

PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1.- **EL Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) concederá ayudas:**

- A) Al desmantelamiento de centrales nucleares.
- B) A empresas en dificultades según la definición de las normas de la Unión sobre ayudas de Estado.
- C) A inversiones productivas que contribuyan a crear o preservar puestos de trabajo duraderos, mediante ayuda directa e inversión en pymes.

2.- **Según la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, la constitución de un órgano administrativo no requerirá:**

- A) Delimitación de sus funciones y competencias.
- B) Designación de su titular.
- C) Dotación de los créditos necesarios para su puesta en marcha y funcionamiento.

3.- **Cuando intervienen dos o más órganos administrativos en la producción de un acto, se trata de:**

- A) Acto simple.
- B) Acto complejo.
- C) Acto constitutivo.

4.- **La motivación de los actos administrativos:**

- A) Es una sucinta referencia de hechos y fundamentos de derecho.
- B) Es un requisito material del acto administrativo.
- C) Todos los actos administrativos han de ser motivados obligatoriamente.

5.- **El plazo máximo para dictar y notificar la resolución de los recursos de alzada y de reposición será de:**

- A) 3 meses, respectivamente.
- B) 1 mes y 3 meses, respectivamente.
- C) 3 meses y 1 mes, respectivamente.

6.- **En el cálculo del valor estimado de los contratos, no deberá tenerse en cuenta:**

- A) El importe del IVA.
- B) Las eventuales prórrogas del contrato.
- C) Las primas o pagos previstos para candidatos o licitadores.

7.- **Son contratos de suministros:**

- A) Los contratos relativos a propiedades incorpóreas o valores negociables.
- B) Los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.
- C) Los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes inmuebles.

- 8.- En el texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público, no se regulan los siguientes contratos:**
- A) Los de suministros.
 - B) Los de colaboración entre el sector público y el sector privado.
 - C) Los relativos a servicios de arbitraje.
- 9.- La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, de Igualdad de Género de Andalucía, dispone que respecto de la imagen de la mujer y del hombre, los poderes públicos de Andalucía promoverán la transmisión de una imagen:**
- A) Igualitaria y plural.
 - B) Plural, libre y no estereotipada.
 - C) Igualitaria, plural y no estereotipada.
- 10.- La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, de Igualdad de Género de Andalucía, es aplicable:**
- A) Sólo a las personas físicas, en los términos establecidos en la Ley.
 - B) A las personas físicas y jurídicas, en los términos establecidos en la Ley.
 - C) Sólo a la Administración de la Junta de Andalucía y sus agencias.
- 11.- El Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género en Andalucía será aprobado por:**
- A) El Consejo de Gobierno cada cinco años.
 - B) El Parlamento Andaluz cada dos años.
 - C) El Consejo de Gobierno cada dos años.
- 12.- La Orden de Protección de las víctimas de violencia de género:**
- A) Sólo es una protección integral de la víctima.
 - B) Supondrá una protección integral de la víctima.
 - C) Sólo es una protección psicológica de la mujer.
- 13.- La trabajadora víctima de violencia de género tendrá derecho:**
- A) A la reducción de su tiempo de trabajo.
 - B) A la reordenación de su tiempo de trabajo.
 - C) A la reducción o la reordenación de su tiempo de trabajo.
- 14.- La Unidad de Igualdad de Género:**
- A) Es un órgano colegiado con representación de todas las Consejerías de la Junta de Andalucía.
 - B) Existe una por cada Consejería de la Junta de Andalucía.
 - C) Está asesorada por el Ministerio de Educación e Igualdad.
- 15.- ¿Quién fomentará el acceso a la vivienda de las mujeres en situación de riesgo de exclusión?**
- A) El Gobierno.
 - B) La Consejería de Igualdad y Políticas Sociales.
 - C) El Parlamento.

16.- De conformidad con la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género:

- A) Tienen garantizados los derechos que esta Ley reconoce todas las mujeres que se encuentren en el territorio andaluz.
- B) Tienen garantizados los derechos que esta Ley reconoce todas las mujeres que se encuentren empadronadas en el territorio andaluz.
- C) Tienen garantizados los derechos que esta Ley reconoce todas las mujeres que residan en alguna de las provincias andaluzas.

17.- A los efectos de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, se entiende por Acceso a la Información Pública:

- A) Posibilidad de acceder a la información pública que obre en poder de las entidades sujetas al ámbito de la Ley 1/2014, con seguridad sobre su veracidad y sin más requisitos que los establecidos en la misma y en la norma básica estatal.
- B) Posibilidad de acceder a toda información que obre en poder de las entidades sujetas al ámbito de la Ley 1/2014.
- C) Posibilidad de acceder a la información pública y privada que obre en poder de las entidades sujetas al ámbito de la Ley 1/2014, con seguridad sobre su veracidad y sin más requisitos que los establecidos en la misma y en la norma básica estatal.

18.- El acceso a la publicidad activa estará disponible:

- A) Sólo en la web del empleado público de la Junta de Andalucía.
- B) Sólo en la web del Consejo de Transparencia y Protección de datos de Andalucía.
- C) A través del Portal de la Junta de Andalucía.

19.- Según el artículo 3 de la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la actividad estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía se realizará:

- A) Con sujeción a lo que oportunamente disponga el Consejo de Gobierno.
- B) Conforme a las directrices de la persona titular de la Dirección del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- C) Planificadamente, ajustándose en todo momento a las garantías técnicas y jurídicas que establece dicha Ley.

20.- Según el artículo 9 de la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, ¿qué se entiende por secreto estadístico?

- A) Aquel conocimiento que una persona posee como consecuencia de actividad estadística y respecto del cual tiene la obligación de no divulgar, comunicar ni actuar sobre la base de dicho conocimiento.
- B) Los resultados de toda actividad estadística que puedan dar lugar a un estado de opinión pública que cuestione la acción política del Consejo de Gobierno.
- C) Los resultados de cualquier actividad estadística, en tanto que el Parlamento de Andalucía no apruebe su desclasificación como tal.

