:**
- A) En caso de extraordinaria y urgente necesidad, el Gobierno podrá dictar disposiciones legislativas provisionales que tomarán la forma de Decretos-leyes.
  - B) Los Decretos-leyes podrán afectar al ordenamiento de las instituciones básicas del Estado.
  - C) Los Decretos-leyes deberán ser inmediatamente sometidos a debate y votación de totalidad al Congreso de los Diputados, en el plazo de los treinta días siguientes a su promulgación.
  - D) Las Cortes podrán tramitar los Decretos-leyes como proyectos de ley por el procedimiento de urgencia.
- 11. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, señale la respuesta CORRECTA en relación con el silencio administrativo:**
- A) En procedimientos iniciados a solicitud del interesado, el vencimiento del plazo máximo sin notificar resolución expresa, legitima al interesado para entenderla estimada por silencio administrativo.
  - B) En procedimientos iniciados a solicitud del interesado, el vencimiento del plazo máximo sin notificar resolución expresa, legitima al interesado para entenderla desestimada por silencio administrativo.
  - C) Esta Ley no contempla el silencio administrativo.
  - D) En todos los procedimientos administrativos el silencio administrativo es positivo.
- 12. En relación con las fases del procedimiento administrativo, señala la respuesta INCORRECTA:**
- A) En relación con el trámite de audiencia, si antes del vencimiento del plazo los interesados manifiestan su decisión de no efectuar alegaciones ni aportar nuevos documentos o justificaciones, se tendrá por realizado el trámite.
  - B) Los procedimientos administrativos podrán iniciarse exclusivamente a solicitud del interesado.
  - C) El desistimiento por parte del interesado puede poner fin al procedimiento administrativo.
  - D) El órgano al que corresponda la resolución del procedimiento podrá acordar un período de información pública.
- 13. En relación con las fuentes del derecho:**
- A) En virtud del principio de jerarquía, en el ordenamiento jurídico español la jurisprudencia tiene rango superior a una ley.
  - B) La costumbre es una fuente del ordenamiento jurídico español.
  - C) En virtud del principio de jerarquía, en el ordenamiento jurídico español un reglamento tiene rango superior a una ley.
  - D) Todas las respuestas son incorrectas.
- 14. ¿Quiénes NO se consideran interesados en el procedimiento administrativo?:**
- A) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados.
  - B) La Administración.
  - C) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos.
  - D) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución.

- 15. En relación con la provisión de puestos de trabajo y movilidad de los empleados públicos, señala la respuesta INCORRECTA:**
- A) La libre designación con convocatoria pública es uno de los sistemas establecidos para la provisión de puestos de trabajo en la Administración Pública.
  - B) El concurso consistirá en la valoración de los méritos y capacidades y, en su caso, aptitudes de los candidatos por órganos colegiados de carácter técnico.
  - C) El Estatuto Básico del Empleado Público no permite la movilidad interadministrativa.
  - D) Se llevará a cabo mediante procedimientos basados en los principios de igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- 16. ¿Cuál es el programa que controla el funcionamiento de los dispositivos periféricos?**
- A) Bits.
  - B) Zip.
  - C) Driver.
  - D) Openoffice.
- 17. ¿Cuál de las siguientes medidas NO es de dispersión?**
- A) Rango intercuartílico.
  - B) El percentil 50.
  - C) Varianza.
  - D) Desviación típica.
- 18. ¿La recogida de precios de los productos frescos (fruta, verdura, carne y pescado fresco, huevos y patatas) del IPC, cuántas veces se realiza al mes?**
- A) Una vez, tanto en el municipio capital de la provincia, como en el resto de municipios.
  - B) Dos veces, tanto en el municipio capital de la provincia, como en el resto de municipios.
  - C) Dos veces en el municipio capital de la provincia y una vez en el resto de municipios.
  - D) Tres veces en el municipio capital de la provincia y dos veces en el resto de municipios.
- 19. Se quiere estudiar los hábitos de consumo de bebidas en una ciudad. Para ello, se divide la población en diferentes grupos de edad: jóvenes (18-25 años), adultos (26-50 años) y mayores (más de 50 años) y a continuación se selecciona al azar una muestra dentro de cada grupo de edad. ¿Qué técnica de muestreo se está utilizando?**
- A) Muestreo aleatorio simple.
  - B) Muestreo por conglomerados.
  - C) Muestreo estratificado.
  - D) Muestreo sistemático.
- 20. Dadas las puntuaciones: 3, 5, 7, 1, 8, 9, 6, 5. ¿Cuál es el valor de la moda de dichas puntuaciones?:**
- A) 5,5
  - B) 5
  - C) 6
  - D) 1

