



## INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA

(O.E.P. 2018)

CUERPO DE TÉCNICOS DE GRADO MEDIO, OPCIÓN TOPOGRAFÍA DE LA  
JUNTA DE ANDALUCÍA

(A2.2009) ACCESO LIBRE

### **ADVERTENCIAS:**

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Solo 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, consiste en contestar por escrito un cuestionario 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 últimas, 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:  $\text{Puntuación} = V \cdot [A - (E/3)]$ , donde V es el valor de cada acierto, A es el número de preguntas acertadas evaluables y E el número de preguntas erróneas evaluables. Este ejercicio se valorará con una puntuación de 0 a 75.
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 ejercicio.

## **PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES**

**1.- Según dispone el apartado 1 del artículo 106 de la Constitución Española:**

- A) Los Tribunales controlan la potestad reglamentaria y la legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.
- B) El Congreso de los Diputados controla la potestad reglamentaria y legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.
- C) Los Tribunales controlan la potestad legislativa y la legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.
- D) Los Tribunales controlan la potestad ejecutiva y la legalidad de la actuación administrativa, así como el sometimiento de ésta a los fines que la justifican.

**2.- En virtud de lo establecido en el apartado 1 del artículo 16 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía, bajo la superior dirección del Consejo de Gobierno, los órganos que integran la estructura básica de la Administración de la Junta de Andalucía se clasifican en:**

- A) Consejerías y Agencias.
- B) Consejerías, Agencias y Empresas Públicas.
- C) Superiores y directivos.
- D) Centrales y periféricos.

**3.- El apartado 1 del 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:**

- A) Corresponde al Consejo de Gobierno de acuerdo con la Constitución, el Estatuto de Autonomía y las leyes.
- B) Corresponde a los Tribunales, de acuerdo con la Constitución, el Estatuto de Autonomía y las leyes.
- C) Corresponde al Parlamento de Andalucía, de acuerdo con la Constitución, el Estatuto de Autonomía y las leyes.
- D) Corresponde a los órganos superiores de las Consejerías, de acuerdo con la Constitución, el Estatuto de Autonomía y las leyes.

**4.- Según lo dispuesto en el artículo 85 de la Constitución Española, las disposiciones del Gobierno que contengan legislación delegada recibirán el título de:**

- A) Real Decreto Legislativo.
- B) Real Decreto-Ley.
- C) Decretos Legislativos.
- D) Ley de Bases.

**5.- En virtud de lo establecido en el apartado 1 del artículo 37 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**

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

**6.- El apartado 2 del artículo 24 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, establece que:**

- A) La estimación por silencio administrativo tiene a todos los efectos la consideración de acto administrativo finalizador del procedimiento.
- B) La desestimación por silencio administrativo tiene los solos efectos de permitir a los interesados la interposición del recurso administrativo o contencioso-administrativo que resulte procedente.
- C) Las respuestas A) y B) son correctas.
- D) La estimación por silencio administrativo no tiene la consideración de acto administrativo finalizador del procedimiento.

**7.- Según lo dispuesto en el artículo 97 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre, de la Administración de la Junta de Andalucía:**

- A) Cuando los procedimientos de abstención y de recusación afecten a los titulares de las Consejerías, la resolución corresponderá al Consejo de Gobierno, previo informe del Gabinete Jurídico de la Junta de Andalucía.
- B) Cuando los procedimientos de abstención y de recusación afecten a los titulares de las Consejerías, la resolución corresponderá al Consejo de Gobierno, previa autorización del Parlamento de Andalucía.
- C) Cuando los procedimientos de abstención y de recusación afecten a los titulares de las Consejerías, la resolución corresponderá al Tribunal Superior de Justicia de Andalucía.
- D) Los titulares de las Consejerías no pueden ser objetos de procedimientos de abstención y de recusación.

