



# JUNTA DE ANDALUCÍA

## INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

(O.E.P. 2017)

### CUERPO TÉCNICOS DE GRADO MEDIO, OPCIÓN ESTADÍSTICA DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA (A2.2011) LIBRE

#### 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 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. La puntuación final será la suma de la puntuación obtenida en ambas partes.
7. La puntuación necesaria para superar el ejercicio será de 37,5 puntos.
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, pídale 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 puede obtenerlo en la siguiente página web [www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica), el mismo día de la realización del presente examen.

## PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

**1.- Los derechos fundamentales son aquellos previstos en la sección primera, del capítulo segundo del título primero de la Constitución Española de 1978. Entre ellos no se encuentra:**

- A) El derecho a la libertad y a la seguridad.
- B) El derecho de asociación.
- C) El derecho de fundación para fines de interés general.
- D) El derecho de reunión pacífica y sin armas.

**2.- Según el artículo 68 de la Constitución Española de 1978, el Congreso de los Diputados se compone de un mínimo de 300 y un máximo de 400 Diputados. Son electores y elegibles todos los españoles que estén en pleno uso de:**

- A) Sus derechos civiles.
- B) Su capacidad jurídica.
- C) Sus derechos políticos.
- D) Sus facultades mentales.

**3.- En función de lo previsto en el artículo 149 de la Constitución Española de 1978, el Estado tiene competencia exclusiva sobre las siguientes materias:**

- A) La estadística para fines de interés general.
- B) La estadística para fines estatales.
- C) La estadística para fines electorales.
- D) La estadística para fines comerciales.

**4.- El artículo 17.3 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local establece que el Instituto Nacional de Estadística remitirá a los Institutos estadísticos de las comunidades autónomas u órganos competentes en la materia, y en su caso, a otras Administraciones Públicas los datos relativos a los padrones en los municipios de su ámbito territorial en los que se produzcan altas o bajas de extranjeros en las mismas condiciones señaladas en el artículo 16.3 de esta ley, con una periodicidad:**

- A) Trimestral.
- B) Semestral.
- C) Anual.
- D) Mensual.

**5.- El artículo 141.1 de la Constitución Española de 1978 prevé que la provincia es una entidad local con personalidad jurídica:**

- A) Propia.
- B) Completa.
- C) Plena.
- D) Única.

**6.- El artículo 76.3 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía establece que corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia:**

- A) Exclusiva sobre estadística para fines de la Comunidad, la planificación estadística, la creación, la gestión y organización de un sistema estadístico propio. La Comunidad Autónoma de Andalucía participará y colaborará en la elaboración de estadísticas de alcance supraautonómico.
- B) Compartida sobre estadística para fines de la Comunidad, la planificación estadística, la creación, la gestión y organización de un sistema estadístico propio. La Comunidad Autónoma de Andalucía participará y colaborará en la elaboración de estadísticas de alcance supraautonómico.
- C) Ejecutiva sobre estadística para fines de la Comunidad, la planificación estadística, la creación, la gestión y organización de un sistema estadístico propio. La Comunidad Autónoma de Andalucía participará y colaborará en la elaboración de estadísticas de alcance supraautonómico.
- D) Exclusiva sobre estadística para fines de la Comunidad, la planificación estadística, la creación, la gestión y organización de un sistema estadístico propio. A la Comunidad Autónoma de Andalucía le corresponderá la competencia de ejecución en la elaboración de estadísticas de alcance supraautonómico.

**7.- Según el artículo 128.2 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, el Defensor del Pueblo Andaluz será elegido:**

- A) Por el Consejo de Gobierno.
- B) Por la Presidencia de la Junta de Andalucía.
- C) Por el Parlamento por mayoría simple.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**8.- Según el artículo 36 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, puede afirmarse que:**

- A) El Consejo de Gobierno podrá estar asistido por una Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras, para preparar los asuntos que vayan a ser debatidos por el Consejo de Gobierno y para resolver cuestiones de carácter administrativo que afecten a varias Consejerías y que no sean de la competencia de aquel.
- B) El Consejo de Gobierno estará asistido por una Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras, para preparar los asuntos que vayan a ser debatidos por el Consejo de Gobierno y para resolver cuestiones de carácter administrativo que afecten a varias Consejerías y que no sean de la competencia de aquel.
- C) El Consejo de Gobierno estará asistido por una Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras, para preparar los asuntos que vayan a ser debatidos por el Consejo de Gobierno y para resolver cuestiones de carácter técnico-jurídicas que afecten a varias Consejerías y que no sean de la competencia de aquel.
- D) El Consejo de Gobierno podrá estar asistido por una Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras, para preparar los asuntos que vayan a ser debatidos por el Consejo de Gobierno y para resolver cuestiones de carácter técnico-jurídicas que afecten a varias Consejerías y que no sean de la competencia de aquel.

**9.- La ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía dispone en sus artículos 52 y 54 que las entidades instrumentales de esta se clasifican en agencias y entidades instrumentales privadas, de tal suerte que:**

- A) Las agencias pueden ser sociedades mercantiles y fundaciones del sector público andaluz.
- B) Las agencias pueden ser administrativas, públicas empresariales o de régimen especial.
- C) Las entidades instrumentales privadas son sólo las sociedades mercantiles del sector público andaluz.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores son correctas.

**10.- Según el artículo 236 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía:**

- A) La Junta de Andalucía tendrá una Delegación Permanente en la Unión Europea como unidad administrativa de representación, defensa y promoción de sus intereses ante las instituciones y órganos de la misma, así como para recabar información y establecer mecanismos de relación y coordinación con los mismos.
- B) La Junta de Andalucía podrá disponer la creación de una Delegación Permanente en la Unión Europea como unidad administrativa de representación, defensa y promoción de sus intereses ante las instituciones y órganos de la misma, así como para recabar información y establecer mecanismos de relación y coordinación con los mismos.
- C) La Junta de Andalucía podrá disponer la creación de una Delegación Permanente en la Unión Europea como órgano administrativo de representación, defensa y promoción de sus intereses ante las instituciones y órganos de la misma, así como para recabar información y establecer mecanismos de relación y coordinación con los mismos.
- D) La Junta de Andalucía tendrá una Delegación Permanente en la Unión Europea como órgano administrativo de representación, defensa y promoción de sus intereses ante las instituciones y órganos de la misma, así como para recabar información y establecer mecanismos de relación y coordinación con los mismos.

**11.- El artículo 44 de la Ley 6/2006 de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía establece que el ejercicio de la potestad reglamentaria corresponde:**

- A) Al Consejo de Gobierno de acuerdo con la Constitución, el Estatuto de Autonomía y los reglamentos.
- B) A las personas titulares de las Consejerías en lo relativo a la organización y materias internas de las mismas.
- C) A las personas titulares de las Consejerías cuando sean específicamente habilitadas para ello por un Decreto del Presidente.
- D) Todas las respuestas anteriores son falsas.

