



**PRUEBAS SELECTIVAS PARA EL
INGRESO EN EL CUERPO DE
FUNCIONARIOS TÉCNICOS DE LA
ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD
AUTÓNOMA DE ARAGÓN, ESCALA
TÉCNICA FACULTATIVA, TÉCNICOS
MEDIOS DE ESTADÍSTICA,
CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE
21 DE DICIEMBRE DE 2021**

PRIMER EJERCICIO

21 DE OCTUBRE DE 2025





1. La Constitución Española de 1978 garantiza:

- A) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- B) Las condiciones para que la libertad y la igualdad del individuo y de los grupos en que se integra sean reales y efectivas; remover los obstáculos que impidan o dificulten su plenitud.
- C) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- D) El principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos colectivos, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.

2. De acuerdo a la Constitución Española de 1978, ¿en qué Capítulo están regulados los principios rectores de política social y económica?

- A) Capítulo Primero del Título I.
- B) Capítulo Cuarto del Título I.
- C) Capítulo Tercero del Título I.
- D) Capítulo Quinto del Título I.



3. El artículo 112 de la Constitución Española de 1978 establece que la Cuestión de confianza será planteada ante el Congreso de los Diputados:

- A) Por el Presidente del Gobierno, previa deliberación del Consejo de Ministros, sobre su programa o sobre una declaración de política general.
- B) La confianza se entenderá otorgada cuando vote a favor de la misma la mayoría simple de los Senadores.
- C) Por el Presidente del Congreso, previa deliberación del Consejo de Ministros sobre su programa o sobre una declaración de política general.
- D) Por el Presidente del Senado, previa deliberación del Consejo de Ministros sobre su programa o sobre una declaración de política general.

4. Las Cortes de Aragón tendrán carácter unicameral y de acuerdo al régimen electoral:

- A) La circunscripción electoral será la Comunidad Autónoma y serán elegibles a Cortes de Aragón los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición política de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos políticos.
- B) La circunscripción electoral será la provincia y serán elegibles a Cortes de Aragón los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición política de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos políticos.
- C) La circunscripción electoral será la provincia y serán elegibles a Cortes de Aragón los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición política de españoles, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos civiles.
- D) La circunscripción electoral será la Comunidad Autónoma y serán elegibles a Cortes de Aragón los ciudadanos y ciudadanas que, teniendo la condición civil de aragoneses, y de acuerdo con lo previsto en la ley electoral, estén en el pleno uso de sus derechos políticos.



- 5. De acuerdo a la Ley Orgánica 5/2007, de 20 de abril, de reforma del Estatuto de Autonomía de Aragón, la Comunidad Autónoma de Aragón no tiene competencia exclusiva en la siguiente materia:**
- A) La creación, organización, régimen y funcionamiento de sus instituciones de autogobierno, con arreglo al Estatuto de Autonomía de Aragón.
 - B) La estadística para los fines de la Comunidad Autónoma y, en especial, la creación de un sistema estadístico oficial propio de la Comunidad Autónoma.
 - C) Las políticas de igualdad social, que comprenden el establecimiento de medidas de discriminación positiva, prevención y protección social ante todo tipo de violencia, y, especialmente, la de género.
 - D) La estadística para fines estatales.
- 6. El Decreto Legislativo 1/2022, de 6 de abril, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Presidente o Presidenta y del Gobierno de Aragón en su artículo 20 dispone que los Decretos y Acuerdos del Gobierno de Aragón se publicarán:**
- A) En todo caso en el Boletín Oficial de Aragón.
 - B) Ambas formas de decisiones del Gobierno en el Boletín Oficial del Estado.
 - C) Los acuerdos del Gobierno en el Boletín Oficial de Aragón, cuando lo exija el ordenamiento jurídico o así lo decida el propio Gobierno.
 - D) Ninguna es correcta.



7. **El marco institucional de la Unión Europea se compone de siete instituciones a las que los Estados miembros de la Unión Europea atribuyen competencias para el ejercicio comunitario de parte de sus poderes. Entre ellas, forma parte el Consejo Europeo cuya composición es la siguiente:**
- A) Está compuesto por los Jefes de Estado o de Gobierno de los Estados miembros, así como por su Presidente y por el Presidente de la Comisión.
 - B) Está compuesto por un representante de cada Estado miembro, de rango ministerial, facultado para comprometer al Gobierno del Estado miembro al que represente, y para ejercer el derecho de voto.
 - C) Está compuesto por representantes de los ciudadanos de la Unión Europea, elegidos por sufragio universal directo, libre y secreto, para un mandato de cinco años.
 - D) Ninguna es correcta.
8. **En todo caso, estarán obligados a relacionarse a través de medios electrónicos con las Administraciones Públicas para la realización de cualquier trámite de un procedimiento administrativo, entre otros, los siguientes sujetos: (señale la INCORRECTA)**
- A) Las entidades sin personalidad jurídica.
 - B) Quienes ejerzan una actividad profesional para la que se requiera colegiación obligatoria, para los trámites y actuaciones que realicen con las Administraciones Públicas en ejercicio de dicha actividad profesional. En todo caso, dentro de este colectivo se entenderán incluidos los notarios y registradores de la propiedad y mercantiles.
 - C) Las personas físicas, en todo caso.
 - D) Los empleados de las Administraciones Públicas para los trámites y actuaciones que realicen con ellas por razón de su condición de empleado público, en la forma en que se determine reglamentariamente por cada Administración.



9. La Ley 8/2015, de 25 de marzo, de Transparencia de la Actividad Pública y Participación Ciudadana de Aragón, establece respecto al derecho de acceso a la información pública que esta podrá ejercerse:

- A) Por ciudadanos y ciudadanas mayores de 18 años, en todo caso.
- B) En caso de menores de edad, podrán ejercer el derecho de acceso a la información pública a partir de los 14 años.
- C) Dirigiendo la solicitud a cualquier titular de un órgano administrativo o entidad, aunque no obre en su poder dicha información.
- D) Siendo requisito necesario la motivación de la solicitud de acceso.

10. Señale, de acuerdo con el artículo 35 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuál de los siguientes actos NO debe ser motivado:

- A) Los que lesionen los derechos y libertades susceptibles de amparo constitucional.
- B) Los actos que se separen del criterio seguido en actuaciones precedentes o del dictamen de órganos consultivos.
- C) Las propuestas de resolución en los procedimientos de carácter sancionador, así como los actos que resuelvan procedimientos de carácter sancionador o de responsabilidad patrimonial.
- D) Los actos que rechacen pruebas propuestas por los interesados.