**8.- En virtud de lo establecido en 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 autoridades de rango inferior al de la persona titular de la Consejería que resuelvan por delegación de esta o de otro órgano cuyas resoluciones agoten la vía administrativa.
- B) Los de los órganos con nivel de Dirección General o superior cuando se dicten en materia de personal.
- C) Las respuestas A) y B) son correctas.
- D) Los de las personas titulares de las Consejerías cuando una ley prevea específicamente un recurso ante el Consejo de Gobierno.

**9.- El apartado 3 del artículo 112 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, dispone que:**

- A) Contra las disposiciones administrativas de carácter general no cabrá recurso en vía administrativa.
- B) Los recursos contra un acto administrativo que se funden únicamente en la nulidad de alguna disposición administrativa de carácter general podrán interponerse directamente ante el órgano que dictó dicha disposición.
- C) Las respuestas A) y B) son correctas.
- D) Los recursos contra un acto administrativo que se funden únicamente en la nulidad de alguna disposición administrativa de carácter general no podrán interponerse directamente ante el órgano que dictó el acto administrativo.

**10.- El artículo 3 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, establece que se entiende por discriminación directa por razón de sexo:**

- A) La situación en que se produce cualquier comportamiento verbal, no verbal o físico de índole sexual, con el propósito o el efecto de atentar contra la dignidad de una persona, en particular cuando se crea un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo.
- B) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación equiparable.
- C) La situación en que se produce un comportamiento relacionado con el sexo de una persona, con el propósito o el efecto de atentar contra la dignidad de la persona y crear un entorno intimidatorio, hostil, degradante, humillante u ofensivo.
- D) La situación en que la aplicación de una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a las personas de un sexo en desventaja particular con respecto a las personas del otro.

**11.- En virtud de lo establecido en el apartado 1 del artículo 32 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, los particulares tendrán derecho a ser indemnizados por las Administraciones Públicas correspondientes, de toda lesión que sufran en cualquiera de sus bienes y derechos:**

- A) Siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal de los servicios públicos salvo en los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- B) Siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento anormal de los servicios públicos salvo en los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- C) Siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos salvo en los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.
- D) Siempre que la lesión sea consecuencia del funcionamiento normal o anormal de los servicios públicos, aún en los casos de fuerza mayor o de daños que el particular tenga el deber jurídico de soportar de acuerdo con la Ley.

**12.- Según lo dispuesto en el artículo 61 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, se creará el Observatorio de la Igualdad de Género como órgano asesor, adscrito a:**

- A) La Comisión del Parlamento en materia de igualdad.
- B) El Instituto Andaluz de la Mujer.
- C) La Consejería competente en materia de igualdad.
- D) Al Consejo Andaluz de Participación de las Mujeres.

**13.- Según lo dispuesto en el artículo 47 de la Ley de 16 de diciembre de 1954, sobre expropiación forzosa:**

- A) En todos los casos de expropiación se abonará al expropiado, además del justo precio fijado en la forma establecida en los artículos anteriores, un tres por ciento como premio de afección.
- B) En todos los casos de expropiación se abonará al expropiado, además del justo precio fijado en la forma establecida en los artículos anteriores, un cinco por ciento como premio de afección.
- C) En todos los casos de expropiación se abonará al expropiado, además del justo precio fijado en la forma establecida en los artículos anteriores, un diez por ciento como premio de afección.
- D) En todos los casos de expropiación se abonará al expropiado, además del justo precio fijado en la forma establecida en los artículos anteriores, un quince por ciento como premio de afección.

**14.- En virtud de lo dispuesto en el artículo 73 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto para Andalucía, corresponde a la Comunidad Autónoma de Andalucía:**

- A) La competencia exclusiva en materia de lucha contra la violencia de género, la planificación de actuaciones y la capacidad de evaluación y propuesta ante la Administración central.
- B) La competencia ejecutiva en materia de lucha contra la violencia de género, la planificación de actuaciones y la capacidad de evaluación y propuesta ante la Administración central.
- C) La competencia compartida en materia de lucha contra la violencia de género, la planificación de actuaciones y la capacidad de evaluación y propuesta ante la Administración central.
- D) La Comunidad Autónoma de Andalucía no tiene competencias en materia de lucha contra la violencia de género.

