



JUNTA DE ANDALUCIA

INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.
(O.E.P. ORDINARIA 2017 y ESTABILIZACIÓN 2017).
CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO OPCIÓN ESTADÍSTICA.
(A1.2018) ACCESO LIBRE ORDINARIA Y ESTABILIZACIÓN.

PRIMER EJERCICIO

ADVERTENCIAS:

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter eliminatorio, consta de 105 preguntas tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo solo una de ellas la correcta. Las 100 primeras preguntas ordinarias y evaluables (de la 1 a la 100 inclusives) y 5 de reserva (de la 151 a 155 inclusives).
5. Cada acierto se valorará con 0,75 puntos y cada contestación errónea se penalizará con un tercio del valor de una respuesta acertada.
6. La puntuación del ejercicio será la correspondiente de aplicar la siguiente fórmula: Puntuación = $V \cdot [A - (E/3)]$, donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables.
7. Este ejercicio se valorará con una puntuación de 0 a 75 puntos.
La puntuación necesaria para superar el ejercicio será la establecida en las bases de la convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de 120 minutos.
10. Compruebe siempre que el número de la respuesta que señale en su Hoja de Examen es el que corresponde al número de la pregunta del cuestionario.
11. Si necesita alguna aclaración, por favor, pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica el mismo día de la realización del presente ejercicio.

PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1.- Conforme al artículo 9.2 de la Constitución Española, corresponde a los poderes públicos:

- A) promover el progreso de la cultura y de la economía para asegurar a todos una digna calidad de vida.
- B) establecer una sociedad democrática avanzada.
- C) consolidar un Estado de Derecho que asegure el imperio de la ley como expresión de la voluntad popular.
- D) facilitar la participación de todos los ciudadanos en la vida política, económica, cultural y social.

2.- De acuerdo con el artículo 169 de la Constitución Española, puede iniciarse la reforma constitucional:

- A) siempre, salvo en tiempo de guerra.
- B) siempre, salvo en tiempo de guerra o de vigencia de los estados de alarma, de excepción o de sitio.
- C) siempre, salvo en tiempo de vigencia de los estados de alarma, de excepción o de sitio.
- D) siempre puede iniciarse la reforma constitucional.

3.- Conforme al artículo 148 de la Constitución Española, las Comunidades Autónomas (CCAA) podrán asumir competencias, entre otras, en las siguientes materias:

- A) La pesca en aguas interiores, el marisqueo y la acuicultura, la caza y la pesca fluvial.
- B) Legislación sobre propiedad intelectual e industrial.
- C) Fomento y coordinación general de la investigación científica y técnica.
- D) Bases y coordinación general de la sanidad.

4.- Según el Estatuto de Autonomía para Andalucía corresponde al Parlamento de Andalucía, respecto al presupuesto de la Comunidad Autónoma:

- A) su elaboración, enmienda, aprobación y control.
- B) su elaboración, ejecución, examen y control.
- C) su examen, enmienda, aprobación y control.
- D) su elaboración, examen, enmienda y control.

5.- Según la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, la organización interna de una Consejería comprende necesariamente, además de su titular, los siguientes órganos centrales:

- A) Viceconsejería, Secretarías Generales y Direcciones Generales.
- B) Viceconsejería, Secretaría General Técnica y Secretarías Generales.
- C) Viceconsejería, Secretaría General Técnica y Direcciones Generales.
- D) Secretarías Generales, Secretaría General Técnica y Direcciones Generales.

6.- La sede del Banco Central Europeo está en:

- A) Luxemburgo (Luxembourg)
- B) Fráncfort del Meno (Frankfurt)
- C) Estrasburgo (Strasbourg)
- D) La Haya (The Hague)

7.- El Fondo de Cohesión contribuye a la financiación de proyectos en los siguientes ámbitos:

- A) exclusivamente proyectos culturales.
- B) exclusivamente redes transeuropeas de transporte.
- C) exclusivamente medio ambiente.
- D) medio ambiente y redes transeuropeas de transporte.

8.- Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se presume la representación:

- A) para formular solicitudes.
- B) para interponer recursos.
- C) para los actos y gestiones de mero trámite.
- D) para desistir de acciones.

9.- Según la Ley 39/2015, contra el acuerdo motivado que resuelva sobre la ampliación del plazo máximo de resolución y notificación:

- A) podrá interponerse recurso de reposición.
- B) podrá interponerse recurso de alzada.
- C) podrá interponerse recurso de revisión.
- D) no cabe recurso alguno.

10.- Según la Ley 39/2015, toda notificación deberá ser cursada dentro del plazo de:

- A) veinte días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- B) cinco días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- C) diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- D) quince días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.

11.- Según el artículo 41 de la Ley 39/2015, las notificaciones se practicarán:

- A) siempre por medios electrónicos.
- B) preferentemente por medios electrónicos y, en todo caso, cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía.
- C) preferentemente por medios no electrónicos, salvo cuando el interesado resulte obligado a recibirlas por esta vía.
- D) preferentemente por medios no electrónicos, salvo cuando el interesado haya solicitado recibirlas por esta vía.

12.- Según el artículo 3.2 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, tienen la consideración de Administraciones Públicas:

- A) las Mutuas colaboradoras de la Seguridad Social.
- B) las entidades públicas empresariales.
- C) las fundaciones públicas.
- D) las autoridades administrativas independientes.

13.- El Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas:

- A) es un impuesto gestionado por la Administración General del Estado y a ella le corresponde su recaudación.
- B) está cedido parcialmente a las CCAA en régimen común, tanto en la gestión como en la recaudación.
- C) no está cedido a las CCAA en régimen común respecto a la gestión, pero si está cedida la tarifa autonómica de los residentes.
- D) está cedido parcialmente a las CCAA en régimen común respecto a la gestión, pero no está cedida la recaudación.

14.- En el control de la actividad financiera de la Comunidad Autónoma de Andalucía:

- A) el Tribunal de Cuentas es el órgano de control externo de la actividad económica y presupuestaria de la Junta de Andalucía, de los entes locales y del resto del sector público de Andalucía.
- B) la Intervención General es el superior órgano de control interno del sector público de la Junta de Andalucía y tiene el carácter de órgano directivo y gestor de la contabilidad pública de la gestión económico-financiera de la Administración de la Junta de Andalucía y de sus entidades instrumentales.
- C) el control externo comprende dos modalidades, el control previo y el control financiero.
- D) serán objeto de fiscalización previa las siguientes fases de los expedientes de gasto definidas en la normativa de desarrollo de la Ley General de la Hacienda Pública de la Junta de Andalucía: la aprobación de gasto, la obligación de gasto y la justificación de los pagos de justificación posterior.