- 21. ¿Cuándo y a qué fecha de referencia comunica el INE a los Ayuntamientos la propuesta de cifra de población?**
- A) Tras la carga de los ficheros mensuales de variaciones de marzo, el INE obtiene el fichero con la población referida a 1 de enero del año en curso.
  - B) Tras la carga de los ficheros mensuales de variaciones de enero, el INE obtiene el fichero con la población referida a 31 de diciembre del año anterior.
  - C) Tras la carga de los ficheros mensuales de variaciones de febrero, el INE obtiene el fichero con la población referida a 1 de enero del año en curso.
  - D) Tras la carga de los ficheros mensuales de variaciones de enero, el INE obtiene el fichero con la población referida a 1 de enero del año en curso.
- 22. Según el número de trabajadores, ¿qué unidades entran de manera exhaustiva en la muestra de la Encuesta Trimestral de Coste Laboral?**
- A) Las de más de 100 trabajadores.
  - B) Las de más de 200 trabajadores.
  - C) Las de más de 500 trabajadores.
  - D) No hay una cifra a partir de la cual entran las unidades de manera exhaustiva.
- 23. Los salarios mensuales del personal de una empresa de suministros se distribuyen según una normal de media 1.300 €, se sabe que el 6,68% cobra más de 2.200 € al mes, ¿cuál sería la desviación típica?**
- A) 600
  - B) 360
  - C) 1.000
  - D) 500
- 24. ¿Cuál de las siguientes medidas define mejor la tendencia central de los datos: 5 , 4 , 42 , 4 y 6?**
- A) La media.
  - B) El rango.
  - C) La mediana.
  - D) La varianza.
- 25. ¿Cuál es la probabilidad de conseguir un número menor a 5 al lanzar un dado de 6 caras?**
- A)  $4/6$
  - B)  $3/6$
  - C)  $5/6$
  - D)  $1/6$
- 26. ¿Qué sector de la actividad económica NO está incluido en la Encuesta Trimestral de Coste Laboral?**
- A) Agricultura.
  - B) Industria extractiva.
  - C) Construcción.
  - D) Hostelería.

27. Durante el procedimiento de obtención de las cifras oficiales de población, los Ayuntamientos pueden presentar alegaciones sobre:
- A) Todos los registros incluidos en el fichero de reparos R.
  - B) Solo sobre los registros correspondientes a extranjeros que están caducados.
  - C) Los registros contabilizados por el INE y a su vez por el Ayuntamiento.
  - D) Cualquier registro que tenga el Ayuntamiento en su padrón y que no haya sido contabilizado.
28. Si los números índices de precios entre 2020-2024 y 2020-2023 fueron 110 y 108 respectivamente. ¿Cuál es el número índice entre 2023-2024?
- A) 101,85
  - B) 118,51
  - C) 98,18
  - D) 108
29. Se conocen los siguientes datos del último sorteo de candidatos a jurados celebrado en la provincia de Segovia (\*):
- Censo electoral vigente: 120.000 electores
  - Nº de candidatos a jurado: 500
  - El nº de electores para los primeros 5 municipios de la provincia (ordenados alfabéticamente) son:
    - Abades: 250
    - Adrada de Pirón: 50
    - Adrados: 100
    - Aguilafuente: 200
    - Alconada de Maderuelo: 20
- (\*) Datos ficticios
- Sabiendo que los dos primeros candidatos seleccionados en el sorteo correspondieron al municipio de Abades, ¿a qué municipio correspondió el 3<sup>er</sup> candidato seleccionado?
- A) Adrada de Pirón.
  - B) Adrados.
  - C) Aguilafuente.
  - D) Alconada de Maderuelo.
30. ¿Qué proporción de la muestra se renueva trimestralmente en la Encuesta de Población Activa (EPA)?
- A) 1/2
  - B) 1/3
  - C) 1/4
  - D) 1/6
31. Para elaborar las encuestas económicas, el INE realiza la recogida de datos:
- A) Mediante entrevista personal al informante.
  - B) A través de Delegaciones Provinciales y Servicios Centrales.
  - C) Exclusivamente por internet.
  - D) Exclusivamente se utilizan registros administrativos.