- 21.- En relación con las estadísticas para fines de las Comunidades Autónomas, el artículo 3º de la Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública establece que en las Comunidades Autónomas que tengan competencia exclusiva en materia estadística dicha Ley será de aplicación:**
- A) Directa.
 - B) Supletoria.
 - C) En ningún caso será de aplicación dicha Ley.
- 22.- Según el Código de Buenas Prácticas de las Estadísticas Europeas, ¿cuáles son los aspectos relevantes del entorno institucional de una autoridad estadística?**
- A) La independencia profesional, el mandato de recogida de datos, la adecuación de los recursos, el compromiso de calidad, la confidencialidad estadística, así como la imparcialidad y la objetividad.
 - B) Una metodología sólida, unos procedimientos estadísticos adecuados, una carga no excesiva para los encuestados y la relación coste-eficacia.
 - C) El sometimiento a la tutela integral de una autoridad política y la ausencia de patrimonio y tesorería propios.
- 23.- Según la Disposición adicional segunda de la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía, incluida por la Ley 4/2011, de 6 de junio, ¿a qué órgano corresponde elaborar el Anteproyecto del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía y los programas estadísticos y cartográficos anuales?**
- A) A la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica.
 - B) Al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
 - C) Al Instituto Andaluz de Administración Pública.
- 24.- La Ley 12/1989, de 9 de mayo, de la Función Estadística Pública establece que el Comité Interterritorial de Estadística:**
- A) Velará por la coordinación, la cooperación y la homogeneización en materia estadística entre el Estado y las Comunidades Autónomas.
 - B) Es un órgano consultivo de los servicios estadísticos estatales.
 - C) Es el órgano al que corresponde la propuesta y ejecución de la política del Gobierno en materia económica.
- 25.- Según el artículo 4 de la Ley 3/2013, de 24 de julio, por la que se aprueba el Plan estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017, uno de los cuatro objetivos generales de dicho Plan es:**
- A) Aprovechar el potencial que genera la integración de la información estadística y cartográfica para contribuir al desarrollo de la sociedad del conocimiento.
 - B) Potenciar el desarrollo de la información estadística y de la información cartográfica como materias independientes y mutuamente excluyentes.
 - C) Aprovechar el potencial que genera la integración de la informática y la estadística para contribuir al desarrollo de la sociedad del conocimiento.

- 26.- Según el artículo 22 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017, la georreferenciación de la información producida es uno de los requisitos técnicos cuyo cumplimiento debe asegurar el diseño previo metodológico de las actividades estadísticas y cartográficas. ¿Cuál es el propósito de este requisito técnico?**
- A) Asegurar la representación y el análisis espacial de la información producida.
 - B) Promover la reutilización de la información por el conjunto de la sociedad.
 - C) Permitir el análisis de los cambios en el tiempo experimentados por las poblaciones objeto de estudio.
- 27.- En relación con la recogida normalizada de datos en registros, fuentes y sistemas de información, la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía atribuye al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía la siguiente competencia:**
- A) Informar facultativamente los proyectos de normas por las que se creen, modifiquen o supriman registros administrativos en lo relativo a su aprovechamiento estadístico.
 - B) No le atribuye ninguna competencia en esa materia.
 - C) Informar preceptivamente los proyectos de normas por las que se creen, modifiquen o supriman registros administrativos en lo relativo a su aprovechamiento estadístico
- 28.- La herramienta de fusión de ficheros aLink, desarrollada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, tiene por objeto:**
- A) Poner a disposición de todos los usuarios una aplicación a través de la cual se puedan consultar las operaciones estadísticas y productos cartográficos del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.
 - B) Practicar el proceso de enlace que permite llevar a cabo la fusión entre dos ficheros de datos a partir de uno o varios campos que incluyen información común.
 - C) Obtener los resultados de la publicación Proyección de la población de Andalucía, provincias y ámbitos subregionales 2013-2070.
- 29.- El “Inventario de fuentes de información administrativa de Andalucía” es una actividad estadística recogida en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017 cuyo organismo responsable es el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía. ¿Cuál es su objetivo?**
- A) Ofrecer información sobre el estado fitosanitario de los bosques de Andalucía y de los daños detectados.
 - B) Proporcionar información sobre los registros y fuentes administrativas gestionados por la Junta de Andalucía que sean de utilidad para la elaboración de actividades estadísticas y cartográficas de interés para la Comunidad Autónoma de Andalucía.
 - C) Impulsar y fomentar la investigación estadística que contribuya a mejorar el conocimiento de la realidad social y económica de Andalucía.
- 30.- En lo que se refiere a la evaluación y la mejora de la calidad, el artículo 25 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017 establece que las actividades estadísticas y cartográficas deben asegurar que toda la información generada sea evaluada en relación a sus niveles de calidad y que esta evaluación sea:**
- A) De realización voluntaria para los productores de información.
 - B) Información sometida a secreto estadístico.
 - C) Documentada y difundida en forma de metadatos, como medio para que los usuarios conozcan sus posibilidades de explotación.

31.- Según el artículo 13 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017, ¿qué se entiende por actividad de difusión?

- A) Toda actividad destinada a impulsar la formación y el perfeccionamiento profesional.
- B) Toda actividad cuya finalidad sea el diseño e implantación de estrategias, servicios y productos destinados a facilitar el acceso y reutilización de los resultados estadísticos y cartográficos que se obtengan en el desarrollo del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017.
- C) Toda actividad que tenga carácter instrumental.

32.- ¿Cuál es el objetivo de la actividad estadística “Panel de indicadores de innovación de Andalucía”?