11. De acuerdo con el artículo 47 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones públicas, NO es un supuesto de nulidad de pleno derecho:

- A) El acto dictado por órgano incompetente por razón de jerarquía.
- B) El acto dictado prescindiendo de las normas que contienen las reglas esenciales para la formación de la voluntad de los órganos colegiados.
- C) El acto que tenga un contenido imposible.
- D) La disposición administrativa que regula materias reservadas a la ley.



12. Señale, de acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuál es el plazo mínimo para formular alegaciones en el periodo de información pública en un procedimiento administrativo:

- A) 10 días.
- B) 15 días.
- C) 20 días.
- D) 30 días.

13. Señale qué tipo de recurso cabe contra el acuerdo de acumulación de expedientes:

- A) El recurso de potestativo de reposición.
- B) El recurso de alzada.
- C) El recurso extraordinario de revisión.
- D) No cabe recurso.

14. De acuerdo con el artículo 32 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en relación con los principios de la responsabilidad patrimonial de las Administraciones Públicas:

- A) En todo caso, el daño alegado habrá de ser efectivo, evaluable económicamente e individualizado con relación a una persona o grupo de personas.
- B) En todo caso, el daño alegado habrá de ser real, evaluable económicamente e individualizado con relación a una persona o grupo de personas.
- C) En todo caso, el daño alegado habrá de ser efectivo, cuantificable e individualizado con relación a una persona o grupo de personas.
- D) En todo caso, el daño alegado habrá de ser efectivo, demostrable, evaluable económicamente e individualizado con relación a una persona o grupo de personas.



15. El artículo 36 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, regula la exigencia de la responsabilidad patrimonial de las autoridades y personal al servicio de las Administraciones Públicas, indicando que, la Administración correspondiente, cuando hubiere indemnizado a los lesionados, exigirá de oficio en vía administrativa de sus autoridades y demás personal a su servicio la responsabilidad en que hubieran incurrido por dolo, o culpa o negligencia grave, previa instrucción del correspondiente procedimiento que constará de una serie de trámites. En relación con los trámites de alegaciones y de audiencia incluidos en el procedimiento, señale la respuesta correcta:

- A) Alegaciones durante un plazo de quince días y audiencia durante un plazo de diez días.
- B) Alegaciones durante un plazo de diez días y audiencia durante un plazo de diez días.
- C) Alegaciones durante un plazo de diez días y audiencia durante un plazo de quince días.
- D) Alegaciones durante un plazo de quince días y audiencia durante un plazo de quince días.

16. De acuerdo con el 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, la promoción interna horizontal consiste en:

- A) La progresión de grado, categoría, escalón sin necesidad de cambiar de puesto de trabajo.
- B) El ascenso en la estructura de puestos de trabajo tras la superación de procedimiento de concurso y de libre designación en convocatoria pública.
- C) El ascenso desde un cuerpo o escala de un subgrupo o grupo de clasificación profesional a otro superior, superando las correspondientes pruebas.
- D) El acceso a cuerpos o escalas del mismo subgrupo profesional.



17. De acuerdo con el artículo 54 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 los siguientes se corresponde con un principio de conducta de los empleados públicos:

- A) Su actuación perseguirá la satisfacción de los intereses generales de los ciudadanos y se fundamentará en consideraciones objetivas orientadas hacia la imparcialidad y el interés común, al margen de cualquier otro factor que exprese posiciones personales, familiares, corporativas, clientelares o cualesquiera otras que puedan colisionar con este principio.
- B) Se abstendrán en aquellos asuntos en los que tengan un interés personal, así como de toda actividad privada o interés que pueda suponer un riesgo de plantear conflictos de intereses con su puesto público.
- C) Cumplirán con diligencia las tareas que les correspondan o se les encomienden y, en su caso, resolverán dentro de plazo los procedimientos o expedientes de su competencia.
- D) Administrarán los recursos y bienes públicos con austeridad, y no utilizarán los mismos en provecho propio o de personas allegadas. Tendrán, asimismo, el deber de velar por su conservación.

18. De acuerdo con el artículo 37 del Decreto Legislativo 3/2023, de 17 de mayo, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Hacienda de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿dónde se relacionan los créditos ampliables?

- A) En la Ley de Estabilidad Presupuestaria.
- B) En la Ley de Hacienda.
- C) En la Ley de Presupuestos de la Comunidad Autónoma.
- D) En el Estatuto de Autonomía.



19. De acuerdo con la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, NO se consideran infracciones leves:

- A) Las actuaciones u omisiones que impliquen retraso en el cumplimiento de las obligaciones que establece la presente ley o que pudieran establecerse reglamentariamente.
- B) No facilitar la labor o negarse parcialmente a colaborar con la acción investigadora de los servicios de igualdad de género.
- C) Dificultar o entorpecer la acción investigadora de los servicios de inspección en materia de igualdad entre mujeres y hombres.
- D) El ejercer cualquier represalia o trato adverso contra una persona como consecuencia de haber presentado la misma una queja, reclamación, denuncia, demanda o recurso de cualquier tipo, destinado a impedir su discriminación o la de otras personas y a exigir el cumplimiento efectivo del principio de igualdad de trato entre mujeres y hombres.

20. De acuerdo con la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los poderes inscritos en los registros electrónicos de apoderamientos tendrán una validez determinada máxima de:

- A) 3 años a contar desde la fecha de inscripción.
- B) 4 años a contar desde la fecha de inscripción.
- C) 5 años a contar desde la fecha de inscripción.
- D) Indefinida.



21. Según el artículo 28 de la Ley 2/2020, de 22 de octubre, de Estadística de Aragón, el Plan Estadístico de Aragón se aprobará por:

- A) Orden del Departamento competente en materia estadística y tendrá vigencia de cuatro años.
- B) Orden del Departamento competente en materia estadística y tendrá vigencia de cinco años.
- C) Ley y tendrá vigencia de cinco años, salvo que en él se disponga otra cosa.
- D) Decreto del Gobierno de Aragón y tendrá vigencia de cuatro años.

22. Según el artículo 43 de la Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública. ¿Cuál es el órgano colegiado de velar por la coordinación, la cooperación y la homogeneización en materia estadística entre el Estado y las Comunidades Autónomas?

- A) Comité Interterritorial de Estadística.
- B) Consejo Superior de Estadística.
- C) Secretaría de Estado competente en política territorial.
- D) Comisión Delegada del Gobierno para Asuntos Económicos.

23. El modelo GSBPM es:

- A) Un método de máxima verosimilitud para la estimación de parámetros.
- B) Una prueba estadística basada en medias ponderadas.
- C) Un modelo particular del desarrollo genérico del IS-LM.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.