**32. Teniendo en cuenta los siguientes valores expresados en miles de personas, correspondientes a los resultados de la Encuesta de Población Activa para el primer trimestre de 2023:**

- Población de 16 años y más, 40.274
- Tasa de Actividad, 58,55 %
- Tasa de Empleo, 50,78 %
- Tasa de Paro, 13,26 %

**El número total de personas inactivas es:**

- A) 16.693,5
- B) 23.580,5
- C) 20.452,8
- D) 3.127,8

**33. En España, ¿en qué elecciones NO pueden votar los electores inscritos en el CERA?**

- A) Autonómicas.
- B) Municipales.
- C) Generales.
- D) Pueden votar en todas, puesto que son ciudadanos españoles.

**34. En un estudio de población se obtiene que el peso tiene una media de 60 Kg. y una desviación típica de 20 Kg., mientras que la media de edades es 15 años con una desviación típica de 5 años. Entonces:**

- A) Hay más dispersión en peso que en edades.
- B) Para comparar ambas dispersiones debemos usar la covarianza.
- C) No tiene sentido compararlas al no coincidir las unidades de medida.
- D) Peso y edad están dispersos de modo equivalente.

**35. Se sabe que el número personas que llegan a un jardín en un día soleado sigue una distribución uniforme entre 20 y 50 personas por día. Calcula el número medio de personas que llegan al jardín en un día soleado.**

- A) 22
- B) 45
- C) 15
- D) 35

**36. El coeficiente de asimetría en una población toma el valor -6, entonces:**

- A) La distribución presenta una cola a la derecha.
- B) La distribución presenta una cola a la izquierda.
- C) La distribución es menos apuntada que la normal.
- D) Ese valor de asimetría es imposible.

**37. ¿En qué año se ha realizado el último censo agrario?**

- A) 2015
- B) 2018
- C) 2020
- D) 2022

- 38. ¿Cuál de las siguientes es la Clasificación Europea de Consumo utilizada en la Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF)?**
- A) CECO
  - B) ECOICOP
  - C) CNAE
  - D) CNO
- 39. ¿Cuál de las siguientes encuestas NO utiliza un muestreo probabilístico para el diseño de la muestra?**
- A) La Encuesta de Población Activa (EPA).
  - B) La Encuesta de Presupuestos Familiares (EPF).
  - C) El Índice de Precios al Consumo (IPC).
  - D) Todas emplean un muestreo probabilístico.
- 40. Respecto a la media aritmética de una determinada variable, indique la opción FALSA:**
- A) De existir, su valor está comprendido entre el mínimo y el máximo de los valores de la variable.
  - B) No es robusta, se ve afectada por valores extremos.
  - C) Siempre es posible realizar su cálculo.
  - D) Se ve afectada por cambios de origen y de escala.
- 41. ¿Quiénes pueden votar en unas elecciones a Cortes Generales celebradas en España?**
- A) Los electores inscritos en el CER y CERE.
  - B) Los electores inscritos en el CER y CERA.
  - C) Los electores inscritos en el CERE.
  - D) Los electores inscritos en el CER, CERA Y CERE.
- 42. La pregunta: ¿qué nivel de renta es superado por el 95% de los individuos?, tiene por respuesta:**
- A) El percentil 95.
  - B) El percentil 5.
  - C) Los percentiles 2,5 y 97,5.
  - D) Nada de lo anterior.
- 43. En la Estadística Estructural de Empresas, el tipo de muestreo es:**
- A) Aleatorio estratificado.
  - B) Sistemático.
  - C) Por conglomerados.
  - D) En dos fases.
- 44. El instrumento para la recogida de la información para la Estadística de Muertes Fetales tardías es:**
- A) El Boletín Estadístico de Defunción Judicial.
  - B) El Registro Civil.
  - C) El Boletín Estadístico de Parto.
  - D) El Certificado Médico de Defunción.