**12.- La inderogabilidad singular aparece prevista en el artículo 37 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas en el siguiente sentido:**

- A) Las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquellas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.
- B) Las resoluciones administrativas de carácter general no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter particular, aunque aquellas procedan de un órgano de igual o superior jerarquía al que dictó la disposición general.
- C) Las resoluciones administrativas de carácter particular no podrán vulnerar lo establecido en una disposición de carácter general, aunque aquellas procedan de un órgano de inferior o igual jerarquía al que dictó la disposición general.
- D) Las disposiciones administrativas de carácter general no podrán vulnerar lo establecido en una resolución administrativa de carácter particular, aunque aquellas procedan de un órgano de superior jerarquía al que dictó la resolución de carácter particular.

**13.- El artículo 25 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas prevé que en los procedimientos iniciados de oficio, el vencimiento del plazo máximo establecido sin que se haya dictado y notificado resolución expresa no exime a la Administración del cumplimiento de la obligación legal de resolver, produciendo los siguientes efectos:**

- A) En el caso de procedimientos de los que pudiera derivarse el reconocimiento o, en su caso, la constitución de derechos u otras situaciones jurídicas favorables, los interesados que hubieren comparecido podrán entender caducadas sus pretensiones por silencio administrativo.
- B) En los procedimientos en que la Administración ejercite potestades sancionadoras o, en general, de intervención, susceptibles de producir efectos desfavorables o de gravamen, se producirá el desistimiento de la Administración.
- C) En el caso de procedimientos de los que pudiera derivarse el reconocimiento o, en su caso, la constitución de derechos u otras situaciones jurídicas favorables, los interesados que hubieren comparecido podrán entender desestimadas sus pretensiones por silencio administrativo.
- D) La institución del silencio administrativo tan solo es predicable en los procedimientos iniciados a solicitud de las personas interesadas pero no en los iniciados de oficio.

**14.- Respecto al cómputo de plazos regulado en el artículo 30 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, puede afirmarse que:**

- A) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son hábiles, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.
- B) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son naturales, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- C) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son hábiles, excluyéndose del cómputo los sábados, los domingos y los declarados festivos.
- D) Siempre que por Ley o en el Derecho de la Unión Europea no se exprese otro cómputo, cuando los plazos se señalen por días, se entiende que estos son naturales, excluyéndose del cómputo los domingos y los declarados festivos.

**15.- El artículo 44 de la ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto a las notificaciones infructuosas, establece que:**

- A) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada esta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará por medio de un anuncio publicado en el Boletín Oficial que corresponda a su ámbito territorial.
- B) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada esta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará por medio de un anuncio publicado en el «Boletín Oficial del Estado». Asimismo, previamente y con carácter facultativo, las Administraciones podrán publicar un anuncio en el Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma o de la Provincia, en el tablón de edictos del Ayuntamiento del último domicilio del interesado o del Consulado o Sección Consular de la Embajada correspondiente.
- C) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada esta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará por medio de un anuncio publicado en el «Boletín Oficial del Estado». Asimismo, previamente y con carácter preceptivo, las Administraciones publicarán un anuncio en el Boletín Oficial de la Comunidad Autónoma o de la Provincia, en el tablón de edictos del Ayuntamiento del último domicilio del interesado o del Consulado o Sección Consular de la Embajada correspondiente.
- D) Cuando los interesados en un procedimiento sean desconocidos, se ignore el lugar de la notificación o bien, intentada esta, no se hubiese podido practicar, la notificación se hará por medio de un anuncio publicado en el Boletín Oficial que corresponda a su ámbito territorial. Asimismo, previamente y con carácter facultativo, las Administraciones podrán publicar un anuncio en el tablón de edictos del Ayuntamiento del último domicilio del interesado o del Consulado o Sección Consular de la Embajada correspondiente.

**16.- El artículo 107 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto a la declaración de lesividad de actos anulables señala que:**

- A)** Las Administraciones Públicas podrán impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo los actos favorables para los interesados que sean nulos, previa su declaración de lesividad para el interés público. La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo.
- B)** Las Administraciones Públicas podrán impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo los actos favorables para los interesados que sean anulables, previa su declaración de lesividad para el interés público. La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos cuatro años desde que se dictó el acto administrativo.
- C)** Las Administraciones Públicas podrán impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo los actos desfavorables para los interesados que sean nulos, previa su declaración de lesividad para el interés público. La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos seis meses desde que se dictó el acto administrativo.
- D)** Las Administraciones Públicas podrán impugnar ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo los actos desfavorables para los interesados que sean anulables, previa su declaración de lesividad para el interés público. La declaración de lesividad no podrá adoptarse una vez transcurridos seis meses desde que se dictó el acto administrativo.

**17.- A la vista de lo señalado en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, respecto al recurso potestativo de reposición, puede afirmarse que:**

- A)** Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa podrán ser recurridos potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo. El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso y, si el acto no fuera expreso, el solicitante y otros posibles interesados podrán interponer recurso de reposición en cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de un mes.
- B)** Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa podrán ser recurridos potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo. El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso y de tres meses si el acto no fuera expreso. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de un mes.
- C)** Los actos administrativos que no pongan fin a la vía administrativa podrán ser recurridos potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo. El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso y, si el acto no fuera expreso, el solicitante y otros posibles interesados podrán interponer recurso de reposición en cualquier momento a partir del día siguiente a aquel en que, de acuerdo con su normativa específica, se produzca el acto presunto. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de tres meses.
- D)** Los actos administrativos que pongan fin a la vía administrativa podrán ser recurridos potestativamente en reposición ante el mismo órgano que los hubiera dictado o ser impugnados directamente ante el orden jurisdiccional contencioso-administrativo. El plazo para la interposición del recurso de reposición será de un mes, si el acto fuera expreso y de tres meses si el acto no fuera expreso. El plazo máximo para dictar y notificar la resolución del recurso será de tres meses.

**18.- Puede afirmarse que el Instituto de Estadística de Andalucía (actualmente Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía):**

- A) Fue creado mediante la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de Andalucía. Tiene naturaleza jurídica de agencia de régimen especial y se encuentra adscrita a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad a través de la Viceconsejería de esta.
- B) Fue creado mediante la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de Andalucía. Tiene naturaleza jurídica de agencia de régimen especial y se encuentra adscrita a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad a través de la Secretaría General de Universidades, Investigación y Tecnología.
- C) Fue creado mediante la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de Andalucía. Tiene naturaleza jurídica de agencia administrativa y se encuentra adscrita a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad a través de la Secretaría General de Economía.
- D) Fue creado mediante la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de Andalucía. Tiene naturaleza jurídica de agencia administrativa y se encuentra adscrita a la Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad a través de la Secretaría General de Empresa, Innovación y Emprendimiento.