24. Cuál de estas tareas NO corresponde a la fase 6 (Analizar) del modelo GSBPM:

- A) Preparar borrador de resultados.
- B) Calcular pesos. Calcular agregados.
- C) Validar resultados. Interpretar y explicar resultados.
- D) Aplicar control del secreto estadístico.

25. Desde el Instituto Aragonés de Estadística se está planificando una encuesta regional de hogares. Partiendo que más del 90% de los hogares aragoneses tiene acceso a Internet ¿Qué método sería el más económico?

- A) CAWI.
- B) CATI.
- C) PAPI.
- D) CAPI.

26. Según la Ley 12/1989, de la Función Estadística Pública, ¿qué condición deben cumplir las estadísticas elaboradas a partir de registros administrativos?

- A) Deben publicarse sin modificación alguna de los datos originales.
- B) Deben elaborarse exclusivamente por el INE.
- C) Deben respetar el secreto estadístico.
- D) Los registros administrativos utilizados sólo pueden usarse para estadísticas económicas.



27. Según el artículo 13 de la Ley 12/1989 de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública, serán objeto de protección y quedarán amparados por el secreto estadístico:

- A) Todos los datos personales y todos los directorios que se encuentran en posesión de los servicios estadísticos, independientemente de la información que contenga.
- B) Exclusivamente los datos personales que obtengan los servicios estadísticos directamente de los informantes mediante encuestas.
- C) Los datos personales obtenidos por los servicios estadísticos de fuentes administrativas cuando haya sido previsto en la creación del registro administrativo correspondiente.
- D) Los datos confidenciales que obtengan los servicios estadísticos, tanto directamente de los informantes como a través de otras fuentes.

28. El artículo 25 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, establece que el tratamiento de datos personales llevado a cabo por los organismos que tengan atribuidas las competencias relacionadas con el ejercicio de la función estadística pública se someterá a lo dispuesto en:

- A) Su legislación específica, así como en el Reglamento (UE) 2024/3018 y en la presente ley orgánica.
- B) El Reglamento (UE) 2024/3018 y en la presente ley orgánica.
- C) El Reglamento (UE) 2016/678 y en la presente ley orgánica.
- D) Su legislación específica, así como en el Reglamento (UE) 2016/679 y en la presente ley orgánica.



29. La difusión de la explotación del Directorio de Empresas y Locales en Aragón (DIRELA), permite cuantificar:

- A) Sólo el número de empresas en Aragón.
- B) El número de empresas con sede en Aragón y los locales que operan en Aragón.
- C) Sólo el número de locales que operan en Aragón.
- D) El número de empresas con sede en Aragón, los locales que operan en Aragón y la cifra de negocios de las empresas con sede en Aragón.

30. Según las condiciones generales de reutilización de la de los documentos y conjuntos de datos del Instituto Aragonés de Estadística (IAEST), y en base a los términos previstos en la Ley 37/2007, de 16 de noviembre, sobre reutilización de la información del sector público, un reutilizador de sus datos:

- A) Indicará que el IAEST patrocina o apoya la reutilización que se lleve a cabo con dichos datos.
- B) Citará la fuente de los documentos objeto de la reutilización.
- C) Podrá identificar a las unidades estadísticas individuales a través de la información estadística agregada, en el caso que fuera posible.
- D) Podrá desnaturalizar el contenido de la información siempre que sea autorizado previamente.

31. Siguiendo lo establecido en el artículo 11 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, un Portal de Transparencia deberá ceñirse a los principios técnicos de:

- A) Accesibilidad, interoperabilidad y reutilización.
- B) Accesibilidad e interoperabilidad.
- C) Accesibilidad y reutilización.
- D) Accesibilidad, interoperabilidad, reutilización y economía.



32. Los grupos en la CNAE-2025, consisten en rúbricas identificadas mediante un código de:

- A) 2 cifras numéricas.
- B) 3 cifras numéricas.
- C) 4 cifras numéricas.
- D) Caracteres alfabéticos.

33. En relación a la Nomenclatura de las Unidades Territoriales Estadísticas (NUTS), las Comarcas de Aragón:

- A) No se encuentran codificadas en esta Nomenclatura.
- B) Corresponden al nivel jerárquico NUTS 1.
- C) Corresponden al nivel jerárquico NUTS 2.
- D) Corresponden al nivel jerárquico NUTS 3.

34. ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una variable cuantitativa discreta?

- A) Es una variable que puede tomar cualquier valor dentro de un intervalo, como el peso de una persona.
- B) Es una variable que toma valores numéricos específicos y contables, como el número de hijos en una familia.
- C) Es una variable que clasifica observaciones en categorías no numéricas, como el color de ojos.
- D) Es una variable que mide características cualitativas, como el nivel de satisfacción.



35. Si ambas son calculables, la relación entre la media aritmética y la media armónica es:

- A) En general, no hay relación algebraica alguna entre ellas.
- B) La media armónica es la inversa de la aritmética.
- C) La media armónica siempre es menor o igual que la aritmética.
- D) Ninguna de las anteriores.

36. ¿Cuál es la fórmula correcta para calcular el estimador insesgado de la varianza de una distribución de frecuencias de una muestra?

- A) $s^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}$.
- B) $s^2 = \frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n-1}$.
- C) $s^2 = \frac{\sum(x_i)^2}{n} - \bar{x}^2$.
- D) $s^2 = \sqrt{\frac{\sum(x_i - \bar{x})^2}{n}}$.

37. ¿Cuál de las siguientes medidas de dispersión no se ve afectada por los cambios de escala o unidad de medida?

- A) Rango.
- B) Varianza.
- C) Desviación típica.
- D) Coeficiente de variación.



38. ¿Qué indica un índice de Gini cercano a 1 en una distribución?
- A) Una distribución perfectamente equitativa de la variable.
 - B) Una alta concentración de la variable en unas pocas unidades.
 - C) Una distribución simétrica con respecto a la media.
 - D) Una distribución con alta curtosis leptocúrtica.
39. Una distribución normal, desde el punto de vista de la curtosis se denomina:
- A) Platicúrtica.
 - B) Leptocúrtica.
 - C) Mesocúrtica.
 - D) Anormal.
40. ¿Qué indica un coeficiente de correlación lineal de Pearson igual a 0?
- A) Que las dos variables son dependientes.
 - B) Que no existe ninguna relación entre las dos variables.
 - C) Que no existe una relación lineal entre las dos variables, pero podría haber otro tipo de relación.
 - D) Que las dos variables tienen la misma distribución marginal.
41. ¿Cuál es la interpretación de la Varianza Residual en el ajuste por mínimos cuadrados?
- A) Mide la bondad de ajuste del modelo.
 - B) Mide la dispersión de la variable independiente.
 - C) Mide la correlación entre las variables.
 - D) Mide la significatividad del modelo.