15.- Cuando en el contexto de la inteligencia de negocio nos referimos a una base de datos corporativa con información depurada e integrada de varias fuentes distintas y que permite procesarla para su análisis, estamos hablando de un:

- A) Data lake.
- B) Data mart.
- C) Data warehouse.
- D) Cloud computing.

16.- Si en una sede de un organismo se conectan varios equipos para que estos puedan acceder de forma inalámbrica a una misma impresora o unidad de disco, estaríamos hablando de una red de tipo:

- A) LAN.
- B) MAN.
- C) WLAN.
- D) WAN.

17.- Según la Ley 6/1985, de 28 de noviembre, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía, referente a los órganos de selección, éstos serán colegiados y estarán formados por personas funcionarias:

- A) idóneas para enjuiciar los conocimientos y aptitudes exigidos, y que en todo caso, habrán de tener titulación académica igual o superior a la exigida a los candidatos y del área de conocimientos necesaria para enjuiciarlos.
- B) o no funcionarias, idóneas para enjuiciar los conocimientos y aptitudes exigidos, y que en todo caso, habrán de tener titulación académica igual o superior a la exigida a los candidatos y del área de conocimientos necesaria para enjuiciarlos.
- C) idóneas para enjuiciar los conocimientos y aptitudes exigidos, y que en todo caso, habrán de tener titulación académica superior a la exigida a los candidatos.
- D) o no funcionarias, idóneas para enjuiciar los conocimientos y aptitudes exigidos, y que en todo caso, habrán de tener titulación académica superior a la exigida a los candidatos.

18.- En el caso de darse un trato de inferioridad a una persona o colectividad por motivos raciales, religiosos, políticos; estamos en un caso de:

- A) estereotipo.
- B) acción positiva.
- C) desigualdad.
- D) discriminación.

19.- El organismo de la Junta de Andalucía encargado del seguimiento del discurso publicitario en temas de género es:

- A) Instituto de la Mujer y para la Igualdad de Oportunidades.
- B) Defensor del Pueblo Andaluz.
- C) Observatorio Andaluz de la Publicidad No Sexista.
- D) Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

20.- La Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, considera:

- A) 4 tipos de violencia de género: violencia física, violencia psicológica, violencia sexual y violencia económica.
- B) 2 tipos de violencia de género: violencia física y violencia sexual.
- C) 3 tipos de violencia de género: violencia física, violencia psicológica y violencia sexual.
- D) 5 tipos de violencia de género: violencia física, violencia psicológica, violencia afectiva, violencia sexual y violencia económica.

21.- Los pilares del “Open Government” (Gobierno Abierto) inspirados por el expresidente de los EEUU, Barack Obama, son:

- A) igualdad, transparencia y cooperación.
- B) transparencia, participación ciudadana y cooperación.
- C) rendición de cuentas, transparencia y colaboración.
- D) transparencia, participación ciudadana y colaboración.

22.- ¿Quién elabora la propuesta del Programa Estadístico y Cartográfico de la Comunidad Autónoma de Andalucía?

- A) La persona titular de la dirección del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía (IECA).
- B) El IECA.
- C) La Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica.
- D) El Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía.

23.- Referente al borrador de Anteproyecto del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027, la elaboración del mismo se ha diseñado en un proceso basado fundamentalmente en los principios de:

- A) participación, transparencia e innovación.
- B) gestión del conocimiento, participación y rendición de cuentas.
- C) transparencia e información pública.
- D) participación, análisis crítico y evaluación.

24.- Para la preservación de la privacidad en bases de datos se desarrollan técnicas conocidas como:

- A) Statistical Disclosure Control (SDC).
- B) Statistical Privacy Control (SPC).
- C) Statistical Revelation Control (SRC).
- D) Statistical Secret Control (SSC).

25.- La herramienta desarrollada por el IECA para la fusión de ficheros se denomina:

- A) Record Linkage.
- B) Debian.
- C) aLink.
- D) FEBRL.

26.- Las infraestructuras de difusión que el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía mantendrá de forma preferente, a efectos de facilitar el acceso a los datos, serán las siguientes:

- A) Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía), Base de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA), Sistema de Información Geoestadístico de Andalucía (SIGEA).
- B) Sistema de Indicadores Estadísticos y Cartográficos de Andalucía (SIECA), Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía), Base de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA).
- C) Servicio de Difusión Estadística y Cartográfica del IECA.
- D) Sistema de Información Multiterritorial de Andalucía (SIMA), Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía), Base de Datos Estadísticos de Andalucía (BADEA).

27.- Reciben la denominación de encuestas ómnibus, sindicadas o conjuntas aquellas:

- A) en las que la persona que contesta al cuestionario lo hace en calidad de informante o experto, proporcionando datos no sobre él mismo sino sobre temas y áreas en las que se supone que es experto.
- B) que incluyen una temática variada, centrada en la opinión pública, sobre temas de actualidad en la que se es experto.
- C) que se entregan directamente a los entrevistados para que lo rellenen y lo devuelvan al coordinador de la aplicación a través de muestras cautivas.
- D) que permiten incluir una o varias preguntas en un cuestionario desarrollado y establecido en un instituto de investigación, que cede espacio en dicho cuestionario a los clientes que lo solicitan.

28.- ¿Cuál de las siguientes es una plataforma que facilita a los gestores de registros georreferenciados la generación autónoma de servicios interoperables, de forma que permite desplegar un nodo de infraestructura de datos?

- A) Open Geospatial Consortium.
- B) WMS/WFS.
- C) INSPIRE.
- D) GnoIDE.

29.- La herramienta web del IECA para obtener las coordenadas de un punto determinado del territorio andaluz se denomina:

- A) TELEGEO.
- B) Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU).
- C) MAPEA.
- D) MapeaEdita.

30.- El muestreo utilizado en “Encuesta Social 2020. Hábitos y Condiciones de Vida de la Población Andaluza Durante el Estado de Alarma” es un:

- A) muestreo trietápico de conglomerados con estratificación de las unidades de primera etapa.
- B) muestreo aleatorio simple estratificado de individuos, donde la estratificación se realiza por provincia.
- C) muestreo aleatorio simple estratificado de individuos, donde la estratificación se realiza por provincia y grado de urbanización (24 zonas).
- D) muestreo aleatorio simple de individuos.