**19.- Establece el artículo 10 de la Ley 6/1985, de 28 de noviembre, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía que la Función Pública de la Junta de Andalucía se estructura básicamente por medio de:**

- A) La relación de puestos de trabajo y de las plantillas presupuestarias.
- B) La relación de puestos de trabajo.
- C) Las plantillas presupuestarias.
- D) La relación de puestos de trabajo, de las plantillas presupuestarias y de las ofertas de empleo público o instrumento similar.

**20.- Establecen los artículos 32 y 33 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, en relación con el ejercicio del derecho de acceso a la información pública que:**

- A) Las solicitudes deberán resolverse y notificarse en el menor plazo posible. En todo caso, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, prorrogables por igual período en el caso de que el volumen o la complejidad de la información solicitada lo requiera. Dicha ampliación será notificada a la persona solicitante. Frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso, deberá interponerse reclamación ante el Consejo de Transparencia y la Protección de Datos de Andalucía, con carácter previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- B) Las solicitudes deberán resolverse y notificarse en el menor plazo posible. En todo caso, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de un mes desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, prorrogables por igual período en el caso de que el volumen o la complejidad de la información solicitada lo requiera. Dicha ampliación será notificada a la persona solicitante. Frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso, podrá interponerse reclamación ante el Consejo de Transparencia y la Protección de Datos de Andalucía, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- C) Las solicitudes deberán resolverse y notificarse en el menor plazo posible. En todo caso, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de 20 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, prorrogables por igual período en el caso de que el volumen o la complejidad de la información solicitada lo requiera. Dicha ampliación será notificada a la persona solicitante. Frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso, podrá interponerse reclamación ante el Consejo de Transparencia y la Protección de Datos de Andalucía, con carácter potestativo y previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.
- D) Las solicitudes deberán resolverse y notificarse en el menor plazo posible. En todo caso, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía y sus entidades instrumentales, el plazo máximo para dictar y notificar la resolución será de 20 días hábiles desde la recepción de la solicitud por el órgano competente para resolver, prorrogables por igual período en el caso de que el volumen o la complejidad de la información solicitada lo requiera. Dicha ampliación será notificada a la persona solicitante. Frente a toda resolución expresa o presunta en materia de acceso, deberá interponerse reclamación ante el Consejo de Transparencia y la Protección de Datos de Andalucía, con carácter previo a su impugnación en vía contencioso-administrativa.

**21.- Señale la afirmación correcta en relación con las distribuciones de frecuencias:**

- A) Las frecuencias relativas acumuladas nos indican el número de observaciones menores o iguales que un valor determinado.
- B) A partir de la distribución de frecuencias de un atributo es posible calcular su media aritmética.
- C) Las frecuencias relativas nos indican el número de observaciones correspondientes a cada valor o modalidad.
- D) Las frecuencias relativas acumuladas nos indican la proporción de observaciones menores o iguales que un valor determinado.

**22.- En una determinada población se estudia la variable altura de los individuos. Al calcular el percentil 65 se ha obtenido el valor 1,55. El significado de este dato es:**

- A) El 35 por ciento de los individuos mide menos de 1,55.
- B) El 35 por ciento de los individuos mide más de 1,55.
- C) El 65 por ciento de los individuos mide más de 1,55.
- D) Las respuestas A y C son ciertas.

**23.- La función de distribución de una variable aleatoria:**

- A) Es siempre continua por la izquierda y no decreciente.
- B) Es siempre continua por la derecha y no decreciente.
- C) Es siempre continua y no decreciente.
- D) Es siempre continua y acotada.



24.- Sean  $X$  e  $Y$  dos variables aleatorias cualesquiera que se distribuyen según una ley Poisson, de modo que  $E(X) = \text{Var}(Y)$ . Entonces:

- A)  $X$  e  $Y$  son independientes.
- B)  $X$  e  $Y$  son incorreladas pero no independientes.
- C)  $X$  e  $Y$  están correlacionadas.
- D)  $X$  e  $Y$  están idénticamente distribuidas.

25.- Sea  $X_1, X_2, \dots, X_n$  una muestra aleatoria simple de una distribución  $F(x, \theta)$ . Sobre los estimadores de máxima verosimilitud de una función del parámetro,  $h(\theta)$ , podemos afirmar:

- A) Que siempre existen.
- B) Que, cuando existen, son únicos.
- C) Que, si existe un estadístico suficiente, son función de este.
- D) Que maximizan la función  $h$ .

26.- Sean  $X_1, X_2, \dots, X_n$  una muestra aleatoria simple de una población  $N(\mu, \sigma^2)$  y  $R(X_1, X_2, \dots, X_n)$  un intervalo de confianza al nivel  $1-\alpha$  ( $0 < \alpha < 1$ ) para la media poblacional, entonces se verifica que:

- A)  $P(\bar{X} \in R(X_1, X_2, \dots, X_n)) = 1 - \alpha$
- B)  $P(\mu \in R(X_1, X_2, \dots, X_n)) = 1 - \alpha$
- C)  $P(\mu + \sigma \in R(X_1, X_2, \dots, X_n)) = 1 - \alpha$
- D)  $P(\mu - \sigma \in R(X_1, X_2, \dots, X_n)) = 1 - \alpha$

27.- En un contraste de hipótesis, siendo  $H_0$  la hipótesis nula y  $H_1$  la alternativa, se denomina error de tipo I:

- A) Al error que se comete al aceptar  $H_0$  siendo falsa.
- B) Al error que se comete al rechazar  $H_0$  siendo cierta.
- C) Al error que se comete al aceptar  $H_1$  siendo falsa.
- D) Al error que se comete al rechazar  $H_1$  siendo cierta.

28.- El test Chi-cuadrado de bondad del ajuste:

- A) Es un test paramétrico.
- B) Su hipótesis nula siempre es que la variable en estudio sigue una distribución normal.
- C) Para calcular el estadístico del contraste siempre se han de construir intervalos de clase.
- D) El estadístico del contraste se basa en la comparación de las frecuencias absolutas observadas en cada una de las categorías con sus correspondientes valores esperados supuesta cierta la hipótesis nula.

29.- En el modelo de regresión lineal múltiple de una variable aleatoria objetivo  $Y$  frente a un vector de  $p$  variables explicativas  $X = (X_1, X_2, \dots, X_p)$ , bajo la hipótesis de normalidad conjunta del vector  $(Y, X)$ , se presenta un problema de multicolinealidad:

- A) Si alguna o todas las variables explicativas están correlacionadas.
- B) Si todas las variables explicativas son independientes.
- C) Si las variables explicativas no tienen la misma varianza.
- D) Si las variables explicativas tienen la misma varianza.

