

CUESTIONARIO TIPO A

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. **Según el artículo 161 de la Constitución Española, el Tribunal Constitucional conoce:**
 - A) Del control previo de las leyes orgánicas.
 - B) Del recurso de inconstitucionalidad contra leyes y disposiciones normativas con fuerza de ley.
 - C) De los recursos de casación.
 - D) Todas las anteriores son correctas.

2. **Según el artículo 17.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cada Administración Pública deberá mantener:**
 - A) Un archivo electrónico único.
 - B) Un archivo general en papel.
 - C) Archivos independientes por procedimiento.
 - D) Un archivo mixto electrónico y físico.

3. **Conforme al artículo 12 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso a la información pública corresponde:**
 - A) Sólo a los ciudadanos españoles.
 - B) A las personas físicas mayores de edad.
 - C) A quienes acrediten un interés legítimo.
 - D) A todas las personas.

4. **Conforme al artículo 98.2 de la Constitución Española, el Presidente del Gobierno dirige:**
 - A) El Consejo de Estado.
 - B) La Administración Pública.
 - C) La acción del Gobierno.
 - D) Todas las anteriores son correctas.

5. **Conforme al artículo 39.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los actos de las Administraciones Públicas se presumirán:**
 - A) Ejecutivos.
 - B) Definitivos.
 - C) Válidos y producirán efectos desde la fecha en que se dicten.
 - D) Firmes desde su notificación.

- 6. Señale la afirmación INCORRECTA en relación con el Tribunal Supremo:**
- A) Conoce exclusivamente de causas penales.
 - B) Es el órgano jurisdiccional superior en todos los órdenes, salvo lo dispuesto en materia de garantías Constitucionales.
 - C) Sus decisiones sientan jurisprudencia.
 - D) Tiene jurisdicción en todo el territorio nacional.
- 7. Según el artículo 106.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas podrán declarar de oficio la nulidad de un acto administrativo:**
- A) En cualquier momento.
 - B) En el plazo de cuatro años.
 - C) Solo a instancia de parte.
 - D) Previa autorización judicial.
- 8. Según el artículo 103.1 de la Constitución Española, la Administración Pública actúa de acuerdo con los principios de:**
- A) Legalidad, jerarquía, descentralización, desconcentración y coordinación.
 - B) Publicidad, transparencia y responsabilidad.
 - C) Autonomía y suficiencia financiera.
 - D) Objetividad y neutralidad política.
- 9. De acuerdo con el artículo 14.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, están obligados a relacionarse electrónicamente con las Administraciones Públicas:**
- A) Las personas físicas en todo caso.
 - B) Las personas jurídicas.
 - C) Todos los ciudadanos mayores de edad.
 - D) Únicamente los empleados públicos.
- 10. Según la Constitución Española, ¿a qué se refiere la competencia exclusiva del Estado en materia estadística?:**
- A) A las estadísticas municipales y autonómicas.
 - B) Únicamente al Censo de Población y Viviendas.
 - C) A todas las estadísticas elaboradas por cualquier Administración Pública.
 - D) A las estadísticas para fines estatales, sin perjuicio de las estadísticas de las Comunidades Autónomas.
- 11. Señale la afirmación INCORRECTA:**
- A) Eurostat es una dirección general de la Comisión Europea.
 - B) La Comisión Europea representa a los países de la UE.
 - C) El Consejo de la UE representa a los gobiernos de los Estados miembros.
 - D) El Parlamento Europeo representa a los ciudadanos de los Estados de la UE.