31.- El diseño de la “Encuesta Social 2020. Hábitos y Condiciones de Vida de la Población Andaluza Durante el Estado de Alarma”, realizada con el fin de recopilar información sobre la situación de los hogares durante el confinamiento, es el resultado de la colaboración de:

- A) La Unidad de Muestra del IECA y la Escuela Andaluza de Salud Pública.
- B) La Unidad de Recogida Centralizada de Encuestas del IECA y la Unidad Estadística y Cartográfica de la Consejería de Salud y Familias.
- C) El IECA, la Unidad Estadística y Cartográfica de la Consejería de Salud y Familias y la Escuela Andaluza de Salud Pública.
- D) El IECA y la Unidad Estadística y Cartográfica de la Consejería de Igualdad, Políticas Sociales y Conciliación.

32.- El organismo que proporciona información cuantitativa y cualitativa sobre los factores clave para la definición, desarrollo y ejecución de las Políticas Activas de Empleo en Andalucía es:

- A) la Unidad Estadística de la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad.
- B) el Observatorio ARGOS.
- C) la Unidad Estadística de la Consejería de Empleo, Formación y Trabajo Autónomo.
- D) la Unidad Estadística de la Consejería de Hacienda, Industria y Energía.

33.- Una clasificación exhaustiva de la población según su situación en el mercado de trabajo sería:

- A) asalariados, ocupados por cuenta propia, parados, inactivos y población que no tiene edad legal de trabajar.
- B) población activa y población inactiva.
- C) ocupados, parados y población que no tiene edad legal de trabajar.
- D) asalariados, ocupados por cuenta propia, parados e inactivos.

34.- El Sistema de información andaluz sobre datos de comercialización y producción pesquera de la Dirección General de Pesca y Acuicultura de la Junta de Andalucía se denomina:

- A) Estadísticas Pesqueras.
- B) SIAPesca.
- C) Idapes.
- D) SIPES.

35.- La metodología SEEPROS de EUROSTAT es empleada como base de:

- A) la Encuesta de Condiciones de Vida en Andalucía.
- B) la Encuesta de Presupuestos Familiares.
- C) el Índice de Precios de Consumo.
- D) la Cuenta de Protección Social en Andalucía.

36.- En Andalucía, la operación estadística cuya área de estudio son los ingresos de los hogares privados, la distribución de la renta y la exclusión social es:

- A) la Encuesta de Condiciones de Vida en Andalucía.
- B) la Encuesta de Presupuestos Familiares.
- C) la Cuenta de Protección Social en Andalucía.
- D) los Indicadores Sociales de Andalucía.

37.- Sea (Ω, \mathcal{A}, P) un espacio probabilístico y sean $\{A, B\} \in \mathcal{A}$ dos sucesos de probabilidad no nula. Entonces:

- A) $P(A \cup B) > P(A) + P(B) - P(A \cap B)$.
- B) $P(A \cup B) = P(A) + P(B) - 1$.
- C) $P(A \cap B) \geq P(A) + P(B) - 1$.
- D) $P(A \cap B) < P(A) + P(B) - 1$.

38.- Sea $X \in B(n, p)$ una variable aleatoria con distribución binomial de parámetros n y probabilidad de éxito $p \neq \frac{1}{2}$. La variable aleatoria $Y = n - X$ se distribuye de acuerdo con un modelo:

- A) Binomial Negativo de parámetros n y p .
- B) Binomial Negativo de parámetros n y $1 - p$.
- C) Binomial de parámetros n y p .
- D) Binomial de parámetros n y $1 - p$.

39.- ¿Cuál es la distribución de probabilidad adecuada para modelar una variable aleatoria que cuenta el número de individuos cuya estatura es superior a una estatura dada x , en la que n individuos son escogidos al azar de entre una población de tamaño N en la que $M < N$ individuos superan dicha estatura? (Suponga que todos los individuos tienen la misma probabilidad de ser seleccionados)

- A) Absolutamente continua de distribución desconocida al no darnos más información sobre la estatura.
- B) Discreta, del tipo hipergeométrico con distribución $HG(N, M, n)$ si la selección es con reemplazamiento.
- C) Discreta, del tipo hipergeométrico con distribución $HG(N, M, n)$ si la selección es sin reemplazamiento.
- D) Discreta, del tipo Binomial con distribución $B\left(n, p = \frac{M}{N}\right)$ si la selección es sin reemplazamiento.

40.- Disponemos de la matriz de varianzas-covarianzas $\Sigma = \begin{pmatrix} \sigma_1^2 & \sigma_{12} \\ \sigma_{12} & \sigma_2^2 \end{pmatrix}$ de un vector aleatorio bidimensional (X_1, X_2) , cuyo determinante es igual a $\sigma_1^2 \times \sigma_2^2 > 0$. Sea $\rho = \begin{pmatrix} 1 & \rho_{12} \\ \rho_{12} & 1 \end{pmatrix}$ la matriz de correlación de dicho vector, donde ρ_{12} es el coeficiente de correlación lineal de Pearson entre ambas variables. Entonces:

- A) el determinante de la matriz de correlaciones ρ de dicho vector aleatorio es 1.
- B) el coeficiente de correlación lineal de Pearson entre ambas variables es igual a 1.
- C) el rango de la matriz de varianzas-covarianzas es distinto de 2.
- D) la distribución de probabilidad conjunta del vector (X_1, X_2) está concentrada sobre una recta del espacio bidimensional.