**15.- El apartado 1 del artículo 2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, dispone que este Estatuto se aplica al personal funcionario y en lo que proceda al personal laboral al servicio de las siguientes Administraciones Públicas:**

- A) Los organismos públicos, agencias y demás entidades de derecho público con personalidad jurídica propia, vinculadas o dependientes de cualquiera de las Administraciones Públicas.
- B) Las Universidades Públicas.
- C) Las Administraciones de las comunidades autónomas y de las ciudades de Ceuta y Melilla.
- D) Todas las respuestas son correctas.

**16.- En virtud de lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 14 de la Ley 6/1985, de 28 de noviembre, de Ordenación de la Función Pública de la Junta de Andalucía, las dotaciones presupuestarias del personal funcionario se distribuirán en los siguientes conceptos:**

- A) a) retribuciones básicas correspondientes a cada uno de los Grupos; b) complemento de destino asignado a los puestos de trabajo de cada nivel; c) complemento específico correspondiente a los puestos de trabajo que lo tengan asignado; y d) complemento de productividad, globalmente dotado, con pormenorización, en su caso, por Departamentos, servicios o programas.
- B) a) retribuciones básicas correspondientes a cada uno de los Grupos; b) complemento de destino asignado a los puestos de trabajo de cada nivel; c) complemento específico correspondiente a los puestos de trabajo que lo tengan asignado; d) complemento de productividad, globalmente dotado, con pormenorización, en su caso, por Departamentos, servicios o programas; y e) gratificaciones, globalmente dotadas.
- C) a) retribuciones básicas correspondientes a cada uno de los Grupos; b) complemento de destino asignado a los puestos de trabajo de cada nivel; c) complemento específico correspondiente a los puestos de trabajo que lo tengan asignado; d) complemento de productividad, globalmente dotado, con pormenorización, en su caso, por Departamentos, servicios o programas; y e) indemnizaciones, globalmente dotadas.
- D) a) retribuciones básicas correspondientes a cada uno de los Grupos; b) complemento de destino asignado a los puestos de trabajo de cada nivel; c) complemento específico correspondiente a los puestos de trabajo que lo tengan asignado; d) complemento de productividad, globalmente dotado, con pormenorización, en su caso, por Departamentos, servicios o programas; e) gratificaciones, globalmente dotadas, y f) indemnizaciones, globalmente dotadas.