42. En la regresión lineal mínimo-cuadrática, ¿qué propiedad esencial tienen los residuos de la recta de regresión de Y sobre X?

- A) La suma de los residuos es la menor posible.
- B) La suma de los residuos es siempre positiva.
- C) La suma de los residuos es siempre negativa.
- D) La suma de los residuos es nula.

43. Partiendo de la expresión de la recta de regresión de Y sobre X

$$y - \bar{y} = \frac{s_{xy}}{s_x^2} (x - \bar{x}), \text{ ¿qué representa el término } \frac{s_{xy}}{s_x^2} ?$$

- A) La pendiente de la recta de regresión.
- B) El coeficiente de correlación.
- C) La ordenada en el origen de la recta.
- D) La covarianza entre las variables X e Y.

44. Si utilizamos el método de medias móviles para determinar la tendencia de una serie temporal,

- A) El número de observaciones (k) a promediar viene dado por la longitud de la serie.
- B) Si k es impar los subíndices de las medias móviles serán números enteros y en consecuencia la serie estará centrada.
- C) Si k es par la serie estará centrada después de realizar k-1 promedio.
- D) Con periodicidades inferiores al año es también un método para eliminar los ciclos en la serie.



45. Bajo el supuesto de esquema multiplicativo, los Índices de Variación Estacional (IVE) de una serie de datos trimestrales suman:

- A) 0.
- B) 100.
- C) 300.
- D) 400.

46. El índice deflactor, se utiliza para:

- A) Pasar de valores constantes a corrientes.
- B) Pasar de valores reales a constantes.
- C) Pasar de valores nominales a corrientes.
- D) Pasar de valores corrientes a constantes.

47. Según la metodología del INE, ¿con qué frecuencia se actualizan las ponderaciones en el IPC?

- A) Cada año.
- B) Cada dos años, coincidiendo con el cambio de base.
- C) Cada cinco años, cuando el índice pierde representatividad.
- D) Cada 10 años.

48. Para saber si dos sucesos A y B son independientes:

- A) Basta con saber las probabilidades de A y B.
- B) Basta con saber la probabilidad de la intersección de sucesos.
- C) Basta con saber la probabilidad del suceso contrario o complementario de A y la $P(A/B)$.
- D) Basta con saber la probabilidad de la unión y la intersección de sucesos.



49. Respecto a las variables aleatorias, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- A) Las variables estadísticas cualitativas pueden ser dicotómicas o politómicas.
- B) Las variables cualitativas pueden ser ordinales (o casi cuantitativas) y nominales.
- C) Las variables discretas pueden tomar cualquier valor dentro de un rango finito de valores.
- D) Las variables cuantitativas pueden ser discretas o continuas.

50. Sea X una variable aleatoria discreta con media μ y varianza σ^2 . Si tenemos $Y=3X-2$, ¿cuál es la opción CORRECTA?:

- A) $E(Y) = 3\mu$.
- B) $\text{Var}(Y) = 3\sigma^2$.
- C) $E(X+Y) = 4\mu - 2$.
- D) $\sqrt{\text{Var}(Y)} = 3\sigma - \sqrt{2}$.

51. En una distribución de datos con una media $\mu=50$ y una desviación típica $\sigma=5$, ¿cuál es la probabilidad máxima de que un valor aleatorio se encuentre fuera del intervalo (40,60) según la desigualdad de Tchebychev?

- A) La probabilidad máxima es de 1/2.
- B) La probabilidad máxima es de 1/4.
- C) No se puede determinar la probabilidad sin conocer la distribución de datos.
- D) La probabilidad máxima es de 1.



52. La distribución de Poisson se puede utilizar como una aproximación a la distribución binomial cuando:

- A) El número de ensayos (n) es grande y la probabilidad de éxito (p) es pequeña.
- B) El número de ensayos (n) y la probabilidad de éxito (p) son pequeños.
- C) El número de ensayos (n) y la probabilidad de éxito (p) son grandes.
- D) El número de ensayos (n) es pequeño y la probabilidad de éxito (p) es grande.

53. Si el número de accidentes en una intersección sigue una distribución de Poisson con una media de 3 accidentes por mes, ¿cuál es la probabilidad de que ocurran exactamente 5 accidentes el próximo mes?

- A) $\frac{3^5 e^{-3}}{5!}$.
- B) $\frac{3^{-5} e^3}{5!}$.
- C) $1 - \frac{3^{-5} e^3}{5!}$.
- D) $5^3 e^{-5}$.

54. La distribución Pareto es la herramienta principal para:

- A) Modelar fenómenos de colas en teoría de colas.
- B) Modelar la riqueza, ingresos o fenómenos con colas pesadas.
- C) Modelar riesgos proporcionales.
- D) Modelar fenómenos de tipo normalizado entre 0 y 1.



55. Una de las propiedades de la distribución exponencial es que “no tiene memoria”, ¿Qué significa realmente esta expresión?

- A) Que los valores pasados de la variable aumentan la probabilidad de ocurrir en el futuro.
- B) Que la probabilidad de que ocurra un evento depende de toda la historia previa.
- C) Que el tiempo restante hasta que ocurra un evento no depende del tiempo ya transcurrido.
- D) Que la media y la varianza son infinitas.

56. El Teorema Central del Límite (TCL) asegura que:

- A) La suma de n variables normales es normal, para cualquier tamaño de n .
- B) La suma de variables independientes idénticamente distribuidas, con varianza finita, tiende a una normal al crecer n .
- C) Cualquier variable se distribuye como una normal si n es grande.
- D) El promedio de variables aleatorias independientes tiende a una distribución de t-Student al crecer n .

57. Una distribución Binomial $B(n,p)$ se puede aproximar por una distribución Normal (μ, σ^2) cuando el número de ensayos n es grande. ¿Qué parámetros tiene dicha distribución normal?

- A) $\mu=n, \sigma^2=p$.
- B) $\mu=p, \sigma^2=1-p$.
- C) $\mu=np, \sigma^2=np^2$.
- D) $\mu=np, \sigma^2=np(1-p)$.



58. Si X e Y son dos variables aleatorias independientes, señale cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- A) $Cov(X, Y) = 0$.
- B) $Var(X+Y) = Var(X)+Var(Y)$.
- C) $Var(aX) = a^2Var(X)$.
- D) El coeficiente de correlación entre X e Y puede ser diferente de 0.

59. Un estudio analiza las variables aleatorias discretas X (número de helados vendidos) e Y (temperatura ambiente) en un día de verano teniendo la siguiente tabla de probabilidad conjunta:

	$Y=25^\circ$	$Y=30^\circ$	$Y=35^\circ$
$X=50$ helados	0,1	0,2	0,1
$X=100$ helados	0,1	0,3	0,2

Si se sabe que la temperatura ambiente es de 30° , ¿cuál es la probabilidad de que se vendan 100 helados?