- 12. Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tendrán capacidad de obrar ante las Administraciones Públicas...:**
- A) Los menores de edad en algunos casos.
 - B) Solo las personas jurídicas.
 - C) Solo las personas físicas.
 - D) Todas las personas con nacionalidad española.
- 13. Conforme a la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, los poderes públicos, en la elaboración de sus estudios y estadísticas, deberán:**
- A) Incluir en las encuestas al mismo número de mujeres que de hombres.
 - B) Realizar muestras lo suficientemente amplias como para que las diversas variables incluidas puedan ser explotadas y analizadas en función de la variable de sexo.
 - C) No incluir la variable de sexo en las encuestas por ser un dato sensible.
 - D) Esta Ley no hace referencia a la elaboración de estadísticas.
- 14. Respecto al ordenamiento jurídico de la Unión Europea, señale la respuesta CORRECTA:**
- A) En el procedimiento legislativo ordinario solamente intervienen la Comisión y el Consejo.
 - B) La estadística no se puede regular a nivel europeo al ser una competencia exclusiva de los Estados miembros.
 - C) El reglamento se aplica directamente en todos los Estados sin que sea necesaria su transposición.
 - D) Las directivas son directamente aplicables en los Estados miembros.
- 15. El recurso contencioso-administrativo puede interponerse frente a...:**
- A) Actos políticos del Gobierno sin excepción.
 - B) Actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa.
 - C) Actos administrativos que no pongan fin a la vía administrativa.
 - D) Leyes autonómicas.
- 16. Dadas las puntuaciones: 3, 9, 8, 5, 1, 3, 8, 6, 7. ¿Cuál es el valor de la Mediana de dichas puntuaciones?:**
- A) 5
 - B) 6
 - C) 3
 - D) 1
- 17. En un barrio hay dos institutos, en el primero el 60% de los alumnos estudia inglés y en el segundo el 45% no lo estudia. Se sortea un viaje a Londres en cada uno de los institutos, calcule la probabilidad de que los dos alumnos agraciados no estudian inglés.**
- A) 0,27
 - B) 0,18
 - C) 0,92
 - D) 0,82

18. Elija la opción que NO es un periférico:

- A) Monitor.
- B) RAM.
- C) Ratón.
- D) Teclado.

19. ¿Quiénes pueden votar en unas elecciones Autonómicas?

- 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.

20. La entrevista personal en la que se utiliza como soporte de recogida los cuestionarios en papel se conoce con el nombre de:

- A) PAPI (Paper and Pencil Interviewing)
- B) CASI (Computer Assisted Self Interviewing)
- C) CATI (Computer Assisted Telephone Interviewing)
- D) CAPI (Computer Assisted Personal Interviewing)

21. Según el artículo 17.4 de la Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública, la obligación de guardar el secreto estadístico:

- A) Se extingue cuando finaliza la relación profesional con el servicio estadístico.
- B) Se mantiene únicamente durante la vigencia del Plan Estadístico Nacional.
- C) Tiene carácter permanente, incluso después de cesar en las funciones.
- D) Puede levantarse por autorización del informante.

22. ¿Cuál de las siguientes es una variable cualitativa?

- A) Tiempo de espera en minutos.
- B) Número de hermanos.
- C) Color del pelo.
- D) Temperatura del exterior.

23. Supongamos que los resultados que arrojan la Encuesta de Población Activa para cierto trimestre son, en miles de personas:

- **Ocupados: 25.000**
- **Parados: 5.000**

Entonces, la tasa de paro es:

- A) 15,50%
- B) 16,67%
- C) 33,34%
- D) 25,00%

24. Un padre y su hijo juegan al parchís. El padre gana el 70% de las partidas que juegan. Si juegan cuatro partidas, calcula la probabilidad de que el hijo gane alguna partida:
- A) 0,24
 - B) 0,01
 - C) 0,76
 - D) 0,99
25. La variable X tiene una moda de 4. Se define la variable $Z = 2X + 2$. ¿Cuál será la moda de Z ?
- A) 10
 - B) 8
 - C) 4
 - D) No es posible calcular la moda de la variable Z .
26. ¿Cuál de estos datos **NO** es obligatorio en la inscripción en el Padrón municipal de habitantes?
- A) Lugar de nacimiento.
 - B) El número de teléfono.
 - C) Título escolar o académico.
 - D) Referencia catastral o código equivalente del domicilio.
27. ¿Qué medida **NO** es de dispersión?
- A) Desviación típica.
 - B) Varianza.
 - C) Recorrido o rango.
 - D) Moda.
28. ¿Qué variable **NO** se utiliza en la estratificación de la muestra en la Estadística Estructural de Empresas?
- A) Cifra de negocios.
 - B) Naturaleza jurídica.
 - C) Actividad económica principal.
 - D) Tamaño de la empresa según número de asalariados.
29. De las siguientes personas, ¿cuál **NO** sería objeto de la Encuesta de Población Activa por la naturaleza de su residencia?
- A) Religioso en un convento.
 - B) Conserje que vive en su casa dentro del recinto de un colegio.
 - C) Persona que ocupa una vivienda ilegalmente.
 - D) Persona que, teniendo su domicilio habitual donde reside, está ingresada en un hospital temporalmente.