- 17.- El apartado 1 del artículo 7 del Decreto 2/2002, de 9 de enero, por el que se aprueba el Reglamento General de los funcionarios de la Administración General de la Junta de Andalucía, dispone que:**
- A) La selección del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de concurso, oposición o concurso-oposición libres, en los que se garanticen, en todo caso, los principios de igualdad, mérito y capacidad, así como el de publicidad. El concurso-oposición será el sistema preferente de selección del personal funcionario.
  - B) La selección del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición o concurso-oposición libres, en los que se garanticen, en todo caso, los principios de igualdad, mérito y capacidad, así como el de publicidad. El concurso-oposición será el sistema preferente de selección del personal funcionario.
  - C) La selección del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición o concurso-oposición libres, en los que se garanticen, en todo caso, los principios de igualdad, mérito y capacidad, así como el de publicidad. La oposición será el sistema preferente de selección del personal funcionario.
  - D) Ninguna respuesta es correcta.
- 18.- En virtud de lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 7 de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de Incompatibilidades del Personal al Servicio de las Administraciones Públicas, será requisito necesario para autorizar la compatibilidad de actividades públicas el que la cantidad total percibida por ambos puestos o actividades no supere la remuneración prevista en los Presupuestos Generales del Estado para el cargo de Director General, ni supere la correspondiente al principal, estimada en régimen de dedicación ordinaria, incrementada en:**
- A) Un 30 por 100, para los funcionarios del grupo A o personal de nivel equivalente.
  - B) Un 40 por 100, para los funcionarios del grupo B o personal de nivel equivalente.
  - C) Un 50 por 100, para los funcionarios del grupo C o personal de nivel equivalente.
  - D) Todas las respuestas son correctas.
- 19.- Según lo dispuesto en el artículo 36 del Decreto Legislativo 1/2010, de 2 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley General de la Hacienda Pública de la Junta de Andalucía:**
- A) El proyecto de Ley del Presupuesto y la documentación anexa se remitirán al Parlamento de Andalucía al menos tres meses antes de la expiración del Presupuesto corriente, para su examen, enmienda y aprobación.
  - B) El proyecto de Ley del Presupuesto y la documentación anexa se remitirán al Parlamento de Andalucía al menos dos meses antes de la expiración del Presupuesto corriente, para su examen, enmienda y aprobación.
  - C) El anteproyecto de Ley del Presupuesto y la documentación anexa se remitirán al Parlamento de Andalucía al menos dos meses antes de la expiración del Presupuesto corriente, para su examen, enmienda y aprobación.
  - D) El anteproyecto de Ley del Presupuesto y la documentación anexa se remitirán al Parlamento de Andalucía al menos tres meses antes de la expiración del Presupuesto corriente, para su examen, enmienda y aprobación.
- 20.- En virtud de lo dispuesto en el apartado 1 del artículo 28 de la Ley 3/2019 del Presupuesto de la Comunidad Autónoma de Andalucía para el año 2019, se requerirá acuerdo del Consejo de Gobierno para autorizar cualquier tipo de expediente de gastos de consejerías, agencias administrativas y de régimen especial cuyo importe sea:**
- A) Igual o superior a tres millones de euros.
  - B) Igual o superior a seis millones de euros.
  - C) Igual o superior a ocho millones de euros.
  - D) Igual o superior a diez millones de euros.

**21.- Según la forma del elipsoide de revolución que más se asemeja a la figura global de la Tierra, la longitud del arco de un grado de meridiano:**

- A) Es mayor entre las latitudes  $64^\circ$  a  $65^\circ$  que entre las latitudes  $9^\circ$  y  $10^\circ$ .
- B) Es menor entre las latitudes  $64^\circ$  a  $65^\circ$  que entre las latitudes  $9^\circ$  y  $10^\circ$ .
- C) Depende del elipsoide concreto considerado.
- D) La longitud del arco de grado no varía.

**22.- En la medición electrónica de distancias, los errores pueden ser:**

- A) Errores no proporcionales a la distancia.
- B) Errores proporcionales a la distancia.
- C) Errores proporcionales y no proporcionales a la distancia.
- D) Ninguna de las anteriores.

**23.- En la medida angular de un equipo topográfico, los errores accidentales se deben a:**

- A) Las propias características del instrumento y la persona que lo utiliza.
- B) La persona que lo utiliza.
- C) Las propias características del instrumento.
- D) Errores en el ajuste del instrumento.

**24.- De acuerdo con la geometría del elipsoide de revolución, siendo  $\rho$  el radio de curvatura de la elipse meridiana y  $N$  el radio de curvatura de la gran normal, ambos los radios principales de curvatura en un punto  $A$ :**

- A) Todos los demás radios de curvatura serán mayores que  $N$ .
- B) La curvatura media se calcula como raíz cuadrada del producto de  $\rho$  por  $N$ .
- C) No existe ningún punto en el elipsoide en el que  $\rho$  y  $N$  sean iguales.
- D)  $N$  aumenta conforme aumenta la latitud.