**30.-En el modelo de regresión lineal múltiple de una variable aleatoria objetivo Y frente a un vector de p variables explicativas  $X = (X_1, X_2, \dots, X_p)$ , bajo la hipótesis de normalidad conjunta del vector (Y, X), señale la opción correcta:**

- A) El hecho de que la varianza de los errores aleatorios del modelo sea la misma constante para todos, se denomina hipótesis de homocedasticidad.
- B) Los errores tienen que estar relacionados.
- C) El hecho de que la varianza de los errores aleatorios del modelo sea la misma constante para todos, se denomina hipótesis de heterocedasticidad.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**31.- En una serie temporal, las variaciones cíclicas son:**

- A) Oscilaciones que se producen con un período igual o inferior a un año y que se reproducen de manera reconocible en los diferentes años.
- B) Oscilaciones que se producen en un período igual o inferior a un año y que no se vuelven a reproducir de manera reconocible en los diferentes años.
- C) Oscilaciones caracterizadas por movimientos recurrentes en torno a la tendencia que se repiten cada varios años.
- D) Oscilaciones que se producen con un período superior al año y que no se vuelven a reproducir de manera reconocible en los diferentes años.

**32.- En el análisis de una serie temporal, las oscilaciones que se repiten dentro del año siguiendo anualmente un patrón estable se denominan:**

- A) Variaciones cíclicas.
- B) Variaciones estacionales.
- C) Variaciones irregulares.
- D) Variaciones esperadas.

**33.- En el análisis factorial:**

- A) Los factores comunes son variables aleatorias correlacionadas no observables.
- B) El objetivo principal es clasificar a cada individuo en la subpoblación correcta.
- C) El objetivo de la técnica de rotación de factores es facilitar la interpretación de los factores comunes.
- D) El objetivo de la rotación de factores es aumentar el porcentaje de explicación conjunta de los factores comunes.

**34.- En el análisis discriminante:**

- A) Un objetivo es obtener estimadores consistentes de las medias de cada grupo.
- B) Pueden existir variables discriminantes que sean combinación lineal de otras variables discriminantes.
- C) Un objetivo es construir una regla de decisión que permita asignar un elemento nuevo, que no sabemos clasificar previamente, a uno de los grupos prefijados (conocidos a priori) con un cierto grado de riesgo.
- D) El número máximo de funciones discriminantes es igual al mínimo entre el número de variables y el número de grupos.

35.- En un muestreo aleatorio simple con reemplazamiento, 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)  $\frac{n^2}{N(N-1)}$
- D)  $\frac{n(n-1)}{N^2}$

36.- Si comparamos los estimadores lineales insesgados de los parámetros media y proporción poblacionales en el muestreo aleatorio simple con y sin reemplazamiento:

- A) Las varianzas de ambos estimadores son menores en el muestreo con reposición que en el muestreo sin reposición.
- B) Las varianzas de ambos estimadores son mayores en el muestreo con reposición que en el muestreo sin reposición.
- C) Las varianzas no dependen del tipo de muestreo.
- D) La varianza del estimador de la media en el muestreo con reposición es menor que en el muestreo sin reposición pero no ocurre así con el estimador de la proporción.

37.- En el muestreo estratificado, es condición necesaria que:

- A) La muestra de cada estrato sea seleccionada independientemente de los demás estratos.
- B) La muestra de cada estrato sea seleccionada aplicando el mismo diseño muestral en todos los estratos.
- C) La muestra sea seleccionada de un único estrato.
- D) La muestra de cada estrato tenga siempre tamaño proporcional al del estrato.

38.- En el diseño muestral aleatorio simple estratificado, las probabilidades de inclusión:

- A) Son siempre iguales para todos los elementos dentro de la población.
- B) Son siempre iguales para todos los elementos dentro de cada estrato.
- C) No tienen que ser iguales para todos los elementos dentro de cada estrato.
- D) Son siempre distintas entre los estratos.

39.- Conviene utilizar el muestreo por conglomerados:

- A) Cuando la población es poco numerosa.
- B) Cuando la población presenta grupos que se supone contienen la variación de la población.
- C) Cuando el objetivo es minimizar el error de muestreo.
- D) Cuando se requiere una muestra de tamaño muy grande.

40.- En el muestreo por conglomerados:

- A) La partición de la población en conglomerados debe hacerse de manera aleatoria.
- B) De cada conglomerado se debe seleccionar al menos un elemento.
- C) 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.
- D) 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.

**41.- En el muestreo por conglomerados en dos etapas:**

- A) La varianza está compuesta de un término originado por la selección de conglomerados, y otro originado por la selección de elementos dentro de los conglomerados.
- B) La varianza está compuesta de un término originado por la selección de conglomerados, y otro originado por la selección de elementos dentro de los conglomerados solo cuando el número de unidades de análisis es el mismo en todos los conglomerados.
- C) La varianza está compuesta de un término originado por la selección de conglomerados, y otro originado por la selección de elementos dentro de los conglomerados solo cuando el número de unidades de análisis no es el mismo en todos los conglomerados.
- D) La varianza depende exclusivamente de la selección de los conglomerados.

**42.- En un muestreo sistemático uniforme de paso k:**

- A) Cualquier par de unidades poblacionales tiene una probabilidad estrictamente positiva de estar en la muestra.
- B) La probabilidad de que dos unidades cualesquiera formen parte de la misma muestra sistemática es  $1/k^2$ .
- C) Algunas probabilidades de inclusión de segundo orden son nulas.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**43.- En la actividad estadística denominada “Sistema Andaluz de Indicadores de la Educación”, la población en edad escolarizable o población escolarizable es aquella población a la que potencialmente puede llegar el sistema educativo. El tramo de edad de esta población es:**

- A) De 0 a 18 años.
- B) De 3 a 29 años.
- C) De 0 a 25 años.
- D) De 0 a 29 años.

**44.- En la Encuesta de Movilidad Social en Andalucía 2017 elaborada y publicada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el marco poblacional utilizado para obtener la muestra ha sido:**

- A) La Base Longitudinal de Datos de Población de Andalucía a 1 de enero de 2017.
- B) El Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017.
- C) El último Censo de Población y Viviendas de 2011, actualizado con proyecciones de población a 1 de enero de 2017.
- D) El último Censo de Población y Viviendas de 2011, actualizado con el Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2017.

**45.- El concepto de “Trabajadores eventuales agrarios beneficiarios del subsidio especial por desempleo” es utilizado en:**

- A) La Encuesta de Población Activa.
- B) Las Encuestas de Costes Laborales.
- C) La Muestra Continua de Vidas Laborales.
- D) El Paro Registrado.

**46.- Según la serie anual de Tasa de Paro procedente de la Encuesta de Población Activa como media anual de los cuatro trimestres publicada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, desde el inicio de la última crisis económica en 2007 hasta el año 2018, el máximo de la tasa de paro para Andalucía se alcanzó en el año:**

- A) 2011.
- B) 2012.
- C) 2013.
- D) 2014.