- A) 0,30.
- B) 0,50.
- C) 0,60.
- D) 0,75.

60. En el contexto de la inferencia estadística, la distribución F de Fischer se utiliza principalmente para probar la igualdad de:

- A) Media de dos poblaciones normales.
- B) Varianza de dos poblaciones normales.
- C) Proporción de dos poblaciones no normales.
- D) Media de dos poblaciones no normales.



61. Considere la variable aleatoria $Z = \sum_{i=1}^n Z_i^2$, donde Z_i son variables aleatorias independientes e idénticamente distribuidas, cada una con una distribución normal estándar $N(0,1)$. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) Z sigue una distribución t de Student con $n-1$ grados de libertad.
- B) Z sigue una distribución Chi-Cuadrado con n grados de libertad.
- C) Z sigue una distribución Normal con media 0 y varianza n .
- D) Z sigue una distribución F de Fisher con (n,n) grados de libertad.

62. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta acerca del p-valor?

- A) El p-valor es la probabilidad de cometer un error de tipo I.
- B) Un p-valor por debajo del nivel de significancia indica que no existe evidencia razonable para rechazar H_0 .
- C) Si H_0 es cierta, el p-valor será siempre mayor que el nivel de significancia.
- D) El p-valor es la probabilidad de observar el resultado muestral obtenido, o un resultado más extremo, si H_0 es cierta.

63. La papelera de Montañana produce dos tipos de papel. La variable aleatoria X describe la producción mensual, en toneladas, de papel «offset» y sigue una distribución normal con media $\mu=60$ y desviación estándar $\sigma=5$. Independientemente, la variable aleatoria Y describe la producción mensual, en toneladas, de papel estucado y sigue una distribución normal con media $\mu=40$ y desviación estándar $\sigma=4$. La variable $Z = X + Y$ describe la producción total mensual de la papelera. ¿Qué distribución de probabilidad sigue la variable $Z \sim N(\mu, \sigma^2)$?

- A) $Z \sim N(100, 41)$.
- B) $Z \sim N(50, 5)$.
- C) $Z \sim N(50, 20)$.
- D) $Z \sim N(100, 10)$.



64. El gasto en fotocopias de un empleado público se puede representar por una variable aleatoria distribuida normalmente con varianza 4. El Servicio de Régimen Interior del Gobierno de Aragón cree que el gasto medio mensual por empleado es de 20€. Para probar esta afirmación se le pide que realice un contraste de hipótesis: selecciona una muestra de 64 empleados y obtiene una media de gasto de 25€. ¿Cuál es el valor del estadístico del test para este contraste de hipótesis?

- A) 0.
- B) 2,32.
- C) 10.
- D) 20.

65. De una población se extrae una muestra de tamaño $n = 10$ cuya media muestral es $\bar{x} = 100$ y con una desviación estándar muestral $s = 10$. ¿Cuál es el intervalo de confianza al 99% para la media poblacional (μ)?

- A) $100 \pm t_{0,005} \frac{10}{\sqrt{10}}$.
- B) $100 \pm z_{0,005} \frac{10}{\sqrt{10}}$.
- C) $100 \pm t_{0,01} \frac{10}{\sqrt{10}}$.
- D) $100 \pm z_{0,01} \frac{10}{\sqrt{10}}$.



66. Un inspector de consumo del Gobierno de Aragón quiere saber si la cantidad envasada en unas latas de melocotón en almíbar de Calanda es menor que la que marca en la etiqueta.
Después de anotar los datos de una muestra de latas, decide hacer un contraste de hipótesis para ver si la cantidad que dice la etiqueta es correcta (estadísticamente hablando). ¿Qué tipo de prueba debería llevar a cabo?
- A) Una prueba t de dos colas.
 - B) Una prueba t de una cola a la derecha.
 - C) Una prueba t de una cola a la izquierda.
 - D) Ninguna de las pruebas anteriores.
67. Respecto a los contrastes de hipótesis, señala la afirmación correcta:
- A) El contraste de hipótesis únicamente puede realizarse en familias de funciones de probabilidad paramétricas.
 - B) El contraste de hipótesis únicamente puede realizarse en familias de funciones de probabilidad no paramétricas.
 - C) Uno de los principales usos del contraste de hipótesis es verificar que las suposiciones sobre la aplicación de un modelo son ciertas.
 - D) Todas las afirmaciones anteriores son falsas.
68. Suponga que lleva a cabo un test con un nivel de significancia del 2,5% y una potencia del 95%. ¿cuál es la probabilidad de que se dé un error de tipo II?
- A) 0,025.
 - B) 0,050.
 - C) 0,950.
 - D) 0,975.



69. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA, cuando hablamos de la potencia de un contraste de hipótesis?:

- A) La potencia se expresa como $1 - \beta$, siendo β la probabilidad de cometer un error de tipo II.
- B) La potencia es la probabilidad de rechazar H_1 cuando H_1 es cierta.
- C) La potencia es la probabilidad de rechazar H_0 cuando H_0 es cierta.
- D) La potencia aumenta cuando aumenta el tamaño de la muestra.

70. La media muestral (\bar{x}) es un estimador insesgado de la media poblacional (μ). Esto significa que:

- A) $V[\bar{x}] = 0$.
- B) $E[\bar{x}] = \bar{x}$.
- C) $\bar{x} = \mu$.
- D) $E[\bar{x}] = \mu$.

71. El principal problema que surge de un marco muestral incompleto o desactualizado es la aparición de:

- A) Un elevado error muestral.
- B) Una alta varianza.
- C) Un sesgo de cobertura.
- D) Un error aleatorio de medición.



72. En el Muestro Aleatorio Simple (MAS) sin reemplazamiento en una población finita, la varianza del estimador de la media se expresa de forma simplificada como $Var(\hat{X}) = (1 - f) \frac{s^2}{n}$. ¿Qué representa el término f?
- A) El factor de corrección para poblaciones finitas.
 - B) El margen de error deseado.
 - C) La fracción de muestro.
 - D) El tamaño de la población.
73. En un Muestreo Aleatorio Simple (MAS), manteniendo constante el nivel de confianza, si el investigador aumenta la precisión deseada, el tamaño de la muestra (n) requerido:
- A) Aumenta, ya que la precisión es directamente proporcional al tamaño muestral.
 - B) Permanece constante, ya que solo depende del tamaño poblacional N.
 - C) Disminuye, haciendo el estudio más eficiente.
 - D) Depende de si el muestreo es con o sin reemplazamiento.
74. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta, respecto a los indicadores demográficos?:
- A) El índice de envejecimiento de una población es el porcentaje que representa la población mayor de 80 años sobre la población menor de 16 años.
 - B) La tasa de dependencia es el cociente entre la población mayor de 64 años y la población de 16 a 64 años.
 - C) La edad media de la población es aquella que divide a la población en dos grupos numéricamente iguales.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.