- A) Avanzar en la obtención de información estadística y cartográfica que permita el seguimiento y evaluación de los Planes generales y sectoriales en el ámbito de la Junta de Andalucía.
- B) Evaluar la incidencia de la economía legal no declarada en el mercado de trabajo andaluz.
- C) Suministrar la información estadística y cartográfica necesaria para obtener, para el ámbito territorial de la Comunidad Autónoma, los indicadores europeos de innovación en las dimensiones relativas a los factores que posibilitan la innovación, las actividades y los productos de la innovación.

33.- Según el artículo 26 de la Ley 3/2013, de 24 de julio, ¿cómo contribuyen los productos de difusión a reforzar la estrategia de confluencia entre los datos cartográficos y los estadísticos del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017?

- A) Complementando las tabulaciones estadísticas con mapas municipales temáticos.
- B) Mediante la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación y la formación.
- C) Realizando un tratamiento conjunto e integrado de todos los tipos de información utilizada, interrelacionando la de carácter estadístico con la de naturaleza cartográfica.

34.- ¿Cuál es el objetivo de la actividad estadística “Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía”?

- A) Desarrollar e implantar infraestructuras, herramientas y metodologías precisas para la consecución de los objetivos del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2017.
- B) Ofrecer información estadística sobre cualquier ámbito territorial de la Comunidad Autónoma de Andalucía (regional, provincial, supramunicipal, municipal e inframunicipal) así como también sobre comunidades autónomas de España, países y regiones (NUTS1 Y NUTS2) de la Unión Europea. Proporcionar a su vez una base de datos cartográfica que permita georreferenciar la base de datos numérica.
- C) Disponer de un repositorio de información centralizado que dé cobertura a toda la producción estadística del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía y sirva como marco de referencia de cara a la difusión a través de la página web del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

35.- ¿Qué es el Callejero Digital de Andalucía Unificado?

- A) Es un servidor web de mapas que ofrece una representación cartográfica de la Comunidad Autónoma de Andalucía a través de ortofotografías.
- B) Es un inventario de los equipamientos y servicios públicos ubicados en Andalucía.
- C) Es un conjunto de datos geográficos de vías y portales de Andalucía, con estructura topológica, que permite situar en el territorio cualquier objeto geográfico (y sus variables asociadas) que posea dirección postal, con una aproximación a nivel de portal.

36.- ¿Cuál es el objetivo de la actividad estadística y cartográfica “Distribución espacial de la población en Andalucía”?

- A) Representar la distribución de la población de Andalucía, según diversas características sociodemográficas, en un mapa buscando una amplia desagregación territorial y homogeneidad espacial. Se utiliza para ello una malla regular formada por celdas de 250 m de lado.
- B) Obtener indicadores demográficos coyunturales a partir de las Estadísticas del movimiento natural de la población, Estadística de variaciones residenciales y recuentos poblacionales.
- C) Elaborar mapas de indicadores de mortalidad utilizando celdas de 250 m para mortalidad general y otras de 1 km para mortalidad por causa.

37.- El histograma para representar datos de variables estadísticas siempre muestra la frecuencia relativa a través de:

- A) La altura de los rectángulos.
- B) El área de los rectángulos.
- C) La base de los rectángulos.

38.- En una determinada población se estudia la variable número de hijos. Se ha calculado el percentil 70 y se ha obtenido el valor 1. El significado de este dato es:

- A) El 30 por ciento de los individuos tiene menos de un hijo.
- B) El 30 por ciento de los individuos tiene más de un hijo.
- C) El 70 por ciento de los individuos tiene más de un hijo.

39.- Supongamos que en una determinada población se estudian las variables X = peso de los individuos en kilogramos e Y = altura de los individuos expresada en centímetros. ¿Qué característica de las que se citan a continuación es la más recomendable para una comparación directa de estas dos variables?

- A) La media aritmética.
- B) La desviación típica.
- C) El coeficiente de variación.

40.- La función de distribución de una variable aleatoria:

- A) Es siempre derivable.
- B) Es siempre continua.
- C) Está acotada.

41.- Dadas dos variables aleatorias X e Y definidas sobre el mismo espacio probabilístico, en cualquier caso:

- A) Si $E(X^2)$ y $E(Y^2)$ existen, entonces $E^2(XY) \leq E(X^2)E(Y^2)$.
- B) Si $E(X)$ y $E(Y)$ existen, entonces $E(XY) = E(X)E(Y)$.
- C) Si $E(X^2)$ y $E(Y^2)$ existen, entonces $\text{Var}(X+Y) = \text{Var}(X)+\text{Var}(Y)$.

- 42.- Sea X_1, \dots, X_n una muestra aleatoria simple de una población con distribución $F(x; \theta)$. Un estadístico es suficiente si la distribución de la muestra condicionada a cualquier valor t del estadístico:
- A) Solo depende de θ .
 - B) No depende de θ .
 - C) Depende de las X_i y de θ .
- 43.- Sea X_1, \dots, X_n una muestra aleatoria simple de una población con distribución $F(x; \theta)$. Dado un estimador T del parámetro θ , se dice que es insesgado si:
- A) $\text{Var}(T) = \theta$.
 - B) $E(T) = \theta$.
 - C) T recoge toda la información de la muestra.
- 44.- Las estimaciones de máxima verosimilitud de los parámetros que determinan la distribución de una variable aleatoria discreta:
- A) Son las funciones de la muestra que hacen máxima la probabilidad de la distribución.
 - B) Son los valores del espacio paramétrico que hacen máxima la probabilidad de obtener la muestra observada.
 - C) Son los valores del espacio paramétrico que maximizan los parámetros de la distribución.
- 45.- En un contraste de hipótesis, siendo H_0 la hipótesis nula, se denomina error de tipo I al error que se comete:
- A) Al rechazar H_0 siendo cierta y la probabilidad de cometer dicho error se denomina potencia del test.
 - B) Al aceptar H_0 siendo falsa y la probabilidad de cometer dicho error se denomina nivel de significación del test.
 - C) Al rechazar H_0 siendo cierta y la probabilidad de cometer dicho error se denomina nivel de significación del test.
- 46.- La función potencia de un test es:
- A) Una función creciente del parámetro.
 - B) Una función que para cada valor del parámetro mide la probabilidad de rechazar la hipótesis nula.
 - C) Una función que indica la probabilidad de error de tipo I en los puntos de la hipótesis alternativa.
- 47.- En un modelo de regresión lineal $Y = X\beta + \varepsilon$ los estimadores obtenidos por el método de los mínimos cuadrados del vector paramétrico β :
- A) Coinciden con los de la máxima verosimilitud, bajo hipótesis de normalidad.
 - B) Son siempre más eficientes que los de máxima verosimilitud.
 - C) Se distribuyen según una F de Snedecor.
- 48.- En un modelo de regresión múltiple, la heterocedasticidad consiste en que las variables error:
- A) No tienen todas igual varianza.
 - B) No son normales.
 - C) No son independientes.