**47.- Según las Cuentas Económicas de la Agricultura elaboradas por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, la Renta Agraria se define como:**

- A) El Valor Añadido Neto a coste de los factores.
- B) El Valor Añadido Bruto a coste de los factores.
- C) Valor Añadido Neto a precios básicos.
- D) El Valor Añadido Bruto a precios básicos.

**48.- La "Estadística del comercio exterior agroalimentario" elaborada por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible tiene periodicidad:**

- A) Mensual.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.

**49.- Según la metodología empleada en la Encuesta de Condiciones de Vida elaborada por el Instituto Nacional de Estadística, el umbral de riesgo de pobreza, siguiendo los criterios de Eurostat, se calcula y se fija:**

- A) Cada año a partir de la distribución de los ingresos del año anterior y se fija en el 50% de la mediana de los ingresos por unidad de consumo de las personas.
- B) Cada año a partir de la distribución de los ingresos del año corriente y se fija en el 50% de la media de los ingresos por unidad de consumo de las personas.
- C) Cada año a partir de la distribución de los ingresos del año anterior y se fija en el 60% de la mediana de los ingresos por unidad de consumo de las personas.
- D) Cada año a partir de la distribución de los ingresos del año corriente y se fija en el 60% de la media de los ingresos por unidad de consumo de las personas.

**50.- En las Cuentas Integradas de Protección Social elaboradas por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, bajo la metodología SEEPROS, la definición de protección social no recoge entre los riesgos o funciones en las que se dividen las prestaciones sociales a:**

- A) Familia e hijos.
- B) Vivienda.
- C) Educación.
- D) Enfermedad/Atención Sanitaria.

**51.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para un bien público puro:**

- A) Es un bien que no es exclusivo ni rival; el coste marginal de la provisión a otro consumidor es cero y no es posible impedir a nadie consumirlo.
- B) Es un bien que no es rival, pero puede ser exclusivo; el coste marginal de la provisión a otro consumidor es cero y no es posible impedir a nadie consumirlo.
- C) Es un bien que no es exclusivo ni rival; el coste marginal de la provisión a otro consumidor es positivo y no es posible impedir a nadie consumirlo.
- D) Es un bien que no es exclusivo ni rival; el coste marginal de la provisión a otro consumidor es cero y si es posible impedir su consumo a otro.

**52.- La última revisión del Manual de Balanza de Pagos y Posición de Inversión Internacional del Fondo Monetario Internacional se publicó en el año:**

- A) 2006.
- B) 2007.
- C) 2008.
- D) 2009.

**53.- Dentro del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-2010) el “Stock de Población”:**

- A) Se registra por el valor medio en el ejercicio contable.
- B) No se registra al estar excluido del Sistema de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-2010) por no tratarse de una magnitud económica monetaria.
- C) Se registra de la misma manera que los activos y pasivos que se poseen en un momento concreto, es decir, al principio y al final de cada ejercicio contable.
- D) Se registra de la misma manera que los activos y pasivos que se poseen en un momento concreto, es decir, al principio de cada ejercicio contable.

**54.- A los efectos del Sistema Europeo de Cuentas Nacionales y Regionales (SEC-2010), las unidades institucionales residentes en el territorio económico se agrupan en cinco sectores institucionales mutuamente excluyentes, que son:**

- A) Empresas, Familias, Administración Pública, Resto del Mundo y Otras entidades.
- B) Hogares Asalariados, Otros hogares, Sociedades, Administraciones Públicas e Instituciones Financieras.
- C) Hogares, Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares, Administraciones Públicas, Instituciones Financieras y Sociedades no financieras.
- D) Hogares, Instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares, Administraciones Públicas, Instituciones Financieras y Sector del Resto del Mundo.

**55.- Una matriz de contabilidad social integra el análisis input-output y las cuentas de los sectores institucionales, y por convenio:**

- A) La sucesión de cuentas se presenta en forma de “T” y todos los saldos tienen significado económico.
- B) Las cuentas de los sectores institucionales se presentan en forma de “T” y el análisis input-output en forma matricial.
- C) Las entradas (recursos) se indican en las filas y las salidas (empleos) en las columnas siempre que se considere el flujo monetario y no el real.
- D) Las salidas (empleos) se indican en las filas y las entradas (recursos) en las columnas independientemente que se considere el flujo monetario y no el real.

**56.- A partir de la tabla de destino a precios de adquisición del Marco Input-Output de Andalucía 2015 se podría obtener el vector columna de consumo final efectivo por productos:**

- A) Añadiendo al vector de gasto en consumo individual de los hogares el vector de Gasto en consumo individual de las administraciones públicas y las ISFLSH y el gasto en consumo colectivo.
- B) Añadiendo al vector de gasto en consumo individual de los hogares el vector de Gasto en consumo individual de las administraciones públicas y las ISFLSH.
- C) No se puede obtener el consumo final efectivo por productos ya que no se dispone de información desagregada por productos sobre el consumo en el exterior de residentes.
- D) No se puede obtener el consumo final efectivo por productos ya que no se dispone de información desagregada por productos sobre las transferencias sociales en especie.

**57.- En el análisis de coyuntura económica, para poder anticipar la evolución de la actividad económica en un periodo dado, se debe utilizar:**

- A) El Valor Añadido Bruto de dicho periodo.
- B) La variación del Valor Añadido Bruto entre dos periodos que distan un año.
- C) El Índice de Producción Industrial de dicho periodo.
- D) El Índice de Cartera de Pedidos para dicho periodo.

**58.- Las medidas de volumen encadenadas estipuladas en la decisión de la Comisión Europea número 98/715/CE, de 30 de noviembre de 1998, implican:**

- A) Que la referencia del agregado va a ser un año base, lo que lleva a una estimación en base fija.
- B) Que la referencia del agregado va a ser el año precedente, lo que lleva a una estimación en base móvil.
- C) Que la referencia del agregado va a ser el año precedente, pero manteniendo un año base fijo de referencia.
- D) Que la referencia del agregado va a ser un año cualquiera que se tomará como base fija.

**59.- El Plan General de Contabilidad aprobado por el Real Decreto 1514/2007 incorpora como novedad respecto a los planes anteriores:**

- A) Dos nuevos estados a las cuentas anuales: el estado de ingresos y gastos reconocidos y el estado total de cambios en el patrimonio neto.
- B) Solamente el estado de ingresos y gastos reconocidos como novedad. estado contable que recoge el resultado empresarial en un período de tiempo.
- C) Solamente el estado total de cambios en el patrimonio como novedad.
- D) No se introducen estados nuevos en las cuentas anuales para garantizar la coherencia con los Planes Generales de Contabilidad aprobados anteriormente.