75. Respecto a las pirámides de población, señale la respuesta correcta:

- A) Una pirámide de base ancha y muy escalonada representa un país con muchos nacimientos y mucha esperanza de vida.
- B) Los movimientos migratorios afectan a la forma de la pirámide, generalmente en la base.
- C) Una pirámide de base estrecha y poco escalonada representa un país con natalidad en retroceso y elevada esperanza de vida.
- D) Una característica habitual de las pirámides de población es su simetría, justificada en que nacen aproximadamente el mismo número de niños que de niñas y en que la mortalidad es también semejante.

76. Respecto al análisis transversal y longitudinal, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- A) El análisis transversal consiste en la observación de una cohorte de individuos a lo largo de todo el tiempo en que está expuesta al fenómeno.
- B) El análisis longitudinal observa la incidencia del fenómeno en todas las cohortes presentes durante un cierto periodo de tiempo.
- C) En un esquema de Lexis, el análisis longitudinal se corresponde con una barra inclinada y el análisis transversal se corresponde con una columna.
- D) La mortalidad observada en la población en general a través de las defunciones registradas durante el año 2020 es un ejemplo de análisis longitudinal.

77. ¿Cómo se representa en un esquema de Lexis el número de personas de la generación de 2011 fallecidas durante 2014?

- A) Como un romboide.
- B) Como una raya vertical.
- C) Como un cuadrado.
- D) Como un triángulo.



78. El Indicador coyuntural de nupcialidad:

- A) Es la suma de las tasas de nupcialidad en tanto por uno extendidas a todas las edades entre 14 y 60 años.
- B) Representa la distribución relativa de los matrimonios a lo largo de la edad de una generación real o ficticia de hombres o mujeres.
- C) Se calcula exclusivamente sobre los matrimonios de hombres solteros o mujeres solteras.
- D) Es el cociente entre el número de matrimonios habidos durante el año y la población media de ese año.

79. ¿Cuál de los siguientes indicadores permite identificar en qué grupos de edad de las mujeres se concentran los nacimientos?

- A) Tasa Bruta de Natalidad.
- B) Tasas Específicas de Fecundidad por edad.
- C) Índice de Reproducción Neta.
- D) Edad media a la maternidad.



80. ¿Qué es el Indicador coyuntural de emigración interautonómica?

- A) Total, de emigraciones a otras comunidades autónomas de individuos pertenecientes a un determinado ámbito, desde una determinada comunidad autónoma a lo largo de un año concreto por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional.
- B) Saldo migratorio neto de una determinada comunidad autónoma, esto es, la diferencia entre las entradas y las salidas de individuos de esa comunidad autónoma, pertenecientes a un determinado ámbito, a lo largo de un año concreto por cada 1.000 habitantes de dicho colectivo poblacional.
- C) Número medio de veces que un individuo, perteneciente a un determinado ámbito y en una determinada comunidad autónoma, emigraría a cualquier otra comunidad autónoma a lo largo de su vida, en caso de mantener la misma intensidad a la emigración por edad que la observada en un año concreto en dicho colectivo poblacional.
- D) Número medio de veces que un individuo, perteneciente a un determinado ámbito, cambiaría de comunidad autónoma de residencia a lo largo de su vida en caso de mantener la misma intensidad a la migración por edad que la observada en un año concreto.

81. En referencia a las estadísticas del Movimiento Natural de la Población, marque la respuesta correcta:

- A) Tienen como principal objetivo conocer el número de nacimientos, matrimonios, migraciones y defunciones que tienen lugar en España.
- B) El Instituto Aragonés de Estadística colabora con el INE en su elaboración.
- C) El conjunto de estadísticas que componen el Movimiento Natural de la Población son: “Estadística de nacimientos”, “Estadística de defunciones” y “Estadística de matrimonios y divorcios”.
- D) Los datos se publican mensualmente.



82. ¿Cómo se contabilizó la población en los censos de población de 2021?

- A) La población coincidió con la del padrón municipal de habitantes a 1 de enero de 2021.
- B) Se partió de la población del padrón municipal de habitantes a 1 de enero de 2021, pero se aplicaron factores de recuento a la población dudosa.
- C) Se partió de la población del padrón municipal a 1 de enero de 2021, pero se aplicó un modelo de signos de presencia o vida.
- D) Se partió de la población del padrón municipal a 1 de enero de 2021, se añadió la población detectada a través de otras fuentes administrativas y se realizó una encuesta al 10% de la población.

83. Respecto al Padrón municipal de habitantes:

- A) Es un registro administrativo donde constan los vecinos y vecinas del municipio.
- B) Son datos obligatorios para la inscripción en el Padrón municipal el nombre y apellidos, la fecha y lugar de nacimiento, la nacionalidad y el estado civil.
- C) Corresponde a los ayuntamientos su creación y mantenimiento, y al Instituto Nacional de Estadística la revisión, custodia y coordinación de los padrones de todos los municipios.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

84. Según el Nomenclátor, ¿a qué tipo de unidad poblacional corresponde el código 44001000101?

- A) Núcleo.
- B) Municipio.
- C) Diseminado.
- D) Entidad singular.



85. En relación al Nomenclátor de Aragón, marque la respuesta correcta:

- A) Recoge la relación detallada de las entidades y núcleos de población de todos los municipios de Aragón con expresión de su población a 31 de diciembre.
- B) Las poblaciones del año 2024 están calculadas a partir de la información del Padrón Municipal de Habitantes.
- C) El Instituto Aragonés de Estadística desagrega en su página web las poblaciones del Nomenclátor por sexo y por nacionalidad (española o extranjera).
- D) El Instituto Aragonés de Estadística proporciona en su página web el Nomenclátor mediante libros de Excel y ofrece una aplicación que permite la búsqueda de unidades poblacionales por nombre.

86. En términos macroeconómicos, señale la opción correcta:

- A) La política fiscal influye sobre la demanda agregada de forma indirecta, mediante el gasto público en bienes y servicios, y de forma directa, mediante las transferencias y los impuestos, que a su vez influyen en el consumo y la inversión.
- B) Una disminución del gasto público en bienes y servicios, un aumento de impuestos y la disminución de las transferencias son las tres principales formas que puede tomar una política fiscal expansiva.
- C) El incremento del gasto público en bienes y servicios, los recortes de impuestos y el aumento de las transferencias son las tres principales formas que puede tomar una política fiscal contractiva.
- D) La política fiscal influye sobre la demanda agregada de forma directa, mediante el gasto público en bienes y servicios, y de forma indirecta, mediante las transferencias y los impuestos, que a su vez influyen en el consumo y la inversión.