45. En una población de 10 personas mayores de edad, la distribución en relación con el mercado laboral es la siguiente: inactivos 3; ocupados 5; parados 2. Al trimestre siguiente uno de los inactivos pasa a buscar empleo de forma activa, un ocupado se ha jubilado y ya no trabaja ni busca empleo y un parado ha empezado a trabajar. El resto continúan en la misma situación. ¿Cuál de las siguientes tasas aumenta de un trimestre al siguiente?
- A) Tasa de actividad.
  - B) Tasa de paro.
  - C) Tasa de empleo.
  - D) Ninguna de ellas.
46. Cuántas preguntas debe de tener un examen de opción múltiple, sabiendo que cada pregunta tiene 5 opciones, de las cuáles solo una es correcta y que la esperanza del número de respuestas correctas es 4.
- A) 15
  - B) 25
  - C) 20
  - D) 30
47. En un proceso de operación estadística, las Unidades de Recogida NO son responsables de la:
- A) Gestión de la recogida, que incluye el envío de cartas a las unidades muestrales seleccionadas, el envío postal de cuestionarios si fuese necesario y el seguimiento de la recogida.
  - B) Estimación de los datos primarios a partir de la muestra seleccionada.
  - C) Grabación y depuración de los cuestionarios.
  - D) Atención a las líneas telefónicas para la resolución de dudas de los informantes.
48. Un profesor tiene 2 estuches. Uno contiene 5 bolígrafos azules y 3 negros, y el otro, 2 azules y 6 negros. Si abre un estuche al azar y extrae un bolígrafo, ¿cuál es la probabilidad de que sea negro?
- A) 0,234
  - B) 0,326
  - C) 0,425
  - D) 0,562
49. La variable de clasificación que NO se tiene en cuenta en la Encuesta Estructural de Empresas es:
- A) Actividad de la empresa.
  - B) Tamaño de la empresa según su personal ocupado.
  - C) Distribución geográfica por Comunidades Autónomas.
  - D) Distribución según sus ventas.
50. Queremos estimar el número total de teléfonos móviles vendidos por una tienda en un año. La tienda tiene 2.000 transacciones registradas en su sistema de ventas para ese año. Seleccionamos aleatoriamente una muestra de 100 transacciones y encontramos que el total de teléfonos móviles vendidos en la muestra es de 500 unidades. Calcula el estimador del total.
- A) 50.000
  - B) 10.000
  - C) 5.000
  - D) 4.000

## PREGUNTAS RESERVA

---

**1. El Reglamento 223/2009 relativo a la estadística europea:**

- A) Regula la producción de estadísticas que hace el Consejo, el Parlamento y el Banco Central Europeo.
- B) Deroga el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas.
- C) Es aplicable a toda la producción estadística del INE.
- D) Determina que el desarrollo, elaboración y difusión de estadísticas europeas se rige por los principios de independencia profesional, imparcialidad, objetividad, fiabilidad, secreto estadístico y rentabilidad.

**2. Se lanzan dos dados equilibrados y se anota la puntuación del mayor, en el caso de que se saque la misma puntuación se anotaría una de ellas. Calcule la probabilidad de obtener un número par.**

- A)  $5/12$
- B)  $7/12$
- C)  $1/2$
- D)  $1/36$

**3. Si a todos los valores de una distribución, les restamos 3:**

- A) La varianza disminuye en 3.
- B) La varianza disminuye en 9.
- C) La Moda disminuye en 3.
- D) La A) y C) son correctas.

## SEGUNDA PARTE

1. Teniendo en cuenta los siguientes valores expresados en miles de personas, correspondientes a los resultados de la Encuesta de Población Activa para el tercer trimestre de 2023:

- Población de 16 años y más: 40.818,9
- Activos: 24.077,4
- Ocupados: 21.246,8
- Parados: 2.830,6
- Inactivos: 16.741,5

La tasa de paro es:

- A) 6,93%
  - B) 13,32%
  - C) 11,75%
  - D) 16,91%
2. Los siguientes datos corresponden a temperaturas tomadas a distintas horas: 13,1°C; 15°C; 13,2°C; 14°C; 15°C y 14,3°C. Los valores de la media, mediana y moda son:
- A) 14 ; 14,2 y 14
  - B) 14,1 ; 14 y 14
  - C) 14 ; 14,3 y 15
  - D) 14,1 ; 14,15 y 15

3. Conocido el valor de la desviación típica  $S(Y)=9$  de la variable  $Y=3X+5$ , marque la opción correcta:

- A)  $S(X)=9$
- B)  $S^2(X)=3$
- C)  $S^2(X)=81$
- D)  $S(X)=3$

4. La última publicación de la EPA reflejó los siguientes datos del cuarto trimestre de 2023 (en miles de personas)\*:

- Población de 10 a 15 años: 5.000
- Población de 16 a 69 años: 55.000
- Población de 70 años y más: 10.000
- Tasa de paro: 15%
- Tasa de actividad: 70%

\* Datos ficticios.

Se pide calcular el número de ocupados.