41.- Sea un vector aleatorio bidimensional (X_1, X_2) normal bivalente con covarianza entre ambas variables $\sigma_{12} = 0$. Entonces:

- A) la esperanza condicionada $E(X_1|X_2)$ será siempre una función lineal, $E(X_1|X_2) = a + bX_2$
- B) si el coeficiente de correlación lineal de Pearson entre ambas variables no es igual a 1, entonces $E(X_1|X_2)$ tendrá una expresión no lineal
- C) al ser una normal bivalente, el coeficiente de correlación lineal de Pearson debe ser igual a 1, en cualquier caso.
- D) pueden existir números reales $\{a, b, c\} \in \mathbb{R}$, todos distintos de 0, para los que $aX_1 + bX_2 + c$ no siga una distribución normal

42.- Disponemos de una muestra aleatoria simple (X_1, X_2, \dots, X_n) de un modelo generador de datos $f(x; \theta)$. Se pretende estimar el parámetro desconocido θ . Sea $T: R^n \rightarrow R$ una función de la muestra que constituye un estadístico suficiente de la misma. Sea $L(\theta|X_1, X_2, \dots, X_n)$ la función de verosimilitud de dicha muestra. Entonces:

- A) en modelos no regulares, el estadístico suficiente es único y, además, será estimador de máxima verosimilitud de θ .
- B) la información de Fisher de dicho estadístico será igual a la información de Fisher de la muestra completa.
- C) en modelos regulares, el estadístico suficiente es único y, además, será estimador de máxima verosimilitud de θ .
- D) según el criterio de factorización de Neyman-Fisher, la función de verosimilitud se puede descomponer como $L(\theta|X_1, X_2, \dots, X_n) = g(T, \theta) \cdot h(X_1, X_2, \dots, X_n)$.

43.- Se pretende estimar un parámetro desconocido θ a través de un estimador de Bayes del mismo. Determine cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- A) el método de construcción de estimadores de Bayes supone la determinación de una distribución de probabilidad a priori para el parámetro desconocido a estimar.
- B) un estimador de Bayes es el resultado de minimizar la esperanza de una función de pérdida con respecto a una distribución de probabilidad a priori para el parámetro desconocido a estimar.
- C) los estimadores de Bayes son suficientes, pero no siempre son estadísticos suficientes minimales.
- D) en modelos con espacios paramétricos discretos no es posible utilizar la técnica de estimadores de Bayes.

44.- Se pretende construir un intervalo de confianza para la media de una población a partir de la desigualdad de Chebyshev, $P[|X - E(X)| \leq k\sqrt{\text{Var}(X)}] \geq 1 - \frac{1}{k^2}$. Para tal propósito, se dispone de una muestra aleatoria simple y sabemos que la expresión de dicho intervalo en cuestión es $\mu \in [\bar{X} - k\frac{\sigma}{\sqrt{n}}, \bar{X} + k\frac{\sigma}{\sqrt{n}}]$ ¿Cuál es el valor de k que hay que establecer si queremos un nivel de confianza de al menos $1 - \alpha$?

- A) $k = 1 - \sqrt{\alpha}$.
- B) $k = \frac{1}{\sqrt{\alpha}}$.
- C) $k = 1 - \frac{1}{\sqrt{\alpha}}$.
- D) $k = \sqrt{\alpha}$.

45.- El método de la cantidad pivotal establece que para la construcción de un intervalo de confianza es necesario:

- A) trabajar con muestras aleatorias simples.
- B) disponer de un estadístico $T(X_1, X_2, \dots, X_n; \theta)$ que proporcione intervalos de confianza de longitud mínima para una confianza dada.
- C) disponer de un estadístico $T(X_1, X_2, \dots, X_n; \theta)$ tal que su distribución en el muestreo sea independiente del parámetro θ .
- D) trabajar en poblaciones normales con observaciones muestrales independientes.

46.- En un contraste de significación en el que se pretende contrastar acerca de un parámetro desconocido θ que toma valores dentro de un espacio paramétrico Θ :

- A) la región de aceptación y la región crítica o de rechazo constituyen una partición del espacio paramétrico.
- B) la hipótesis nula y la hipótesis alternativa constituyen una partición del espacio muestral.
- C) la hipótesis nula y la hipótesis alternativa se determinan en función de los errores tipo I y la potencia del contraste.
- D) la región crítica o de rechazo se determina en función del error tipo I, no siendo necesario fijar la potencia del contraste a priori.

47.- En el contraste de Kolmogorov-Smirnov de una sola muestra, el estadístico de contraste utilizado para definir la regla de aceptación o rechazo de la hipótesis nula es:

- A) la suma de los cuadrados de las diferencias entre la función de distribución empírica de la muestra observada y la función de distribución teórica establecida en la hipótesis nula.
- B) la máxima diferencia en valor absoluto de las diferencias entre la función de distribución empírica de la muestra observada y la función de distribución teórica establecida en la hipótesis nula.
- C) la suma de los cuadrados de las diferencias entre las frecuencias observadas y las frecuencias teóricas esperadas bajo la hipótesis nula.
- D) el ratio entre el coeficiente de variación muestral y el coeficiente de variación de la distribución teórica establecido en la hipótesis nula.

48.- El contraste U de Mann-Whitney fue diseñado para contrastar:

- A) la existencia de autocorrelación serial en los residuos de un modelo de regresión lineal.
- B) si en dos muestras independientes de dos distribuciones de probabilidad continuas hay una que es estocásticamente mayor que la otra.
- C) la existencia de heterocedasticidad en los residuos de un modelo de regresión lineal.
- D) si una muestra dada se distribuye igual que una distribución teórica dada.

49.- Sea $y = X\beta + u$ un modelo lineal múltiple expresado en forma matricial con dimensiones $y, u \in R^n$, $X \in M_{n \times k}$, $\beta \in R^k$ y sea $\hat{\beta} \in R^k$ el estimador mínimo cuadrático ordinario de β . La matriz $H = X(X'X)^{-1}X'$ verifica una de las siguientes propiedades:

- A) $HX = X$.
- B) H no es simétrica.
- C) $Hy = \hat{\beta}$.
- D) $Hu = y - X\hat{\beta}$.

50.- Sea $y = X\beta + u$ un modelo lineal múltiple expresado en forma matricial con dimensiones $y, u \in R^n$, $X \in M_{n \times k}$ y $\beta \in R^k$. El problema la multicolinealidad aproximada en las variables explicativas en un modelo de regresión múltiple implica que:

- A) la matriz de regresores X no tiene rango máximo.
- B) los parámetros estimados por mínimo cuadráticos ordinarios sean sesgados.
- C) mínimas variaciones en los valores observados de X puedan tener una gran influencia en los valores de los parámetros estimados por mínimos cuadrados ordinarios.
- D) la matriz $(X'X)$ es ortogonal, es decir, $(X'X)^{-1} = (X'X)'$.

51.- Sea una población de tamaño N , donde (u_1, u_2, \dots, u_N) representan los individuos de dicha población. Se selecciona una muestra aleatoria simple sin reemplazamiento de tamaño fijo $n < N$. Sea π_i la probabilidad de que el individuo i sea seleccionado en la muestra. Entonces:

- A) π_i es diferente para cada individuo.
- B) $\sum_{i=1}^N \pi_i = 1$.
- C) $\sum_{i=1}^N \pi_i = n$.
- D) $\pi_i = \frac{1}{N}$.