87. En el marco del cálculo de la inflación y el uso de índices de precios como referencia en la economía española, señale la opción correcta:

- A) El deflactor del PIB se calcula como el cociente del PIB real y el PIB a precios constantes.
- B) El deflactor del PIB se diferencia del IPC en que no incluye los precios de todos los bienes finales y tampoco incluye el precio de los bienes de consumo importados.
- C) Según la Ley 2/2015, de 30 de marzo, de desindexación de la economía española (BOE 31/03/2015) el INE es responsable del cálculo y publicación mensual del Índice de garantía de competitividad (IGC).
- D) Los contratos de alquiler firmados con posterioridad al 26 de mayo de 2023 se revisarán en base al IPC, de acuerdo con la Ley 12/2023, de 24 de mayo, por el derecho a la vivienda.

88. En relación a las principales variables macroeconómicas, señale la opción INCORRECTA:

- A) La curva de Phillips muestra la relación entre la tasa de desempleo y la tasa de inflación.
- B) El fundamento económico de la curva de Phillips se basa en el modelo de oferta agregada y demanda agregada.
- C) La curva de Phillips muestra la relación entre la tasa de crecimiento económico y la tasa de inflación.
- D) La curva de Phillips se desplaza cuando cambia la inflación esperada.



89. Según la Contabilidad Regional de España del Instituto Nacional de Estadística, año 2023:

- A) El sector de la agricultura en Aragón tiene un mayor peso en estructura porcentual que el sector de la agricultura en España.
- B) El sector servicios en Aragón tiene un mayor peso en estructura porcentual que el sector servicios en España.
- C) El sector industrial en Aragón tiene un menor peso en estructura porcentual que el de la industria en España.
- D) El sector de la energía en Aragón tiene un menor peso en estructura porcentual que el de la energía en España.

90. Conforme a los resultados publicados en la operación del Instituto Aragonés de Estadística “Comercio de mercancías de Aragón con el extranjero, año 2024”, señale la opción INCORRECTA:

- A) El saldo comercial de Aragón ha sido positivo, continuando con la serie iniciada en 2008.
- B) El saldo comercial de Aragón ha sido negativo, al igual que en 2023.
- C) Más de la cuarta parte de las importaciones de Aragón proceden de Asia.
- D) Más del 70% de las exportaciones de Aragón van dirigidas a Europa.



91. En el marco del Sistema Europeo de Cuentas (SEC 2010) y las estadísticas macroeconómicas del INE, señale la opción INCORRECTA:

- A) Tablas Input-Output es una estadística de síntesis que presenta una descripción exhaustiva del proceso productivo y del equilibrio recursos-empleos de la economía nacional a nivel de producto para ramas de actividad homogéneas.
- B) El sistema SEC 2010 es aplicable no solo a la contabilidad nacional anual, sino también a las cuentas trimestrales y a ejercicios contables más cortos o más largos. También se aplica a las cuentas regionales.
- C) El Producto Interior Bruto (PIB) a precios de mercado es el resultado final de la actividad productiva de las unidades de producción residentes en un país.
- D) En el sistema SEC 2010 se registra la producción a precios de adquisición, mientras que los empleos se registran a precios básicos.

92. En relación con la elaboración de las cuentas económicas del SEC 2010, señale la opción INCORRECTA:

- A) El INE elabora las Cuentas nacionales y regionales, así como las Cuentas Financieras de la Economía Española.
- B) La Intervención General de la Administración del Estado (IGAE) elabora las Cuentas de las Administraciones Públicas.
- C) El Banco de España elabora las Cuentas Financieras de la Economía Española.
- D) El INE elabora las Cuentas Trimestrales no Financieras de los Sectores Institucionales.



93. El Indicador de Clima Industrial (ICI) elaborado por el Instituto Aragonés de Estadística es:

- A) Un indicador coyuntural que mide la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales excluida la construcción.
- B) Un indicador coyuntural cuya fórmula de cálculo sigue un índice de Laspeyres encadenado.
- C) Un indicador coyuntural que resume la información proporcionada por las empresas sobre la cartera de pedidos, los stocks de productos terminados y la producción.
- D) Un indicador coyuntural calculado a partir de diversos factores, incluyendo el cambio climático, la contaminación industrial y la necesidad de adaptación a los riesgos climáticos.

94. La Encuesta de Consumos Energéticos elaborada por el INE obtiene información:

- A) Bienal.
- B) Sobre los consumos energéticos que realizan las empresas de las industrias extractivas y manufacturera.
- C) Sobre los distintos consumos energéticos de los hogares.
- D) Sobre la dependencia energética de los distintos sectores institucionales de la economía.



95. El ámbito poblacional de la Estadística de Condenados Menores del INE es:

- A) El conjunto de personas de 14 a 17 años condenadas en sentencia firme e inscritas en el Registro Censal de Sentencias de Responsabilidad Penal de los Menores y en el Registro Central de delincuentes sexuales durante el periodo de referencia.
- B) El conjunto de personas de 14 a 18 años condenadas en sentencia firme e inscritas en el Registro Censal de Sentencias de Responsabilidad Penal de los Menores y en el Registro Central de delincuentes sexuales durante el periodo de referencia.
- C) El conjunto de personas menores de 18 años condenadas en sentencia firme e inscritas en el Registro Censal de Sentencias de Responsabilidad Penal de los Menores y en el Registro Central de delincuentes sexuales durante el periodo de referencia.
- D) Todas las respuestas son incorrectas.

96. En la Encuesta de Condiciones de Vida, las personas sin hogar:

- A) Se consideran siempre personas “en riesgo de pobreza o exclusión social” (AROPE). La carencia de vivienda cualifica directamente como AROPE.
- B) No siempre se consideran AROPE. Para ello, es además necesario que presenten “muy baja intensidad de trabajo”.
- C) Al carecer de vivienda, no pueden responder a algunos de los ítems que dan lugar a la categorización como AROPE. Por ello, a estas personas se les asigna “No Consta” en su situación AROPE.
- D) No forman parte de la población en estudio, pues la Encuesta de Condiciones de Vida es una encuesta dirigida a viviendas familiares.