- A) 46.750
- B) 41.650
- C) 38.675
- D) 27.925

5. En un colegio hay dos grupos de 25 estudiantes cada uno de 5º de primaria y otros dos grupos de 20 estudiantes cada uno de 6º de primaria. La mitad de los estudiantes de 5º no tiene faltas de ortografía mientras que en los de 6º se sabe que el 30% escribe con faltas de ortografía. En un concurso de redacción entre ambos cursos se elige una redacción al azar y se comprueba que tiene faltas de ortografía, ¿qué probabilidad hay de que la redacción sea de un estudiante de 5º de primaria?
- A) 0,5
  - B) 0,67
  - C) 0,47
  - D) 0,04

6. Una empresa tiene 20 empleados, numerados del 1 al 20, que trabajan en 4 oficinas, numeradas del 1 al 4. En la relación siguiente indicamos en que oficina trabaja cada empleado mostrando el par (empleado, oficina):  
(1,1) , (2,4) , (3,1) , (4,3) , (5,3) , (6,2) , (7,1) , (8,1) , (9,1) , (10,3) , (11,4) , (12,4) , (13,2) , (14,2) , (15,1), (16,1) , (17,2) , (18,4) , (19,4) y (20,1).

Marque la opción correcta:

- A) La mitad de los empleados trabajan en la oficina 1.
  - B) La frecuencia relativa correspondiente al nº de empleados en la oficina 4 es 5.
  - C) La frecuencia relativa correspondiente al nº de empleados en la oficina 3 es 0,15.
  - D) La oficina 2 es en la que menos empleados trabajan.
7. Los datos de la EPA correspondientes al 3<sup>er</sup> trimestre de 2023 (en miles de personas), fueron los siguientes:
- Población de 16 años y más: 41.000
  - Ocupados: 21.000
  - Parados: 3.000

Sabiendo que a lo largo del 4º trimestre del 2023:

- 50 personas que se ocupaban de su hogar se han apuntado al paro y están buscando empleo de manera activa.
- 100 estudiantes han acabado la carrera y han empezado a trabajar.
- 50 estudiantes han acabado la carrera y se han apuntado al paro y están buscando empleo de manera activa.
- 30 personas se han jubilado y ya no trabajan ni buscan empleo.
- 40 personas que estaban consideradas como paradas han encontrado trabajo.
- 50 personas que estaban trabajando han perdido su empleo. De ellas, 40 se apuntan al paro y están buscando empleo de manera activa y 10 no lo hacen ni buscan trabajo.

¿Cuál será el nº de inactivos en el 4º trimestre del 2023?

- A) 16.670
- B) 16.840
- C) 17.000
- D) 17.150

8. La probabilidad de éxito de cierto medicamento para tratar el cáncer es 60%. Se le suministra a 15 pacientes. ¿Cuántos pacientes esperamos que superen el cáncer?
- A) 10
  - B) 8
  - C) 9
  - D) 11
9. Si el número de parados ha disminuido en el cuarto trimestre en 800 personas, hasta 20.400 parados, respecto al tercer trimestre de 2023, ¿cuál ha sido, en términos relativos, la variación trimestral del paro en el cuarto trimestre de 2023?
- A) -4,08%
  - B) -3,92%
  - C) -3,77%
  - D) -3,00%
10. En las elecciones al Parlamento Europeo, que se celebrarán el día 9 de junio de 2024, determinar dónde le corresponderá votar al Sr. Juan Pérez Martín si:
- Estuvo empadronado en Madrid desde el 20 de marzo de 2015 hasta el 20 de enero de 2024, fecha en la que causa alta en el padrón municipal de habitantes de Segovia por fijar allí su residencia.
  - El día 1 de abril de 2024, se empadrona en Valladolid.
  - El día 15 de mayo de 2024 vuelve a cambiar de domicilio y se empadrona en Toledo
- A) En Madrid.
  - B) En Segovia, o en Valladolid si presenta reclamación de alta en el periodo de consulta.
  - C) En Valladolid, o en Toledo si presenta reclamación de alta en el periodo de consulta.
  - D) Todas las respuestas son falsas.

## PREGUNTAS RESERVA

---

1. La variable  $X$  tiene una mediana de 3. Se define la variable  $Z=3X+5$ . ¿Cuál será la mediana de  $Z$ ?

- A) 14
- B) 9
- C) 15
- D) 3

2. Si conocemos que una variable sigue una distribución Normal  $N(50,8.6)$ . ¿Qué probabilidad hay de que obtengamos valores superiores a 50 en esa distribución?

- A) 0,50
- B) 0,25
- C) 0,75
- D) 0,40

3. Sea  $X$  una variable aleatoria con función de densidad:

$$f(x) = \begin{cases} 1/4 & 0 \leq x \leq 1 \\ x/2 & 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$$

Calcular la esperanza de  $Y = 2X$ .

- A) 1,14
- B) 2,58
- C) 3,23
- D) 4,65