52.- Si para una muestra de tamaño n fijo de una población con tamaño $N = n \times k$, se comparan las características de un muestreo aleatorio simple sin reposición con las de un muestreo sistemático con paso fijo igual a k y dónde el primer elemento de la muestra es escogido al azar entre los k primeros elementos de la población. Determine cuál de las siguientes afirmaciones es cierta:

- A) Los estimadores del total y de la media de la población son siempre más eficientes en un muestreo aleatorio simple que en un muestreo sistemático como los descritos.
- B) En un muestreo sistemático como el descrito pueden existir individuos que no encontraremos en ninguna de las posibles muestras, no así en el muestreo aleatorio simple sin reposición.
- C) El número de muestras posibles en un modelo sistemático como el descrito es mayor al número de muestras posibles en el muestreo aleatorio simple sin reposición.
- D) En un muestreo sistemático como el descrito existe el problema de que las probabilidades de inclusión de segundo orden pueden ser nulas, no siendo aplicable este problema al muestreo aleatorio simple.

53.- En el muestreo aleatorio estratificado con muestreo aleatorio simple y sin reposición en cada estrato, la probabilidad de que un individuo pertenezca a la muestra por el método de la afijación:

- A) uniforme es siempre la misma, con independencia del estrato.
- B) proporcional es proporcional al tamaño del estrato al que pertenece.
- C) óptima en el que se minimiza la varianza del estimador para un tamaño de muestra dado, será mayor cuanto mayor sea la varianza del estrato al que pertenece.
- D) óptima en el que se minimiza la varianza del estimador para un coste dado, será menor cuanto mayor sea el tamaño muestral total elegido.

54.- Si comparamos la varianza del estimador media muestral en un muestreo aleatorio estratificado con muestreo aleatorio simple con reposición, y afijación proporcional en cada estrato, frente a la varianza de dicho estimador en un muestreo aleatorio simple, con reposición y sin estratificar, ¿en qué condiciones son ambos estimadores igualmente eficientes? (Suponga que el tamaño muestral es fijo e igual en ambos casos)

- A) Basta con que todos los estratos tengan media igual a la media poblacional.
- B) Basta con que todos los estratos tengan el mismo tamaño.
- C) Basta con que las varianzas de cada estrato sean coincidentes, pero no sus medias.
- D) No existe ninguna situación en la que en ambos estimadores sean igualmente eficientes.

55.- Al estimar la media poblacional en el muestreo unietápico por conglomerados, determine cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) En ningún caso, este diseño muestral puede ser más eficiente que un muestreo aleatorio simple, a lo sumo puede igualarlo, pero nunca superarlo.
- B) Cuanto más heterogéneos sean entre sí los conglomerados que forman la población, mejor será la estimación.
- C) Si todos los conglomerados que forman la población tienen la misma media, este diseño de muestreo proporciona un estimador insesgado y exacto de la media poblacional.
- D) Los conglomerados se deben escoger de manera que la varianza interna de cada conglomerado sea inferior a la varianza poblacional.

56.- Sea $X \in N(\mu, \sigma^2)$ una variable normal, donde μ representa la esperanza y σ^2 su varianza. Entonces:

- A) $P[X \leq \mu + x] = P[X \geq \mu - x]$ para cualquier valor x .
- B) el coeficiente de variación de esta variable siempre es 1.
- C) esta variable tiene pérdida de memoria, es decir, $P[X \leq s + t | X > t] = P[X \leq s]$.
- D) $Y = kX \in N(k\mu, k\sigma^2)$ siempre que $k > 0$.

57.- El método de muestreo doble o en ocasiones sucesivas conocido como de “captura y recaptura” es un método que comúnmente se usa para:

- A) la estimación de tamaños poblacionales desconocidos.
- B) la minimización de la varianza de los errores ajenos al muestreo.
- C) la construcción de marcos sin unidades repetidas ni unidades vacías.
- D) la minimización de la falta de respuesta en un dominio específico.

58.- El método Jackknife:

- A) se emplea habitualmente para la reducción del sesgo de ciertos estimadores a partir de una muestra dada, mediante la consideración de múltiples muestras a las que se les ha eliminado una observación de la muestra original.
- B) es un método de autogeneración de manera que se toman múltiples muestras con reemplazamiento a partir de la muestra dada con el objeto de estudiar las distribuciones de probabilidad y las características de algunos estimadores.
- C) se basa en dividir la muestra aleatoriamente en K submuestras de igual tamaño denominadas “grupos” para obtener estimadores insesgados de la varianza.
- D) se basa en dividir una muestra de tamaño n en n submuestras de tamaño 1, y de este modo obtener un estimador insesgado de la varianza.

59.- Queremos estimar ciertos parámetros poblacionales de una variable que toma siempre valores positivos. La existencia de unidades repetidas en el marco muestral, tiene como consecuencia que:

- A) no influye en el sesgo de los estimadores usuales.
- B) tiene una influencia de sesgo positivo (sobreestimación) para los estimadores del total.
- C) tiene una influencia de sesgo positivo (sobreestimación) para los estimadores de la media poblacional.
- D) tiene influencia en el sesgo de la media y del total, no pudiendo determinarse si el mismo será por sobreestimación o infraestimación, en ambos casos.

60.- En la realización de un análisis factorial, el estadístico de adecuación de la muestra de Kaiser, Meier y Olkin (KMO) toma valores entre:

- A) -1 y 1.
- B) 0 y 1.
- C) 0 e infinito.
- D) 0 y el número de variables medidas.

61.- En un análisis de componentes principales, a los coeficientes de correlación r_{hj} entre la componente h -ésima y la variable j -ésima se les denomina:

- A) cargas factoriales.
- B) comunalidades.
- C) coeficientes de ponderación.
- D) trazas.

62.- En un modelo simple de regresión logística realizado para analizar la influencia de contraer un virus ($Y=1$ Infectado, $Y=0$ No infectado), con variable explicativa dicotómica X con valores 1 si trabaja de cara al público, y 0 si no trabaja de cara al público), ¿qué expresión toma el cociente de ventajas (odds ratio) de resultar infectado de los individuos que trabajan de cara al público frente a los que no?