49.- En una serie temporal, la tendencia:

- A) Es un movimiento oscilante que no tiene periodicidad.
- B) Es un movimiento sistemático con periodicidad superior al año.
- C) Es un movimiento suave y continuo de la serie a largo plazo.

50.- El análisis factorial tiene como objetivo fundamental:

- A) Establecer un procedimiento basado en un conjunto de variables que permita asignar un individuo a la subpoblación correcta.
- B) Analizar el comportamiento de un vector de variables objetivos frente a un factor o tratamiento.
- C) Describir si es posible la estructura de covarianzas entre diversas variables en términos de un número pequeño de variables aleatorias no observables denominadas factores.

51.- En los métodos jerárquicos de análisis cluster, el dendograma se inicia con un único grupo y finaliza con tantos grupos como individuos si:

- A) La técnica es de partición.
- B) La técnica es divisiva.
- C) La técnica es aglomerativa.

52.- En un diseño muestral probabilístico:

- A) Todas las unidades han de tener la misma probabilidad de ser seleccionadas.
- B) Todas las muestras han de tener la misma probabilidad de ser seleccionadas.
- C) Todos los elementos de la población han de tener probabilidad no nula de ser seleccionados.

53.- Si el diseño muestral es de tamaño fijo n, entonces la suma de las probabilidades de inclusión de primer orden sobre todos los elementos de la población es:

- A) N (el tamaño de la población).
- B) n (el tamaño de la muestra).
- C) 1.

54.- La determinación del tamaño muestral:

- A) No depende del diseño muestral utilizado.
- B) Es siempre directamente proporcional al tamaño poblacional.
- C) Depende, generalmente, de la precisión y el nivel de confianza fijados de antemano.

55.- En un muestreo aleatorio simple sin reposición, siendo n el tamaño muestral y N el tamaño poblacional, la probabilidad de que dos elementos distintos estén simultáneamente en la muestra es:

- A) $\frac{n^2}{N^2}$.
- B) $\frac{n(n-1)}{N(N-1)}$.
- C) $\frac{n}{N(N-1)}$.

56.- Bajo el muestreo aleatorio simple, la media muestral es un estimador:

- A) Insesgado del total poblacional.
- B) Cuya varianza aumenta cuando aumenta el tamaño muestral.
- C) Cuya varianza disminuye cuando aumenta el tamaño muestral.

57.- En el muestreo estratificado:

- A) El diseño muestral que se aplica en cada estrato debe ser el mismo.
- B) Uno de los objetivos es incrementar la precisión de los estimadores.
- C) Se agrupan las unidades poblacionales en estratos, que forman una partición de la población, y se selecciona una muestra de estratos.

58.- La ganancia en precisión del muestreo estratificado se consigue cuando:

- A) Los estratos son internamente heterogéneos y homogéneos entre sí.
- B) Los estratos son internamente homogéneos y heterogéneos entre sí.
- C) Los estratos tienen todos el mismo tamaño.

59.- En el muestreo estratificado, si se dispone de un estimador insesgado del total poblacional en cada estrato y se conocen los pesos de los estratos:

- A) Siempre es posible construir un estimador insesgado del total poblacional en el conjunto de la población.
- B) No siempre es posible construir un estimador insesgado del total poblacional en el conjunto de la población.
- C) Siempre es posible construir un estimador insesgado de la varianza poblacional en el conjunto de la población.

60.- En el muestreo por conglomerados:

- A) La partición de la población en conglomerados debe hacerse de modo que se logren conglomerados con variaciones internas elevadas y poca variación entre los mismos.
- B) La partición de la población en conglomerados debe hacerse de modo que se logren conglomerados con mínimas variaciones internas y la máxima variación entre los mismos.
- C) Todos los conglomerados han de tener la misma probabilidad de ser seleccionados.

61.- En el muestreo multietápico:

- A) La variabilidad de las estimaciones aumenta con el número de etapas.
- B) La precisión de las estimaciones aumenta con el número de etapas.
- C) El número de etapas no influye en la precisión de las estimaciones.

62.- En un muestreo sistemático uniforme de paso k:

- A) Queda garantizado que todas las muestras tienen el mismo tamaño muestral.
- B) Puede considerarse un caso particular de un muestreo por conglomerados en una etapa.
- C) Hay $\frac{N}{k}$ (siendo N el tamaño de la población) posibles muestras a seleccionar.

63.- Los errores asociados a la realización de una encuesta:

- A) Se originan principalmente por la falta de respuesta.
- B) Se originan principalmente por las erratas del cuestionario.
- C) Comprenden tanto los errores de muestreo como los ajenos al muestreo.

64.- Los procedimientos de respuesta aleatorizada, basados en una pregunta adicional (relacionada o no con la cuestión objetivo), se emplean cuando:

- A) Existe un número significativo de encuestados que no saben responder.
- B) Existe un número significativo de encuestados que pueden responder erróneamente de forma intencionada.
- C) Existe un número significativo de encuestados que no pertenecen a la población objetivo.