97. La cifra de afiliaciones en alta laboral a la Seguridad Social será un número:

- A) Menor o igual al número de trabajadores afiliados a la Seguridad Social en situación de alta laboral.
- B) Mayor o igual al número de trabajadores afiliados a la Seguridad Social en situación de alta laboral.
- C) Exactamente igual al número de trabajadores afiliados a la Seguridad Social en situación de alta laboral.
- D) Menor o igual que la estimación de ocupados de la Encuesta de Población Activa.

98. En relación al Boletín estadístico del personal al servicio de la Comunidad Autónoma de Aragón, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Es el resultado de la explotación de los datos contenidos en el programa SIRHGA (Sistema Integrado de Recursos Humanos del Gobierno de Aragón).
- B) Incluye los Secretarios de Paz y personal externo del Departamento de Presidencia, Economía y Justicia.
- C) Tiene como fechas de referencia las situaciones de personal a 30 de junio y 31 de diciembre de cada año.
- D) La explotación de datos a nivel departamento se realiza contemplando la inclusión de los Organismos Autónomos y Entidades de Derecho Público correspondientes a su adscripción.



99. Los Indicadores Coyunturales de Aragón son un conjunto de variables económicas consideradas relevantes para el seguimiento de la economía:

- A) Que se publica semanalmente, mostrando comparativamente la situación de Aragón y España.
- B) Que se publica mensualmente, mostrando comparativamente la situación de Aragón y España.
- C) Que se publica anualmente, mostrando comparativamente la situación de Aragón y España.
- D) Que se publica semanalmente, mostrando únicamente la situación de Aragón.

100. En el marco de los sistemas de seguimiento y la metodología de los Indicadores de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la “Agenda 2030” para Aragón, elaborados por el Instituto Aragonés de Estadística, señale la respuesta INCORRECTA:

- A) Tienen una metodología armonizada por los órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas.
- B) Son comparables tanto a nivel autonómico como provincial con los elaborados por los órganos centrales de estadística de las comunidades autónomas.
- C) Sirven para medir el grado de cumplimiento de las distintas metas y objetivos.
- D) Tienen por objetivo constituir un marco de indicadores estadísticos, alineados con los establecidos por Naciones Unidas, que sirva para el seguimiento, a diferentes niveles territoriales, de los Objetivos y Metas de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.





PREGUNTAS DE RESERVA

101. Sean dos sucesos no disjuntos A y B pertenecientes a Ω . ¿Cuál de estas propiedades de la probabilidad de sucesos NO es correcta?

A) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$.

B) $P(\overline{A \cup B}) = P(\overline{A} \cap \overline{B})$.

C) $P(\overline{A \cap B}) = 1 - P(\overline{A} \cap \overline{B})$.

D) $P(A - B) = P(A \cap \overline{B})$.

102. La Clasificación Nacional de Educación CNED-2014, se compone del siguiente número de subclasificaciones:

A) No existen subclasificaciones.

B) Dos: CNED-A; y CNED-F.

C) Tres: CNED-P; CNED-A; y CNED-F.

D) Cuatro: CNED-I; CNED-P; CNED-A; y CNED-F.

103. X e Y son dos variables aleatorias que toman valores 0 y 1 con las siguientes probabilidades: $P(X=0, Y=0)=0,2$; $P(X=0, Y=1)=0,3$; $p(X=1, Y=0)=0,1$; $p(X=1, Y=1)=0,4$. ¿Qué afirmación es verdadera?

A) X e Y son independientes.

B) $p(X=1) = 0,5$.

C) $p(Y=1) = 0,5$.

D) $p(Y=0|X=1) = 0,4$.



104. La Ley 39/2015 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, en su artículo 5 establece sobre la representación de los interesados en los procedimientos administrativos que:

- A) Las Administraciones Públicas podrán requerir la acreditación de dicha representación solo una vez finalizado el procedimiento.
- B) Será obligatorio acreditar la representación para los actos y gestiones de mero trámite.
- C) La falta o insuficiente acreditación de la representación impedirá que se tenga por realizado el acto de que se trate, siempre que se aporte aquella o se subsane el defecto dentro del plazo de diez días que deberá conceder al efecto el órgano administrativo, o de un plazo superior cuando las circunstancias del caso así lo requieran.
- D) Será necesaria la acreditación de la representación para formular solicitudes, presentar declaraciones responsables o comunicaciones, interponer recursos, desistir de acciones y renunciar a derechos en nombre de otra persona.

105. En una prueba de inteligencia, y asumiendo la normalidad de los datos, se tiene una media de 100 puntos y desviación típica de 15 puntos. ¿Qué porcentaje de personas pertenecientes a la población que ha realizado la prueba, podemos esperar encontrar en el intervalo de puntos (70-130)?

- A) Alrededor del 50% de las personas.
- B) Alrededor del 68% de las personas.
- C) Alrededor del 95% de las personas.
- D) Alrededor del 99% de las personas.



106. El objetivo nº 10 de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible corresponde a:

- A) Industria, innovación e infraestructura.
- B) Energía asequible y no contaminante.
- C) Reducción de las desigualdades.
- D) Salud y bienestar.

107. Según lo establecido en el artículo 87 del Texto Refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, aprobado por Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, los funcionarios de carrera pasan a situación de servicios especiales:

- A) Cuando sean autorizados para realizar una misión por periodo determinado inferior a seis meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas extranjeras o en programas de cooperación internacional.
- B) Cuando sean autorizados para realizar una misión por periodo determinado superior a seis meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas extranjeras o en programas de cooperación internacional.
- C) Cuando sean autorizados para realizar una misión por periodo determinado superior a tres meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas extranjeras o en programas de cooperación internacional.
- D) Cuando sean autorizados para realizar una misión por periodo indeterminado o determinado superior a dos meses en organismos internacionales, gobiernos o entidades públicas extranjeras o en programas de cooperación internacional.

108. La explotación estadística del Directorio Central de Empresas (DIRCE):

- A) Permite conocer las cuentas anuales de los sectores económicos.
- B) No incluye las empresas sin asalariados.
- C) No incluye las empresas cuya actividad económica es la producción agraria y pesquera.
- D) Se difunde con una frecuencia quinquenal.



109. Sea X una variable aleatoria, con función de distribución acumulada $F(X)$:

- A) $F(X)$ es monótona creciente.
- B) $F(X)$ es continua por la derecha.
- C) $F(+\infty) = 0$.
- D) Todas son correctas.

110. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor el objetivo principal de “Data mining”?

- A) Gestionar y almacenar grandes cantidades de datos en una base de datos relacional.
- B) Descubrir patrones, tendencias y conocimientos ocultos en grandes conjuntos de datos para la toma de decisiones.
- C) Optimizar el rendimiento de las consultas en una base de datos relacional mediante la normalización de tablas.
- D) Crear “dashboards” e informes visuales para monitorizar el rendimiento de una base de datos no relacional.