- A) $\exp(\beta_1)$.
- B) $\exp(\beta_0 + \beta_1 X)$.
- C) $\exp(\beta_1)/\exp(\beta_0 + \beta_1 X)$.
- D) $\ln(\beta_0 + \beta_1 X)$.

63.- Entre las propiedades que cumple un índice de precios de Laspeyres, se encuentran las de:

- A) homogeneidad y circular.
- B) inversión y proporcionalidad.
- C) identidad e inversión.
- D) identidad y proporcionalidad.

64.- En una serie mensual sobre el número de contratos en Andalucía, ¿cuál de estos componentes se asociaría con un incremento sistemático de los contratos en un mismo período determinado a lo largo de los años?

- A) La tendencia.
- B) El ciclo.
- C) La componente estacional.
- D) El movimiento irregular.

65.- En una serie temporal estudiada bajo la metodología de Box-Jenkins, ¿cuándo es adecuada la transformación de Box-Cox?

- A) Cuando la varianza viene afectada por una tendencia que no desaparece al tomar diferencias.
- B) Cuando la media viene afectada por una tendencia que no desaparece al tomar diferencias.
- C) Cuando los datos presentan cambios de signo.
- D) Cuando hay cambios de tendencia.

66.- Al observar un modelo de correlación espacial a través de un semivariograma, ¿con qué nombre se conoce a la distancia a la que el modelo se nivela y comienza a aplanarse?

- A) Kernel.
- B) Rango.
- C) Meseta.
- D) Pepita.

67.- Según el artículo 4 del Reglamento (UE) 2017/2391, ¿cuáles son las tipologías de mallas a nivel de resolución de 1Km² que se establecen?

- A) Zonas urbanas, zonas rurales y zonas escasamente pobladas.
- B) Centros urbanos, agrupaciones urbanas y celdas de malla rurales.
- C) Ciudades, zonas metropolitanas y zonas no metropolitanas.
- D) Zonas densamente pobladas, zonas de densidad intermedia y zonas escasamente pobladas.

68.- Sobre el Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU) es cierto que:

- A) contiene información alfanumérica de vías y portales de edificios destinados total y exclusivamente a viviendas, y su sistema de referencia es el ED50 Sur con proyección UTM en el huso 30.
- B) el nivel máximo de aproximación del que dispone actualmente es el de manzana catastral.
- C) en la actualidad solo se dispone de información sobre municipios que se han adherido formalmente al Convenio de Colaboración suscrito entre el IECA y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias.
- D) las entidades básicas que se mantienen y actualizan son las vías, los tramos de vías y los portales en los que reside la población (viviendas) o en los que se ejerce una actividad (establecimientos o locales).

69.- Un fenómeno demográfico se dice cerrado si:

- A) afecta sólo a la población objeto de estudio.
- B) afecta sólo a la población residente durante el periodo de estudio.
- C) lo experimenta toda la población a lo largo de su vida.
- D) no interfieren en él otros fenómenos.

70.- La intensidad de un fenómeno demográfico en una población cerrada al final de una generación será:

- A) igual a 1.
- B) menor o igual que 1.
- C) mayor o igual que 1.
- D) mayor o igual que 0.

71.- La actual pirámide de población de Andalucía se corresponde con un modelo de población:

- A) madura estacionaria.
- B) histórica estacionaria.
- C) de transición progresiva.
- D) madura progresiva.

72.- Sobre el método de Kaplan-Meier para la estimación de una función de supervivencia, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) Es un método no paramétrico basado en maximizar la función de verosimilitud de una muestra.
- B) Es un método paramétrico cuya función resultante es escalonada y estrictamente creciente.
- C) Es un método paramétrico cuya función resultante es continua y decreciente.
- D) Se trata de un método cuya aplicación se limita a datos no censurados.

73.- Respecto a las tablas de mortalidad, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

- A) Se hacen sólo con datos de momento o transversales creando una generación ficticia.
- B) Pueden realizarse con generaciones reales, pero se suelen utilizar datos de momento para obtener generaciones ficticias por cuestiones prácticas.
- C) Se hacen con datos de momento con cuya estructura por edades se construye una base poblacional múltiplo de 1000.
- D) Cuando se utilizan intervalos de edad, se utiliza la marca de clase en cada uno de ellos para determinar el número medio de años vividos por aquellos que fallecen.

74.- Respecto a la realización de la “Encuesta de Fecundidad” del INE, ¿cuál de las siguientes opciones es cierta?

- A) La última se realizó en 2011 junto con las entrevistas censales, permitiendo obtener tipologías de hogar y de familias.
- B) Se realiza cada 5 años, en los años terminados en 0 y en 5, siguiendo las recomendaciones de Eurostat.
- C) La última se realizó en 2015 y la población objetivo era el colectivo de mujeres entre 18 y 55 años.
- D) La última se realizó en 2018 y se preguntaba tanto por el número de hijos efectivo como por el número de hijos deseado.

75.- De acuerdo con los conceptos de la demografía clásica, se considera que una persona es célibe a una edad si:

- A) nunca ha tenido hijos ni ha contraído matrimonio.
- B) nunca ha tenido hijos, aunque puede haber contraído matrimonio.
- C) nunca ha contraído matrimonio, pudiendo haber tenido hijos o no.
- D) su estado civil es distinto del de casada.

76.- El INE ha realizado un proyecto piloto utilizando información de posicionamiento de teléfonos móviles para completar la información de movilidad de cara al censo de 2021. En este contexto, ¿cómo son las “celdas de movilidad” usadas para el análisis?

- A) Teselas de Voronoi.
- B) Áreas irregulares en función de tamaños poblacionales.
- C) Celdas regulares de 250m de lado para zonas densamente pobladas y de 1Km para el resto.
- D) Celdas regulares de 1km de lado.

77.- Si el número de infectados por un virus en un instante t sigue un modelo logístico de crecimiento dado por la expresión $P_t=K/(1+Ce^{-ht})$, ¿qué representa K ?

- A) La tasa de crecimiento.
- B) La ratio de transmisión de la enfermedad.
- C) El número máximo de infectados alcanzable por la población.
- D) La población infectada en el instante $t-1$.

78.- En la elaboración de la “Proyección de los hogares de Andalucía 2018-2040” realizada por el IECA se ha utilizado el método:

- A) de las componentes.
- B) multirregional.
- C) de las propensiones.
- D) de la función logística.