65.- Las líneas horizontales de un diagrama de Lexis representan:

- A) Los efectivos de población a una fecha de calendario exacta.
- B) El número de individuos que han llegado a cumplir una edad exacta.
- C) Una generación de individuos.

66.- ¿Qué conjuntos de eventos son no renovables?

- A) Nacimiento, migración y mortalidad.
- B) Nacimiento, nupcialidad y mortalidad.
- C) Mortalidad, nacimiento de primer orden y primer matrimonio.

67.- Se llaman estudios longitudinales a:

- A) Los estudios que toman como base el momento de ocurrencia de un fenómeno.
- B) Los estudios que toman como base a la generación o cohorte de pertenencia de los eventos.
- C) Los estudios que toman como base a la edad que habían alcanzado los individuos que padecieron los eventos.

68.- La estandarización directa en mortalidad consiste en:

- A) Comparar las tasas brutas calculadas utilizando la estructura de edad de cada población.
- B) Comparar las tasas brutas calculadas utilizando una estructura de edad estándar para ambas poblaciones.
- C) Comparar las tasas específicas de mortalidad por grupos de edad.

69.- En una tabla de mortalidad, la media de los años que restan por vivir a los individuos sobrevivientes a la edad x se corresponde con:

- A) La probabilidad de supervivencia a la edad x .
- B) La esperanza de vida a la edad x .
- C) El cociente de mortalidad a la edad x .

70.- El índice sintético de fecundidad:

- A) Es un indicador longitudinal de la intensidad de la fecundidad.
- B) Es el cociente entre el número de nacimientos de mujeres de una determinada edad en un periodo determinado entre el total de dichas mujeres.
- C) Es la suma de las tasas específicas de fecundidad por edades simples para un año o periodo determinado.

71.- La tasa bruta de natalidad (TBN) es:

- A) La relación entre los nacimientos vivos de un año y la población media correspondiente a dicho año.
- B) La relación entre los nacimientos vivos de un año y la población media de mujeres entre 15 y 49 años correspondiente a dicho año.
- C) La relación entre los nacimientos vivos de un año y la población media de mujeres entre 15 y 49 años que han tenido un hijo correspondiente a dicho año.

72.- La Estadística de variaciones residenciales:

- A) Ofrece información sobre migrantes.
- B) Ofrece información sobre migraciones.
- C) Ofrece información sobre migrantes y migraciones.

73.- El crecimiento natural de una población puede calcularse como:

- A) La diferencia de población en dos periodos determinados.
- B) La suma entre el número de nacimientos y el de inmigraciones.
- C) La diferencia entre el crecimiento total de la población y el saldo migratorio.

74.- Los elementos necesarios para utilizar la “ecuación compensadora” o “ecuación general de la población” son:

- A) Población inicial, emigrantes, inmigrantes y crecimiento natural.
- B) Saldo migratorio, nacimientos y defunciones.
- C) Población inicial y crecimiento natural.

75.- El recuento de habitantes del Censo de Población y Viviendas de 2011 tuvo como fecha de referencia:

- A) 1 de enero de 2011.
- B) 31 de diciembre de 2011.
- C) 1 de noviembre de 2011.

76.- El Censo de Población y viviendas de 2011:

- A) Fue una operación basada exclusivamente en registros administrativos.
- B) Fue una operación muestral.
- C) Fue una combinación entre operación muestral y aprovechamiento de registros administrativos.

- 77.- En España el Padrón municipal de habitantes es un registro administrativo en el que constan los vecinos de un municipio. ¿Cómo se organiza su sistema de gestión?**
- A) Corresponde a los ayuntamientos su creación, mantenimiento, revisión, custodia y coordinación de los padrones de todos los municipios.
 - B) Corresponde al Instituto Nacional de Estadística su creación, mantenimiento, revisión, custodia y coordinación de los padrones de todos los municipios.
 - C) Corresponde a los ayuntamientos su creación, mantenimiento, revisión y custodia, y al Instituto Nacional de Estadística de España la coordinación de los padrones de todos los municipios.
- 78.- Las estadísticas del Movimiento Natural de la Población se basan en:**
- A) Información derivada de los Registros Civiles.
 - B) Información obtenida a través de una encuesta elaborada por el INE.
 - C) Información derivada del Padrón municipal de habitantes.
- 79.- 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.
- 80.- El tipo de muestreo empleado en la Encuesta de Población Activa es bietápico. ¿Cuáles son las unidades de segunda etapa empleadas?**
- A) Secciones censales.
 - B) Viviendas familiares principales.
 - C) Personas.
- 81.- La Encuesta de Condiciones de Vida tiene entre sus objetivos:**
- A) Proporcionar estadísticas comparativas de la distribución de ingresos.
 - B) Suministrar información sobre la naturaleza y destino de los gastos de consumo de los hogares.
 - C) Obtener información primaria para conocer la dimensión del trabajo no remunerado realizado por los hogares.
- 82.- La población en riesgo de pobreza según la estrategia Europa 2020 es aquella que:**
- A) Tiene ingresos anuales por debajo del 60% de la mediana de los ingresos por unidad de consumo.
 - B) Tiene ingresos anuales por debajo del 50% de la mediana de los ingresos por unidad de consumo.
 - C) Tiene ingresos anuales por encima del 50% de la mediana de los ingresos por unidad de consumo.
- 83.- De los numerosos cambios metodológicos que presenta el Sistema Europeo de Cuentas (SEC) 2010 respecto al SEC 1995, el más significativo en cuanto a su incidencia sobre el nivel del Producto Interior Bruto (PIB) es:**
- A) La variación del número de sectores institucionales de 6 en el SEC 1995 a 5 en el SEC 2010.
 - B) El reconocimiento como inversión (formación bruta de capital fijo) tanto del gasto en investigación y desarrollo (I+D) como del gasto en los sistemas de armamento.
 - C) La menor desagregación por subsectores del sector de las Instituciones Financieras.