**60.- En la Central de Balances de Andalucía elaborada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, la ratio de "Autonomía Financiera" depende de:**

- A) Los "recursos ajenos" y el "patrimonio neto" de la empresa.
- B) Del "activo total" y los "recursos ajenos".
- C) Del "activo corriente", las "existencias" y el "pasivo corriente".
- D) De los "fondos propios", del "pasivo corriente" y del "pasivo no corriente".

**61.- A la hora de diseñar una encuesta, ¿cuál de las siguientes estrategias favorece la disminución del sesgo de respuesta?:**

- A) Reducir el tamaño de muestra.
- B) Redactar correctamente las preguntas y validar su redacción en un pre-test.
- C) Seleccionar la muestra por cuotas de edad.
- D) Aumentar el número de preguntas del cuestionario.

**62.- ¿Cuál de los siguientes métodos de imputación no es determinista?:**

- A) *Random forest*.
- B) *Hot deck* secuencial.
- C) Valor medio.
- D) Vecino más cercano.

**63.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es incorrecta?:**

- A) La información de contacto disponible en el marco muestral juega un papel fundamental en la determinación del método de recogida.
- B) La naturaleza de las cuestiones que se plantean en la encuesta condiciona el método de recogida.
- C) Las entrevistas personales tienen una tasa de respuesta sistemáticamente menor que el resto de métodos de recogida.
- D) Los métodos autoadministrados de recogida requieren un cuestionario bien estructurado y con instrucciones claras para el encuestado.

64.- Este primer ejercicio de la fase de oposición que está cumplimentando es un formulario compuesto por:

- A) Cuestiones abiertas.
- B) Cuestiones cerradas.
- C) Cuestiones mixtas.
- D) Ninguna de las anteriores opciones.

65.- En el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía la fuente de referencia para la geocodificación de registros haciendo uso de su dirección postal es:

- A) El Callejero Digital de Andalucía Unificado.
- B) La capa del seccionado censal.
- C) Los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía.
- D) La Red Andaluza de Posicionamiento.

66.- ¿Cuál de los siguientes indicadores elabora y publica el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para el ámbito territorial de celdas de 250 m x 250 m?:

- A) Número de turistas.
- B) Tamaño medio de las viviendas.
- C) Número de establecimientos industriales.
- D) Número de perceptores de pensiones contributivas.

67.- En la clasificación del grado de urbanización que publica el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía ¿qué criterio de contigüidad de celdas o de vecindad se emplea para delimitar los centros urbanos?:

- A) Criterio torre o *Rook*.
- B) Criterio reina o *Queen*.
- C) Criterio alfil o *Bishop*.
- D) Criterio del vecino más próximo.

68.- ¿Cuál de las siguientes actividades del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía aporta información coyuntural del sector industrial en Andalucía?:

- A) Encuesta Industrial anual de Productos.
- B) Índice de cifras de negocios en la industria.
- C) Estadística de Producción minera en Andalucía.
- D) Explotación del Registro de Establecimientos Industriales de Andalucía.

69.- Si quisiera consultar información municipal sobre la cuota media del Impuesto de Bienes Inmuebles (IBI) de naturaleza urbana, ¿en cuál de las siguientes aplicaciones informáticas desarrolladas por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía la encontraría?:

- A) SIGEA.
- B) SIMA.
- C) PLATEA.
- D) SIDEMA.

70.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre BADEA es incorrecta?:

- A) BADEA es el acrónimo de "Banco de Datos Estadísticos de Andalucía".
- B) BADEA es un repositorio de información estadística.
- C) BADEA tiene como objetivo servir de repositorio únicamente a la información que elabora el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- D) BADEA parte del principio de dato único e información accesible.



**71.- ¿Cuál de las siguientes opciones es un índice de cantidad?:**

- A) Índice de Actividad del Sector Servicios (IASS).
- B) Índice de Producción Industrial (IPI).
- C) Índice de Comercio al por Menor (ICM).
- D) Índice de Cifra de Negocios (ICN).

**72.- En relación con la construcción de índices complejos, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre su formulación es correcta?**

- A) La elección de una base fija favorece la comparabilidad temporal.
- B) La estructura de ponderaciones que forma parte de un índice con base fija no va perdiendo representatividad con el paso de los años.
- C) La elección de índices encadenados tienen la ventaja de que son índices aditivos.
- D) Los índices encadenados generan series continuas sin necesidad de realizar ningún proceso de encadenamiento o enlace de series.

**73.- Si quisiera conocer información sobre el sector turístico en Andalucía desde el lado de la oferta consultaría:**

- A) La Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía.
- B) La Encuesta de Ocupación Hotelera.
- C) La Encuesta de Gasto Turístico.
- D) La Estadística de Movimientos Turísticos en Fronteras.

**74.- Cuando los residentes en Andalucía hacen turismo en otra Comunidad Autónoma, la información sobre el gasto que realizan se recoge en:**

- A) La Encuesta de Gasto Turístico.
- B) La Encuesta de Coyuntura Turística de Andalucía.
- C) La Encuesta de Turismo de Residentes.
- D) La Encuesta de Movimientos Turísticos en Fronteras.

**75.- El Directorio de empresas y establecimientos con actividad económica en Andalucía:**

- A) Incluye entre el personal ocupado de un establecimiento a aquellos que realizan tareas de carácter benéfico social sin percibir salario o participación en beneficios empresariales.
- B) Define el establecimiento como la unidad productora de bienes y/o servicios que desarrolla de manera exclusiva una única actividad de carácter económico o social.
- C) Cubre todas las secciones de actividad de la Clasificación Nacional de Actividades Económicas 2009.
- D) Entre las variables que recoge, contiene información sobre razón social, dirección postal, teléfono, fax y dirección de correo electrónico así como coordenadas para la geolocalización.

**76.- El Directorio de empresas y establecimientos con actividad económica en Andalucía se actualiza a través de distintas fuentes de información, entre las fuentes administrativas destaca:**

- A) El impuesto de matriculación.
- B) La Muestra Continua de Vidas Laborales.
- C) La Matrícula del Impuesto sobre Actividades Económicas.
- D) El Impuesto de Sociedades Modelo 200/Modelo 220.

**77.- Según el Decreto 345/2011, de 22 de noviembre, por el que se regula la organización y el funcionamiento del Registro General de Agentes Estadísticos de Andalucía, tendrá la consideración de agente estadístico toda persona física:**

- A) Que tenga una relación laboral con el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- B) Que tenga una relación laboral con algún organismo perteneciente al Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.
- C) Que haya colaborado en alguna actividad estadística realizada por el Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.
- D) Inscrita en el Registro General de Agentes Estadísticos de Andalucía.