79.- Siguiendo las recomendaciones de Naciones Unidas, en los “Censos de Población y Viviendas de 2021” se contabilizará a la población con residencia habitual en España. ¿Qué requisito o requisitos son necesarios para ser considerada residencia habitual?

- A) Residir en España durante un periodo ininterrumpido de 6 meses previo a la fecha de referencia.
- B) Haber estado residiendo durante al menos 6 meses el año previo al de referencia, de forma continua o discontinua.
- C) Encontrarse empadronado o trabajando en territorio nacional.
- D) Residir en España durante un periodo ininterrumpido de 12 meses previo a la fecha de referencia o llevar residiendo menos tiempo pero con la intención de permanecer al menos un año.

80.- Sobre las estadísticas del Movimiento Natural de Población en Andalucía, es cierto que:

- A) solo se contabilizan eventos que implican a personas nacidas en Andalucía.
- B) se contabilizan todos los eventos sucedidos dentro de la comunidad autónoma y los del resto de España que involucren a residentes en Andalucía.
- C) el IECA recibe la información en formato electrónico directamente de las oficinas del Registro Civil.
- D) se publica información trimestral sobre nacimientos, defunciones, matrimonios y parejas de hecho.

81.- La Balanza de Pagos (BP) de España:

- A) se elabora por el Instituto Nacional de Estadística.
- B) se elabora en la actualidad siguiendo las directrices del Quinto Manual de Balanza de Pagos.
- C) registra las transacciones que tienen lugar entre los residentes y los no residentes para un período de tiempo dado.
- D) es una operación estadística en la que únicamente se registran variables stock.

82.- Respecto al sistema impositivo nacional y regional podemos decir que:

- A) los impuestos se clasifican en tasas, contribuciones especiales y tributos.
- B) las CCAA podrán establecer sus propios tributos sobre hechos imponible gravados por el Estado.
- C) el Impuesto sobre el Valor Añadido y los Impuestos Especiales son impuestos directos.
- D) el Impuesto sobre Sucesiones y Donaciones está cedido a las CCAA.

83.- El Sistema Europeo de Cuentas 2010 (SEC-2010):

- A) es de obligado cumplimiento por los países de las Naciones Unidas.
- B) constituye un marco contable comparable a escala internacional, cuyo fin es realizar una descripción sistemática y detallada del total de una economía, (una región, un país o un grupo de países), sus componentes y sus relaciones con otras economías.
- C) establece un marco formado por dos conjuntos principales de tablas: 1) las tablas de Origen y de Destino; 2) la tabla simétrica Input-Output.
- D) está formado por cuentas compatibles, armonizadas, coherentes, operativas y coinciden con la mayoría de conceptos administrativos.

84.- Según el SEC-2010, los bienes y servicios producidos y consumidos durante el mismo período contable dentro de la misma Unidad de Actividad Económica (UAE) local:

- A) se registran como consumos intermedios y como producción realizada de la UAE.
- B) no se registran como consumos intermedios, pero sí como producción realizada de la UAE.
- C) no se registran ni como consumos intermedios, ni como producción realizada de la UAE.
- D) se registran como consumos intermedios, pero no como producción realizada de la UAE.

85.- Según el SEC-2010, las unidades que constituyen la economía de un país son aquellas que son residentes ¿qué criterios tiene que cumplir una unidad institucional para ser residente en un país?

- A) Tener su centro de interés económico predominante en el territorio económico de dicho país, y además la misma nacionalidad.
- B) Tener su centro de interés económico predominante en el territorio económico de dicho país, con independencia de la nacionalidad.
- C) Tener la nacionalidad del país, con independencia del centro de interés económico predominante de dicha unidad.
- D) La nacionalidad y la localización del centro de interés económico no son relevantes para determinar la residencia.

86.- Según el SEC-2010, los gastos de turistas no residentes y personas en viaje de negocios en nuestro país:

- A) tienen la consideración de una importación para la contabilidad de nuestro país.
- B) tienen la consideración de exportaciones para la contabilidad de nuestro país.
- C) no tienen relevancia para la contabilidad nacional de nuestro país, dado que es un consumo realizado fuera del territorio económico del país al que pertenecen las unidades no residentes.
- D) no se contabilizan en la tabla de destino, pero sí en la tabla de origen en la columna de importaciones.

87.- En el SEC-2010 existen los siguientes tipos de flujos económicos:

- A) Operaciones y stocks.
- B) Operaciones de bienes y servicios, de distribución y financieras.
- C) Ganancias y pérdidas de posesión.
- D) Operaciones y otras variaciones de los activos.

88.- De acuerdo con el SEC-2010, el Producto Interior Bruto (PIB) por el enfoque de la producción o de la oferta se mide como:

- A) el total de todos los gastos finales destinados al consumo de la producción final de la economía o al incremento de la riqueza, más las exportaciones menos las importaciones de bienes y servicios.
- B) el total de todos los gastos finales destinados al consumo de la producción final de la economía o al incremento de la riqueza, menos las exportaciones más las importaciones de bienes y servicios.
- C) la suma de los valores añadidos de todas las actividades de producción de bienes y servicios, más los impuestos sobre los productos menos las subvenciones a los productos.
- D) el total de todas las rentas obtenidas en el proceso de producción de bienes y servicios, más los impuestos netos de subvenciones sobre la producción y las importaciones.

89.- El saldo de la Cuenta de Capital según el SEC-2010 es:

- A) el ahorro bruto.
- B) la capacidad o necesidad de financiación neta.
- C) el producto interior bruto a precios de mercado.
- D) el patrimonio neto.

90.- En la metodología para la realización de la Contabilidad Regional de Andalucía, se establece que:

- A) el sujeto informante es el Instituto Nacional de Estadística.
- B) las principales restricciones que se dan a la hora de elaborar esta operación estadística vienen dadas por la imposibilidad de regionalizar determinadas operaciones.
- C) para estudiar el Gasto en Consumo Final de los Hogares por finalidad, se utiliza la COPP (Clasificación del Gasto de los Productores por Finalidades).
- D) el criterio de clasificación de toda la actividad económica es la rama de actividad.

91.- Según el SEC-2010, la matriz que muestra el equilibrio de oferta y sus empleos utilizando una desagregación producto por producto, o rama de actividad por rama de actividad, para la producción, y las transacciones detalladas del consumo intermedio y los empleos finales, es:

- A) la cuenta de producción.
- B) la tabla de origen.
- C) la tabla de destino.
- D) la tabla Input-Output simétrica.