84.- Los sectores institucionales que enumera el SEC 2010 son:

- A) Agricultura, Energía, Industria, Construcción y Servicios.
- B) Instituciones europeas, instituciones nacionales, instituciones autonómicas e instituciones locales.
- C) Sociedades no financieras, Instituciones financieras, Administraciones públicas, Hogares, Instituciones sin fin de lucro al servicio de los hogares y resto del mundo.

85.- ¿Cuáles son los componentes del PIB desde la óptica de la renta?

- A) La producción total de bienes y servicios menos los consumos intermedios.
- B) Remuneración de asalariados, excedente bruto de explotación más los impuestos sobre la producción y las importaciones menos las subvenciones.
- C) El consumo de hogares, el consumo de las administraciones públicas, la formación bruta de capital y la demanda externa.

86.- El índice simple de precios de un medicamento (A) en el año 2016 con base en el año 2013 es 95,5. Entonces:

- A) El precio del medicamento (A) ha descendido un 4,5% en esos tres años.
- B) La inflación del medicamento (A) ha sido un 0,955% en esos tres años.
- C) La inflación del medicamento (A) ha sido un 95,5% en esos tres años.

87.- A efectos de la realización de la Encuesta de coyuntura turística de Andalucía, ¿cuál de los siguientes individuos no sería considerado un turista?

- A) Un ciudadano británico residente en Granada que se desplaza a Sevilla para realizar una visita turística durante el fin de semana.
- B) Un residente en Cádiz que se desplaza a Almería para pasar una semana visitando a la familia.
- C) Un residente en Sevilla que se desplaza a Córdoba para pasar el día, sin pernoctar, y visitar los principales monumentos.

88.- El Índice de Producción Industrial de Andalucía, base 2010:

- A) Es un índice de Laspeyres de base fija.
- B) Es un índice de Gini.
- C) Es un índice de Laspeyres encadenado.

89.- Supongamos que el salario monetario aumenta un 1 % por año, mientras el nivel medio de precios desciende un 0,5% anualmente. En este caso el salario real:

- A) Se incrementa en un 1,5% anualmente.
- B) Se incrementa en un 0,5% anualmente.
- C) Desciende un 0,5% anualmente.

90.- Para la descripción de los procesos de producción y para el análisis input-output, el SEC 2010 agrupa:

- A) Las unidades de actividad económica a nivel local (UAE locales) por ramas de actividad.
- B) Las unidades de actividad económica a nivel local (UAE locales) por sectores institucionales.
- C) Las unidades de actividad económica a nivel local (UAE locales) por tamaño de empleo.

- 91.- ¿En cuál de las siguientes operaciones se difunden datos corregidos de estacionalidad y efecto calendario?**
- A) Marco Input-Output.
 - B) Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía.
 - C) Encuesta de Condiciones de Vida.
- 92.- El Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía difunde información sobre empresas y establecimientos agrupados por su actividad principal. La actividad principal se clasifica según:**
- A) La CNO-11.
 - B) La CNAE 2009.
 - C) La CPA 2.1.
- 93.- ¿Cuál de los siguientes servicios quedan fuera de la frontera de la producción, y no deben registrarse según el SEC 2010?**
- A) Las actividades de voluntariado en las que no se producen bienes, por ejemplo, los servicios de cuidadores y de limpieza, no retribuidos.
 - B) La producción ilegal, siempre que las unidades que intervengan en la transacción estén en ella de forma voluntaria.
 - C) La producción de servicios individuales y colectivos por las administraciones públicas.
- 94.- Según el SEC la renta disponible es el saldo contable de:**
- A) La cuenta de utilización de la renta disponible.
 - B) La cuenta de explotación.
 - C) La cuenta de distribución secundaria de la renta.
- 95.- ¿Cuál de los siguientes indicadores de coyuntura no es elaborado por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía?**
- A) Índice de Ventas en Grandes Superficies en Andalucía.
 - B) Indicadores de Confianza Empresarial de Andalucía.
 - C) Indicador de Clima Industrial.
- 96.- El análisis coyuntural del comportamiento de la economía andaluza es el objetivo de:**
- A) La Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía .
 - B) Las tablas Input Output.
 - C) El Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía.
- 97.- La Estadística sobre ejecuciones hipotecarias:**
- A) No existe.
 - B) Es responsabilidad del INE.
 - C) Es responsabilidad de las Entidades financieras.

98.- Para obtener información sobre la oferta en el sector turístico en Andalucía, ¿cuál de las siguientes fuentes podemos consultar?

- A)** Movimiento Turístico de los Españoles (FAMILITUR).
- B)** Encuesta de Gasto Turístico (EGATUR).
- C)** Encuesta de Ocupación de Apartamentos Turísticos (EOAP).

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

- A)** Acerca de los distintos tipos de combustibles utilizados por las empresas industriales.
- B)** Acerca de los distintos consumos energéticos de los hogares.
- C)** Acerca de la dependencia energética de los distintos sectores institucionales de la economía.

100.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Índice de Precios de Consumo (IPC) es correcta?

- A)** El IPC basa su cálculo en lo que se denomina sistema de base fija, cuya principal característica es que tanto la composición de la cesta de la compra como sus ponderaciones se mantienen inalterables a lo largo del tiempo que dura la base.
- B)** Desde el IPC Base 2001 se lleva a cabo una actualización de las ponderaciones para ciertos niveles de agregación funcional y geográfica con una periodicidad anual.
- C)** La fórmula empleada para calcular los índices del IPC, base 2011, es la fórmula de Laspeyres y consiste en referir los precios del período corriente a los precios del año base.

PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS DE RESERVA

151.- Si necesitamos información sobre la demanda futura dirigida a las ramas industriales, emplearemos datos procedentes de:

- A) Índices de entradas de pedidos en la industria.
- B) Índices de cifras de negocios en la industria.
- C) Encuesta industrial de productos.