**78.- Según la Ley 4/1989, de 12 diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía:**

- A) Es posible recoger cualquier dato personal que sea de interés para la Estadística Pública.
- B) Bajo ningún concepto se podrán exigir informaciones individuales referentes a ideología, creencias religiosas, políticas o filosóficas.
- C) No se podrán exigir informaciones individuales referentes a ideología, creencias religiosas, políticas o filosóficas salvo con autorización expresa, escrita, del interesado.
- D) Es posible recoger cualquier dato personal que sea de interés para la Estadística Pública, salvo creencias religiosas.

**79.- El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía está integrado por:**

- A) El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, el Instituto Geográfico Nacional y el Instituto Nacional de Estadística.
- B) El Consejo Superior de Estadística, la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica, la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y las Comisiones estadísticas y cartográficas de las diferentes Consejerías de la Junta de Andalucía.
- C) El Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía, la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica, la Comisión Técnica Estadística y Cartográfica, el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, las Comisiones estadísticas y cartográficas de las diferentes Consejerías de la Junta de Andalucía, las Unidades estadísticas y cartográficas de las diferentes Consejerías de la Junta de Andalucía, y, en su caso, de los organismos autónomos y demás entidades públicas a ellas adscritos y los Puntos de información estadístico-cartográficos de Andalucía.
- D) El Consejo Superior de Estadística, el Comité Interterritorial de Estadística y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía junto con las Unidades Estadísticas y Cartográficas de las distintas Consejerías.

**80.- El actual Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 tiene como ejes transversales:**

- A) Territorio y referenciación de la información estadística, sostenibilidad y género.
- B) Intensificación del uso de fuentes administrativas y utilización de otras formas de captación de la información.
- C) Población, cohesión social y medio ambiente, cuentas y macromagnitudes económicas, actividades instrumentales, y difusión.
- D) Cohesión, sostenibilidad, innovación, género y evaluación de la eficacia de las políticas públicas.

**81.- El organismo que debe informar preceptivamente los proyectos de normas por las que se creen, modifiquen o supriman registros administrativos en lo relativo a su aprovechamiento estadístico y cartográfico en Andalucía es:**

- A) La Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica de Andalucía.
- B) El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- C) El Parlamento de Andalucía.
- D) El Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía.

**82.- aLink (herramienta de fusión de ficheros) es una aplicación informática:**

- A) De pago, desarrollada por una empresa privada que es utilizada para la fusión de ficheros en el desarrollo de determinadas actividades del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía.
- B) Libre y gratuita, desarrollada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía compuesta por una herramienta de normalización y una de enlace de ficheros.
- C) Elaborada por el Instituto Nacional de Estadística que ha cedido al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para su libre uso.
- D) Desarrollada por la Universidad Nacional de Australia que es utilizada por el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía para la codificación automática de variables.

**83.- Según el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, ¿a quiénes corresponde la aprobación de las normas técnicas?:**

- A) Al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía y a las comisiones estadísticas y cartográficas de las Consejerías.
- B) A la Comisión Interdepartamental Estadística y Cartográfica, previo informe del Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía.
- C) A las Unidades Estadísticas y Cartográficas de las Consejerías.
- D) Al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía en colaboración con el Instituto Nacional de Estadística.

**84.- Según el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, la normalización y garantía de la calidad es:**

- A) Un objetivo general.
- B) Un objetivo específico.
- C) Un eje transversal.
- D) Una estrategia.

**85.- De entre los siguientes sistemas de indicadores, que están recogidos como actividades en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía de 2019, señálese el que no tiene como organismo responsable al Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía:**

- A) Panel de Indicadores de Innovación de Andalucía.
- B) Indicadores Sociales de Andalucía.
- C) Sistema de Indicadores de la Estrategia Industrial de Andalucía 2020.
- D) Indicadores Ambientales de Andalucía.

**86.- Según el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020, y en relación a la difusión, acceso y reutilización de la información, señale la opción incorrecta:**

- A) No se podrán establecer precios por la prestación de servicios de explotación de datos, en atención a demandas específicas.
- B) El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía, en aplicación del principio de difusión y de servicio público, garantizará la difusión pública de toda la información que produzca.
- C) El Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía utilizará la mayor variedad de canales disponibles para difundir su información, incluyendo los portales web, las publicaciones digitales, las ediciones impresas, la atención presencial y los servicios para descarga de datos, dando preferencia a los medios telemáticos mediante servicios interoperables.
- D) El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía hará público un calendario de difusión de la información estadística y cartográfica disponible, mediante el procedimiento previsto en la Ley 4/1989, de 12 de diciembre, de Estadística de la Comunidad Autónoma de Andalucía.

**87.- Al considerar la evolución de una población sobre un determinado territorio en un periodo de tiempo, la ecuación compensadora nos dice que:**

- A) La población al final del periodo es suma de los nacimientos y defunciones ocurridos en el periodo.
- B) La suma de los nacimientos y defunciones ocurridos en el periodo coincide con la suma del número de emigrantes e inmigrantes en dicho periodo.
- C) El crecimiento de la población en el periodo es la suma del crecimiento natural (nacimientos menos defunciones) y del saldo migratorio (inmigrantes menos emigrantes).
- D) El crecimiento de la población en el periodo es la diferencia entre el crecimiento natural (nacimientos menos defunciones) y el saldo migratorio (inmigrantes menos emigrantes).

**88.- En Demografía, los nacimientos y defunciones ocurridos en un periodo de tiempo son ejemplos de:**

- A) Stocks.
- B) Saldos.
- C) Flujos.
- D) Tasas específicas.

**89.- Un fenómeno demográfico se dice renovable, cuando:**

- A) Puede afectar a un mismo individuo más de una vez a lo largo de su vida.
- B) Afecta sólo a la población objeto de estudio.
- C) Afecta a un mismo individuo sólo una vez.
- D) Afecta a toda la población.

**90.- El cociente entre el número de los nacimientos de varones partido por el de mujeres, multiplicado por 100, es:**

- A) Una tasa.
- B) Una proporción.
- C) Una probabilidad.
- D) Una razón.

**91.- En una tabla de mortalidad (de eliminación) calculada sobre una generación, la intensidad del fenómeno:**

- A) Puede tomar cualquier valor positivo.
- B) Es la esperanza de vida.
- C) Es igual a 1.
- D) Puede tomar valores negativos.

**92.- El indicador coyuntural de nupcialidad:**

- A) Es la suma de las tasas específicas de nupcialidad por edades simples para un año o periodo determinado.
- B) Representa la distribución relativa de los matrimonios a lo largo de la edad de una generación real o ficticia de hombres o mujeres.
- C) Se calcula exclusivamente sobre los matrimonios de hombres solteros o mujeres solteras.
- D) Es el cociente entre el número de matrimonios habidos durante el año y la población media de ese año.