92.- Según el SEC-2010, en las tablas de origen y destino figuran los flujos de las cuentas de:

- A) bienes y servicios, de producción y de explotación.
- B) producción, de explotación y de asignación de la renta primaria.
- C) producción, de explotación y de utilización de la renta ajustada.
- D) bienes y servicios y corrientes.

93.- Del Marco Input-Output Andalucía 2016 puede decirse que:

- A) realiza una descripción sistemática y detallada de la economía andaluza, sus componentes y sus relaciones con otras economías.
- B) no sigue la metodología contenida en el SEC-2010.
- C) las bases militares extranjeras ubicadas en Andalucía se considera pertenecientes a la economía regional.
- D) su elaboración supone la regionalización de las tablas del Marco Input-Output realizadas por el INE.

94.- Según el SEC-2010, ¿en cuál de las siguientes tablas del Marco Input-Output se registra la producción y las importaciones como recursos?

- A) La tabla de origen.
- B) La tabla de destino a precios básicos.
- C) La tabla de destino a precios de adquisición.
- D) La tabla de márgenes de comercio mayorista y minorista.

95.- Según el SEC-2010, en las tablas de origen y destino de un país es posible obtener una estimación del PIB del país:

- A) por las tres vías posibles, la vía de la oferta o producción, la vía del gasto o la demanda y la vía de la renta.
- B) solo es posible obtener una estimación del PIB por la vía del gasto o la demanda.
- C) no puede obtenerse una estimación del PIB por la vía de la oferta o producción.
- D) no puede obtenerse una estimación del PIB por la vía de la renta.

96.- En la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía:

- A) se utiliza un procedimiento directo de estimación de los principales agregados macroeconómicos, tal como establece el SEC-2010.
- B) el procedimiento habitual utilizado para la trimestralización de las series por la Contabilidad Regional Trimestral de Andalucía es el de DiFonzo.
- C) para la elaboración de las estimaciones trimestrales del PIB a precios de mercado andaluz se seleccionan agregados macroeconómicos e indicadores, se tratan los indicadores y se trimestralizan los distintos agregados macroeconómicos.
- D) se ofrecen resultados con periodicidad trimestral y alcanza nivel provincial de desagregación territorial.

97.- La Central de Balances de Actividad Empresarial en Andalucía:

- A) estudia empresas y administraciones.
- B) busca tener conocimiento de la situación económica y financiera de las empresas a través del análisis financiero agregado de balances y ratios contables.
- C) utiliza un muestreo aleatorio simple por conglomerados.
- D) publica resultados con periodicidad trimestral a un nivel de desagregación territorial municipal.

98.- El Índice de Producción Industrial para Andalucía (IPIAN):

- A) tiene por objeto indicar la evolución mensual que experimenta la parte del VAB que tiene su origen en el sector industrial, con respecto a un período anterior denominado período base, actualmente el año 2010.
- B) estudia el conjunto de establecimientos ubicados en el territorio de la Comunidad Autónoma de Andalucía cuya actividad principal figura incluida en las secciones B, C, D y la división 36 de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009 (CNAE 2009).
- C) es una operación del IECA realizada a partir de una encuesta propia de producción industrial que se lanza en paralelo con la Contabilidad Regional de Andalucía.
- D) es un Índice de Paasche en base fija.

99.- ¿Cuál de las siguientes publicaciones ofrece información con periodicidad mensual?

- A) Índice de Producción Industrial de Andalucía.
- B) Central de Balances de Actividad Empresarial en Andalucía.
- C) Estadística Estructural de Empresas. Sector industrial.
- D) Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía.

100.- La Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía:

- A) la realiza la Unidad Estadística y Cartográfica de la Secretaría General para el Turismo.
- B) la recogida de información se realiza mediante encuesta CAPI (Computer Assisted Personal Interviewing) a cargo de un agente estadístico.
- C) se incluyen en la definición de turista a los excursionistas.
- D) se estudia el colectivo de turistas no residentes que visitan nuestra Comunidad Autónoma.

PREGUNTAS DE RESERVA

151.- Si en un diagrama de Lexis se quieren representar las defunciones ocurridas en un año t de personas de edad cumplida x , ¿Qué forma sería la adecuada para representar esta magnitud?

- A) Un triángulo.
- B) Un cuadrado.
- C) Un romboide.
- D) Una línea horizontal.

152.- En el muestreo unietápico por conglomerados sin reposición, el coeficiente de correlación

intraconglomerados $\delta = \frac{\sigma_b^2 - \frac{\sigma_w^2}{(M-1)}}{\sigma_b^2 + \sigma_w^2}$, constituye una medida estándar de homogeneidad de los conglomerados ¿En qué situación el estimador de la media global será más eficiente en este tipo de muestreo que en un muestreo aleatorio simple? (suponga \bar{M} mayor que 2 e igual para todos los conglomerados)

- A) $\delta < 0$.
- B) $\delta > 0$.
- C) $\delta = 0$.
- D) El coeficiente δ no tiene ninguna influencia sobre la varianza del estimador de la media global.

153.- Según el artículo 21.3 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, cuando las normas reguladoras de los procedimientos no fijen el plazo máximo para notificar la resolución expresa, éste será de:

- A) tres meses.
- B) dos meses.
- C) seis meses.
- D) un mes.

154.- Señala la afirmación correcta para el Índice Precios al Consumo (IPC) base 2016:

- A) El período de referencia de los precios varía cada año y es el mes de junio del año inmediatamente anterior al considerado.
- B) Las ponderaciones, que se actualizan anualmente, tienen como referencia el mes de junio del año anterior.
- C) Cada cinco años se realizará un cambio de base, en el que las ponderaciones se actualizarán para todos los niveles de desagregación funcional y geográfica.
- D) La selección de los municipios que forman parte del Sistema de IPC se realiza atendiendo a criterios económicos.

155.- El Directorio de Empresas y Establecimientos con Actividad Económica en Andalucía:

- A) es gestionado por Consejería de Hacienda, Industria y Energía de la Junta de Andalucía.
- B) obtiene información sobre la situación económica y financiera de Empresas y Establecimientos con actividad económica en Andalucía.
- C) es una actividad pertinente al eje transversal de género del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.
- D) tiene como objetivo la elaboración y mantenimiento de un registro donde figuren los centros de producción de bienes y servicios existentes en cada momento en la Comunidad Autónoma de Andalucía.