30. La función de densidad de la variable aleatoria X es: $f(x) = kx$, $0 \leq x \leq 2$. Hallar el valor de K.

- A) 1/4
- B) 1/2
- C) 2
- D) 1

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

- A) No es de obligado cumplimiento para los Estados miembros.
- B) Solo afecta a las estadísticas elaboradas directamente por Eurostat.
- C) Lo han de aplicar los ayuntamientos.
- D) Es aplicable al desarrollo, elaboración y difusión de estadísticas europeas.

32. El diámetro de un tornillo se distribuye como una normal con media 10 mm y desviación típica 0,1 mm [$X \sim N(10 \text{ mm}, 0,1 \text{ mm})$]. La pieza es aceptable únicamente si está entre 9,9 y 10,1 milímetros (mm). ¿Qué porcentaje de piezas sale correcta?

- A) 68%
- B) 95%
- C) 99,70%
- D) 84%

33. El índice de Laspeyres de precios utiliza como ponderaciones:

- A) Cantidades del periodo base.
- B) Cantidades del periodo corriente o actual.
- C) Precios del periodo actual.
- D) Precios del periodo base.

34. ¿Cuál es la clasificación de bienes de consumo utilizada en la Encuesta de Presupuestos Familiares?

- A) CNO
- B) CNAE
- C) CNED
- D) ECOICOP

35. En un concesionario de coches A, el precio medio de los vehículos que venden es 50.000€ con una desviación típica de 500€. En otro concesionario B, el precio medio es de 20.000€ con una desviación típica también de 500€.

- A) Hay la misma variabilidad relativa en ambos concesionarios.
- B) Hay más variabilidad relativa en el concesionario B.
- C) Hay más variabilidad relativa en el concesionario A.
- D) Nada de lo anterior es cierto.

36. La fuente administrativa de los datos de la Estadística de Movimiento Natural de Población son las inscripciones en:
- A) La Unidad de Censo Electoral.
 - B) El Registro Civil.
 - C) El Padrón Municipal.
 - D) Las Delegaciones Provinciales del Instituto Nacional de Estadística.
37. Siendo $Z \sim N(0,1)$, ¿cuánto vale aproximadamente $P(Z < 1)$?
- A) 0,5
 - B) 0,68
 - C) 0,84
 - D) 0,95
38. ¿Qué sector de la actividad económica NO está incluido en la Encuesta Trimestral de Coste Laboral?
- A) Ganadería.
 - B) Hostelería.
 - C) Construcción.
 - D) Educación.
39. La altura que sólo es superada por el 25% de la población se denomina:
- A) Percentil 25 (P25).
 - B) Cuartil 1 (Q1).
 - C) Cuartil 3 (Q3).
 - D) Nada de lo anterior es correcto.
40. Una población se divide en 3 estratos con tamaños $N_1=100$, $N_2=200$ y $N_3=300$. Si se toma una muestra total de tamaño 60 mediante afijación proporcional, ¿cuántas unidades corresponden al segundo estrato?
- A) 10
 - B) 15
 - C) 20
 - D) 30
41. Supongamos que los resultados que arrojan la Encuesta de Población Activa para cierto trimestre son, en miles de personas:
- Ocupados: 60.000
- Si la tasa de empleo es, en porcentaje de, 12%, entonces, la población de 16 años o más es:
- A) 300.000
 - B) 500.000
 - C) 600.000
 - D) 1.200.000