152.- Un intervalo de confianza para un parámetro θ es:

- A) Un intervalo, cuyos extremos son funciones de las observaciones, que puede contener o no a θ .
- B) Un intervalo, cuyos extremos son funciones de las observaciones, que siempre contiene a θ .
- C) Un intervalo centrado en un estimador de θ , cuyos extremos son funciones simétricas de las observaciones.

153.- En el muestreo estratificado, la afijación:

- A) Consiste en seleccionar un subconjunto de estratos que formarán la muestra.
- B) Consiste en determinar el número de estratos que formarán parte de la muestra.
- C) Consiste en determinar el número de elementos a seleccionar de cada estrato que formarán parte de la muestra.

154.- En la metodología de la Encuesta de Población Activa la tasa de empleo se define como el cociente entre:

- A) El total de ocupados y la población de 16 y más años.
- B) El total de ocupados y la población activa.
- C) El total de activos y la población total.

155.- La Disposición final sexta de la Ley 4/2011, de 6 de junio, modifica la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía. Tras la entrada en vigor de la Ley 4/2011, ¿qué dos sistemas quedan integrados?

- A) El Sistema Público de Salud y el Sistema Público de Servicios Sociales.
- B) El Sistema Público de Empleo y el Sistema Público de Pensiones.
- C) El Sistema Estadístico de Andalucía y el Sistema Cartográfico de Andalucía, que quedan integrados en el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.

PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

PRÁCTICA 1

Considérese la variable aleatoria X definida como el número de veces que un individuo utiliza el servicio urbano de bicicletas en un día, cuya función de probabilidad se recoge en la siguiente tabla:

Valores de X	0	1	2	3
Probabilidades	$p/3$	$p/3$	$p/3$	$1-p$

siendo p un parámetro desconocido perteneciente al intervalo $[0, 1]$.

101.- El número esperado de veces que se utiliza el servicio urbano de bicicletas es:

- A) $2/3$.
- B) $2(1-p)$.
- C) $3-2p$.

102.- Si denotamos por F a la función de distribución de X , se tiene que $F(2)$ y $F(2,3)$ valen:

- A) $F(2) = p/3$ y $F(2,3) = (p+1)/3$.
- B) $F(2) = F(2,3) = p$.
- C) $F(2) = p$ y $F(2,3) = 0$.

103.- Sea X_1, \dots, X_n una muestra aleatoria simple de dicha distribución y \bar{X} la media muestral. Entonces un estimador de p por el método de los momentos es:

- A) \bar{X} .
- B) $(3-\bar{X})/2$.
- C) $\bar{X}/2$.

PRÁCTICA 2

Una empresa de telefonía quiere estimar en un municipio la proporción de hogares en los que hay instalada la fibra óptica. El municipio tiene en total 310 hogares y es dividido en tres estratos. Una muestra estratificada de 40 hogares se selecciona con afijación proporcional:

Estratos	Tamaños muestrales	Nº de hogares de la muestra con fibra óptica
1	$n_1 = 8$	2
2	$n_2 = 12$	6
3	$n_3 = 20$	16

104.- La proporción estimada de hogares con fibra óptica en cada estrato es:

- A) $\hat{P}_1 = 0,05$ $\hat{P}_2 = 0,50$ $\hat{P}_3 = 0,80$.
- B) $\hat{P}_1 = 0,25$ $\hat{P}_2 = 0,50$ $\hat{P}_3 = 0,50$.
- C) $\hat{P}_1 = 0,25$ $\hat{P}_2 = 0,50$ $\hat{P}_3 = 0,80$.

105.- El tamaño de la población de hogares en cada estrato es:

- A) $N_1 = 62$ $N_2 = 93$ $N_3 = 155$.
- B) $N_1 = 55$ $N_2 = 105$ $N_3 = 150$.
- C) $N_1 = 62$ $N_2 = 98$ $N_3 = 150$.

PRÁCTICA 3

Una empresa de transportes quiere realizar un estudio para determinar si las variables peso y distancia recorrida afectan en el ahorro de combustible de los camiones. Para ello se midió el ahorro de combustible, el peso de la carga y la distancia recorrida en 15 camiones elegidos de forma aleatoria sobre el total de camiones que componen la flota. A continuación se presentan parte de los resultados del ajuste del modelo de regresión lineal múltiple:

$$\text{AHORRO} = \beta_0 + \beta_1 \text{PESO} + \beta_2 \text{DISTANCIA} + \varepsilon; \quad \varepsilon \sim N(0, \sigma^2)$$

Fuente de variación	Suma de cuadrados	g.l.	Media cuadrática	F-test	Significación p-valor
Regresión	8,720	2	4,360	43,05	0,000
Residual	1,215	12	0,101		
Total	9,935	14			

Modelo	Estimación coeficientes	Error estándar coeficientes	t-Student	Significación p-valor
(Constante)	8,2407	0,2871	28,70	0,000
PESO	-0,10826	0,01194	-9,06	0,000
DISTANCIA	-0,0039249	0,001406	-2,79	0,016

106.- Según los resultados mostrados, la hipótesis nula $\beta_1 = \beta_2 = 0$:

- A) Debe ser aceptada a un nivel de significación 0,101.
- B) Debe ser aceptada a un nivel de significación del 5%.
- C) Debe ser rechazada a un nivel de significación 0,001.

107.- Según los resultados mostrados, los datos proporcionan una estimación del parámetro σ^2 igual a:

- A) 4,360.
- B) 0,101.
- C) 1,215.

108.- Según los resultados mostrados, sobre el modelo ajustado el aumento de una unidad (una tonelada) en la variable peso provoca en la variable ahorro:

- A) Un aumento de 0,10826 litros.
- B) Una disminución de 0,10826 litros.
- C) Un aumento de 0,01194 litros.

PRÁCTICA 4

Considere los siguientes datos correspondientes a un determinado municipio:

	Año 2015	Año 2016
Nacidos	400	350
Fallecidos	300	250
Emigrantes	5	15
Inmigrantes	25	40

La población a 1 de enero de 2015 es 40.500 habitantes.