**93.- La Estadística de Variaciones Residenciales (EVR):**

- A) Es una estadística muestral elaborada por el INE que ofrece información sobre el fenómeno migratorio en España.
- B) Es elaborada por el Instituto Nacional de Estadística (INE) básicamente a partir de la explotación de la información relativa a las altas y bajas por cambios de residencia registradas en los Padrones municipales.
- C) Es un subproducto de los Censos de Población y Viviendas decenales que elabora el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- D) Era una estadística sobre las variaciones residenciales de las personas residentes en España que se elaboraba cada 5 años tras las revisiones padronales.

**94.- La Estadística de Migraciones elaborada por el Instituto Nacional de Estadística:**

- A) Es una actividad estadística sobre las migraciones producidas en España que ofrece resultados municipales.
- B) Tiene como fin la medición de las migraciones que tienen lugar entre España y el resto del mundo y entre las regiones españolas, según sexo, edad, año de nacimiento, nacionalidad y país de nacimiento del migrante, así como lugar de origen y destino.
- C) Es un subproducto de los Censos de Población y Viviendas que ofrece información decenal sobre la población migrante.
- D) Proporciona el número de personas que tienen su residencia habitual en España y que adquieren la nacionalidad española durante el año de referencia, habiendo tenido previamente la nacionalidad de otro país o la condición de apátrida.

**95.- Sea  $P_t$  el tamaño de una población en el instante  $t$ , y supongamos que en el intervalo de tiempo  $(0, t)$  dicho tamaño sigue un modelo aritmético con tasa de crecimiento  $r$  dada por la expresión  $P_t = P_0 \cdot (1 + t \cdot r)$ , con  $P_0$  estrictamente positivo. Si  $\ln$  representa el logaritmo neperiano, entonces el tiempo de duplicación de la población (para pasar de  $P_0$  a  $2 \cdot P_0$ ) viene dado por:**

- A)  $\ln(2) / \ln(1+r)$
- B)  $\ln(2) / r$
- C)  $1/r$
- D)  $2r$

**96.- La elaboración de una proyección de población por el método de las componentes:**

- A) Se basa en la ecuación general de población.
- B) Solo necesita disponer de información sobre los nacimientos y defunciones en el pasado.
- C) Se basa en la curva logística de la población.
- D) Se basa en la hipótesis de que la población a proyectar es cerrada.

**97.- El Instituto Nacional de Estadística planteó el Censo de Población y Viviendas de 2011 como:**

- A) Una operación estadística exhaustiva de recogida de cuestionarios.
- B) Una operación basada exclusivamente en registros administrativos.
- C) Una combinación de un "fichero precensal" y un trabajo de campo que incluía un censo de edificios y una gran encuesta por muestreo.
- D) Una operación muy similar a la anterior operación censal de 1991.

**98.- La Base de Datos Longitudinal de Población de Andalucía:**

- A) Se ha definido como una infraestructura de información en el Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020.
- B) Es una actividad estadística que figura por primera vez en el Programa Estadístico y Cartográfico de Andalucía de 2019.
- C) Es una actividad estadística que aún no ha difundido información por estar en fase de proyecto.
- D) Es una actividad de síntesis cuyo objetivo es difundir de forma homogénea toda la información ofrecida por los Censos de Población y Viviendas realizados en Andalucía a lo largo del tiempo.

**99.- Los datos de las estadísticas de defunciones del Movimiento Natural de la Población que elabora el Instituto Nacional de Estadística se recogen en el denominado Certificado médico de defunción/Boletín estadístico de defunción. Este documento lo cumplimenta/n:**

- A) Solo el Registro Civil.
- B) Un agente entrevistador del Instituto Nacional de Estadística.
- C) El médico que certifica la defunción, los familiares y el encargado del Registro Civil, cada uno en la parte que le corresponde.
- D) Personal estadístico del Ayuntamiento donde ha ocurrido la defunción.

**100.-La Encuesta continua de hogares que realiza el Instituto Nacional de Estadística (INE):**

- A) Ofrece información sociodemográfica de las personas y los hogares residentes en España con un nivel de desagregación municipal.
- B) Es una actividad estadística que ofrece información anual sobre las características demográficas básicas de la población, de los hogares que componen y de las viviendas que habitan. La información se ofrece desagregada por comunidades autónomas y provincias.
- C) Ofrece información demográfica básica de la población residente desde 1991, con objeto de disponer de información sobre la población en los periodos intercensales.
- D) Ofrece datos detallados para Andalucía en virtud de un convenio de colaboración entre el INE y el Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

## PREGUNTAS DE RESERVA

**151.-Según el artículo 112 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, en el ámbito de la Administración de la Junta de Andalucía, ponen fin a la vía administrativa las resoluciones, actos o acuerdos de los siguientes órganos y autoridades:**

- A) Los de las personas titulares de las Consejerías, salvo que una ley o un reglamento prevea específicamente un recurso ante el Consejo de Gobierno.
- B) Los de las autoridades de rango inferior al de la persona titular de la Consejería que no resuelvan por delegación de esta.
- C) Los de los órganos con nivel de Dirección General o superior cuando se dicten en materia de personal.
- D) Los de las personas titulares de las Consejerías, salvo que una ley prevea específicamente un recurso ante la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras.

**152.-Una variable estadística X tiene media 15, mediana 13, moda 12 y varianza 4. Señale la afirmación correcta sobre las características de la variable Y definida como  $Y = 2X - 3$ .**

- A) La media es 30, la desviación típica es 1, la mediana es 13 y la moda es 12.
- B) La media es 30, la desviación típica es 4, la mediana es 23 y la moda es 24.
- C) La media es 27, la desviación típica es 1, la mediana y la moda no se pueden calcular.
- D) La media es 27, la desviación típica es 4, la mediana es 23 y la moda es 21.

**153.-A partir de la curva de Phillips modificada con expectativas de inflación, se puede afirmar que:**

- A) La tasa de desempleo será inferior a la tasa natural de desempleo solo si la tasa de inflación es inferior a la esperada.
- B) La tasa de desempleo será inferior a la tasa natural de desempleo solo si la tasa de inflación es exactamente igual a la esperada.
- C) La tasa de desempleo será inferior a la tasa natural de desempleo solo si la tasa de inflación es superior a la esperada.
- D) La tasa de desempleo será superior a la tasa natural de desempleo solo si la tasa de inflación es exactamente igual a la esperada.

**154.-En una encuesta, ¿cuál de los siguientes errores decrece al aumentar el tamaño de la muestra?:**

- A) Error de procesamiento.
- B) Error de medición.
- C) Falta de respuesta sistemática.
- D) Error cuadrático medio.

**155.-Según el artículo 24 del Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2013-2020 sobre el dato único oficial, se adopta como criterio el que los datos se produzcan una sola vez y se mantengan por:**

- A) El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.
- B) El organismo encargado de la difusión de los respectivos datos.
- C) Los organismos con mayor capacidad para asegurar su actualización.
- D) El Consejo Andaluz de Estadística y Cartografía en colaboración con las correspondientes Unidades Estadísticas y Cartográficas.