42. Una variable aleatoria sigue una distribución binomial $B(n=20, p=0,2)$. ¿Cuál es su varianza?
- A) 3,2
 - B) 4
 - C) 6,4
 - D) 16
43. La variable $Z = 3X + 3$ tiene una media de 15 y una desviación típica de 6. ¿Cuáles serán los valores de la media, varianza y desviación típica de X ?
- A) 4, 11, 1
 - B) 5, 12, 2
 - C) 4, 4, 2
 - D) 5, 4, 2
44. El Índice de Precios de Consumo, que tiene como objetivo medir la evolución del nivel de precios de los bienes y servicios de consumo adquiridos por los hogares residentes en España, se publica:
- A) Semanalmente.
 - B) Mensualmente.
 - C) Trimestralmente.
 - D) Anualmente.
45. Sean A y B dos sucesos tales que $P(A) = 0,7$, $P(B) = 0,6$ y $P(A \cup B) = 0,9$. ¿Cuál es $P(A|B)$?
- A) 0,33
 - B) 0,50
 - C) 0,67
 - D) 0,83
46. ¿De los siguientes, cuál es el grupo de clasificación que tiene más ponderación en el IPC?
- A) Alimentos y bebidas no alcohólicas.
 - B) Vivienda.
 - C) Transporte
 - D) Actividades recreativas, deporte y cultura.
47. En la Encuesta Estructural de Empresas, ¿con qué probabilidad entran en la muestra las unidades exhaustivas?
- A) 0
 - B) 1
 - C) Cualquier valor mayor estrictamente que 0
 - D) Cualquier valor menor estrictamente que 1

48. Conocido los valores $S_{xy} = 2$, $S_x = 2$, $S_y = 4$. El coeficiente de correlación de X e Y, es igual a:
- A) 4
 - B) 2
 - C) 0,25
 - D) 1
49. Las encuestas continuas de hogares de tipo "panel rotante" que realiza el INE, se caracterizan por:
- A) Se encuesta a la misma muestra en los distintos períodos.
 - B) Se renueva la totalidad de la muestra de un período al siguiente.
 - C) Se renueva parte de la muestra de un período al siguiente.
 - D) Las unidades de muestreo participan durante varios periodos no consecutivos.
50. Sea θ un parámetro poblacional y T un estimador insesgado de θ . ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) $E(T) \neq \theta$
 - B) El sesgo del estimador es distinto de cero
 - C) $E(T) = \theta$
 - D) $\text{Var}(T) = 0$

PREGUNTAS RESERVA

1. En un estudio de regresión, ¿para qué valor de r podemos decir que una distribución bidimensional tiene una correlación fuerte?
- A) 0
 - B) 10
 - C) -2
 - D) -1
2. En una urna hay 2 bolas blancas y 1 bola roja. Se extraen 2 bolas sin reemplazamiento, ¿cuál es la probabilidad de que sacar 1 bola roja y 1 bola blanca?
- A) 3/4
 - B) 2/3
 - C) 1/2
 - D) 1/3
3. Supongamos que los resultados que arrojan la Encuesta de Población Activa para cierto trimestre son, en miles de personas:
- Activos: 45.000
- Si la tasa de actividad es, en porcentaje del 15%, entonces, la población de 16 años o más es:
- A) 150.000
 - B) 250.000
 - C) 300.000
 - D) 600.000

SEGUNDA PARTE

1. Sabiendo que la variable X se distribuye como una binomial de parámetros 10 y 0,3 [$X \sim B(10; 0,3)$], ¿cuál es la media?
 - A) 7
 - B) 3
 - C) 10
 - D) 0,3

2. Tenemos los siguientes datos de un territorio: En el primer trimestre del año la población igual o mayor de 16 años es de 10.000 habitantes. La tasa de actividad es de un 80% y la tasa de paro es de un 20%. En ese mismo territorio, en el segundo trimestre del año el número total de parados aumentan un 5% con respecto al trimestre anterior. En ese segundo trimestre la población igual o mayor de 16 años se mantiene y la población activa aumenta en 100 personas. Con las definiciones de la EPA, calcular cuál sería el número total de ocupados en ese territorio en el segundo trimestre del año.
 - A) 6.480
 - B) 6.420
 - C) 6.400
 - D) 6.320