La población femenina de 15 a 49 años supone el 25% de la población total.

109.- ¿Cuál es la tasa bruta de natalidad de este municipio en 2015?. Utilice dos decimales.

- A) 9,86.
- B) 39,45.
- C) 39,51.

110.- ¿Cuál es la tasa general de fecundidad de este municipio en 2015?. Utilice dos decimales.

- A) 9,86.
- B) 39,45.
- C) 39,51.

PRÁCTICA 5

Considere los datos de la siguiente tabla de mortalidad:

Edad	$D(x,x+n)$	l_x
0	81	10.000
1	19	9.919
5	A	9.900
10	42	9.887
20	4.874	9.845
80	3.983	4.971
90	988	988

111.- ¿Cuál es el valor de A?.

- A) 23.
- B) 13.
- C) 19.

112.- ¿Cuál es la probabilidad de vivir a los 20 años?. Utilice dos decimales.

- A) 0,98.
- B) 0,02.
- C) 0,50.

PRÁCTICA 6

Considere las siguientes tablas de datos:

Edad cumplida	Población a 1/1/2016
0	450
1	400
2	390
3	350

Año calendario	Nacimientos
2015	570
2016	500

Año 2016		
Generación	Edad cumplida	Defunciones
2016	0	80
2015	0	32
2015	1	15
2014	1	10
2014	2	5
2013	2	5
2013	3	4
2012	3	3

113.- ¿Cuál es la población menor de 3 años a 1 de enero de 2017?. Utilice, si lo necesita, un diagrama de Lexis.

- A) 1.093.
- B) 1.589.
- C) 1.208.

114.- ¿Cuál es la población de edad exacta 2 años en 2016?

- A) 390.
- B) 385.
- C) 380.

PRÁCTICA 7

Partiendo de los siguientes datos para Andalucía:

	Unidades	2011	2012
Producción	Precios corrientes, miles de euros	148.447.829	143.765.385
Gasto en consumo final de los hogares	Precios corrientes, miles de euros	97.536.898	95.893.979
Empleo total	Puestos de trabajo	2.628.038	2.482.255
Gasto en consumo final de los hogares	Índices de volumen encadenados	97,2	93,6

Calcule (con una cifra decimal):

115.- La tasa de variación de la productividad en 2012:

- A) -3,2 %.
- B) -0,7 %.
- C) 2,5 %.

116.- El crecimiento real del gasto en consumo de los hogares en 2012:

- A) -3,8 %.
- B) -1,7%.
- C) -5,4%.

PRÁCTICA 8

Partiendo de los siguientes datos para Andalucía:

	Unidades	2015
Demanda regional	Precios corrientes, miles de euros	159.789.773
Exportaciones de bienes y servicios	Precios corrientes, miles de euros	63.112.496
Producto Interior Bruto a precios de mercado	Precios corrientes, miles de euros	148.748.576
Gasto en consumo final regional	Precios corrientes, miles de euros	134.608.585
Importaciones de bienes y servicios	Precios corrientes, miles de euros	74.153.693

117.- Calcule la formación bruta de capital en Andalucía para el año 2015 (en miles de euros):

- A) 14.139.991.
- B) 25.181.188.
- C) 3.098.794.

PRÁCTICA 9

Partiendo de los siguientes datos para el país A:

	Unidades	2016
Valor añadido bruto a precios básicos	Precios corrientes, miles de euros	50.500
Exportaciones de bienes y servicios	Precios corrientes, miles de euros	26.750
Importaciones de bienes y servicios	Precios corrientes, miles de euros	22.470
Impuestos netos sobre los productos	Precios corrientes, miles de euros	3.000

118.- Calcule el PIB en 2016 (en miles de euros):

- A) 53.500.
- B) 54.780.
- C) 57.780.

PRÁCTICA 10

Partiendo de los siguientes datos de IPC y su variación:

	Media anual			Variación de las medias anuales		
	2006	2005	2004	2006	2005	2004
Índice general (Base 2006)	100	96,6	93,5	3,5%	3,3%	3,0%
Índice general (Base 2001)		113,3				

Calcule (con una cifra decimal):

119.- Índice general del año 2006, base 2001:

- A) 109,4.
- B) 117,3.
- C) 113,0.

120.- Tasa de variación del Índice general en 2006, base 2001:

- A) 3,5 %.
- B) -3,3 %.
- C) 3,4 %.

PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS DE RESERVA

PRÁCTICA 11

Partiendo de la información financiera que se adjunta, proveniente de la cuenta de pérdidas y ganancias y del balance:

Cuenta de pérdidas y ganancias	Unidades	2014
A) Resultado de explotación	euros	114.685
B) Resultado financiero	euros	-14.149
C) Resultado antes de impuestos	euros	100.536
D) Resultado del ejercicio	euros	90.896

Balance	Unidades	2014
Activo		
A) Activo no corriente	euros	3.104.328
B) Activo corriente	euros	1.694.580
Pasivo		
A) Patrimonio neto	euros	1.577.388
B) Pasivo no corriente	euros	1.942.712
C) Pasivo corriente	euros	1.278.808

156.- Calcule la rentabilidad económica de la empresa (con una cifra decimal):

- A) 1,9 %.
- B) 5,4 %.
- C) 2,4 %.

PRÁCTICA 12

Considere los datos de la siguiente tabla (datos expresados en miles de personas):

Población de 16 años y más	Ocupados	Parados	Inactivos
6.900,8	2.845,3	1.120,3	2.935,2

157.- ¿Cuál es la tasa de paro?. Utilice dos decimales.

- A) 16,23.
- B) 28,25.
- C) 38,17.

PRÁCTICA 13

Sea X una variable aleatoria que sigue una distribución $N(10, \sigma^2)$ de la cual se conoce que el 25% de la población toma valores mayores que 22.

158.- El primer cuartil en la distribución de dicha variable toma el valor:

- A) -2.
- B) -12.
- C) -22.