3. En el año 2024 las ventas de un determinado producto ascendieron a 200 unidades, mientras que en 2025 fueron de 300 unidades. La tasa de variación entre los años 2024 y 2025 es:
 - A) -50%
 - B) 50%
 - C) -33%
 - D) 33%

4. Si X e Y son variables aleatorias independientes con $\text{Var}(X) = 2$ y $\text{Var}(Y) = 5$, ¿cuál es $\text{Var}(3X-2Y)$?
 - A) 17
 - B) 23
 - C) 38
 - D) 58

5. Supongamos que los resultados que arrojan la Encuesta de Población Activa para cierto trimestre son, en miles de personas:
 - Parados: 35.000
 - Ocupados: 45.000
 - Población de 16 años o más: 100.000Entonces, la tasa de actividad es:
 - A) 15%
 - B) 45%
 - C) 60%
 - D) 80%

6. El precio de los productos de una tienda tiene un valor medio de 120 euros con una desviación típica de 20 euros. Si han aplicado una subida del 10%, a la que suman 5 euros en cada producto. ¿Cuáles son la media y la varianza de los nuevos precios de los productos?

- A) 125 y 22
- B) 132 y 22
- C) 137 y 484
- D) 132 y 484

7. Una variable aleatoria discreta X toma valores 0, 1 y 2 con probabilidades k , $2k$ y $3k$ respectivamente. ¿Cuál es el valor de k ?

- A) $1/3$
- B) $1/6$
- C) $1/5$
- D) $1/10$

8. He comprado 6.000 valores de una empresa en bolsa a 3,45 euros y unos días más tarde, 3.000 de la misma empresa a 3 euros. Teniendo en cuenta que no me cobran comisiones, ¿a qué cantidad mínima debería vender todos mis valores para no tener perdidas?

- A) 3,15
- B) 3,30
- C) 3,25
- D) 3,35

9. Calcular Media, Moda, Mediana y Segundo Cuartil de la siguiente distribución:

(L_{i-1}, L_i)	n_i
0-4	3
4-8	4
8-12	3

- A) Media=6; Moda=8; Mediana=6; Segundo Cuartil=8
- B) Media=6; Moda=6; Mediana=8; Segundo Cuartil=6
- C) Media=6; Moda=6; Mediana=6; Segundo Cuartil=6
- D) Media=8; Moda=8; Mediana=8; Segundo Cuartil=8

10. En un centro de enseñanza los alumnos pueden hacer uso o no del comedor. La distribución de alumnos en los tres cursos del centro es la siguiente:

	Primer curso	Segundo curso	Tercer curso
Hace uso del comedor	67	60	57
No hace uso del comedor	23	20	18

Se escoge al azar un alumno de los que hacen uso del comedor, ¿cuál es la probabilidad de que sea de segundo curso?

- A) 0,32
- B) 0,75
- C) 0,25
- D) 0,43

PREGUNTAS RESERVA

1. Una variable aleatoria X toma los valores 1, 2 y 3 con probabilidades 0,2; 0,5 y 0,3 respectivamente. ¿Cuál es su esperanza matemática?
 - A) 1,8
 - B) 2,1
 - C) 2,3
 - D) 2,5

2. Una variable aleatoria discreta X toma valores -1 , 0 y 2 con probabilidades 0,2; 0,5 y 0,3 respectivamente. ¿Cuál es $\text{Var}(X)$?
 - A) 0,81
 - B) 1,01
 - C) 1,24
 - D) 1,69

3. Supongamos que los resultados que arrojan la Encuesta de Población Activa para cierto trimestre son, en miles de personas:
 - Ocupados: 100.000
 - Población de 16 años o más: 4.000.000Entonces, la tasa de empleo es:
 - A) 2,5 %
 - B) 5%
 - C) 15%
 - D) 20%