**25.- Una poligonal encuadrada es aquella en la que:**

- A) Se parte de un punto de coordenadas y un acimut conocidos para orientar, terminando en un punto de coordenadas no conocidas.
- B) Se parte de un punto de coordenadas y un acimut conocido para orientar, terminando en un punto de coordenadas conocidas y un acimut de cierre.
- C) El punto inicial y final es el mismo.
- D) Se parte de un punto de coordenadas desconocidas y un acimut conocidos para orientar, terminando en un punto de coordenadas no conocidas.

**26.- En la medición de un punto aplicando el método de radiación, el error máximo cometido:**

- A) No es posible conocerlo al no tener comprobación de la observación.
- B) Es independiente de las características del equipo topográfico empleado.
- C) Es función del ángulo observado.
- D) Es inversamente proporcional a la distancia observada.

**27.- La nivelación geométrica por el punto medio presenta como principal ventaja frente a otros métodos de nivelación geométrica que:**

- A) Elimina la falta de verticalidad y horizontalidad del nivel.
- B) Elimina la falta de verticalidad del eje del nivel.
- C) Elimina la falta de horizontalidad del eje de colimación del nivel.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**28.- La transformación entre sistemas de referencia geodésicos denominada Molodensky implica necesariamente definir:**

- A) Un vector de traslación, tres giros y una homotecia.
- B) Los elementos necesarios para realizar un Helmert 3D.
- C) Cinco parámetros: 3 traslaciones, una por eje, y 2 diferencias, las existentes entre los dos semiejes mayores y sus respectivos aplastamientos.
- D) Una rejilla de transformación.

**29.- El portal web de la Red Andaluza de Posicionamiento ofrece los siguientes servicios:**

- A) Descarga de fichero de correcciones.
- B) Descarga de ficheros RINEX e información sobre cómo acceder a las correcciones diferenciales.
- C) Conexión a correcciones RTCM v1.
- D) Envío de correcciones RTCM por internet y radio.

**30.- En el Marco de Desarrollo de la Junta de Andalucía (MADEJA) en relación a los servicios espaciales de visualización que ofrece la Junta de Andalucía en sus diferentes páginas web, se recomienda:**

- A) Que se ajusten a los estándares definidos por la propia Junta de Andalucía.
- B) Que se ajusten a los estándares definidos por la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE).
- C) Que se ajusten a los estándares definidos por el Open Geospatial Consortium (OGC).
- D) No existen estándares definidos.

**31.- Respecto de la medida de las altitudes:**

- A) La cota geopotencial es la medida lineal más precisa.
- B) Las altitudes ortométricas representan las superficies equipotenciales que equidistan del geoide.
- C) En todos los casos, la altitud ortométrica es la mejor indicada para determinar la altitud de un punto.
- D) Si no se considera la gravedad terrestre, solo se pueden obtener altitudes aproximadas.

**32.- El error de cierre máximo esperado en una nivelación geométrica compuesta debe ser igual al:**

- A) Producto del error kilométrico por la raíz cuadrada del número de kilómetros del itinerario.
- B) Producto del error kilométrico por el número de kilómetros del itinerario.
- C) Producto del error en una nivelada por el número total de niveladas.
- D) Producto del error kilométrico por la raíz cuadrada del número de niveladas.

**33.- La distorsión máxima angular,  $w$ , se calcula a partir de los semiejes mayor y menor de la elipse indicatriz de Tissot ( $a$  y  $b$ , respectivamente) como:**

- A)  $\text{Seno } w/2 = (a+b) / (a-b)$
- B)  $\text{Tangente } w/2 = (a+b) / (a-b)$
- C)  $\text{Seno } w/2 = (a-b) / (a+b)$
- D)  $\text{Coseno } w/2 = (a-b) / (a+b)$

**34.- La Base Cartográfica de Andalucía 1:10.000 se distribuye en los siguientes formatos:**

- A) Shapefile y dwg.
- B) Shapefile, dwg y dxf.
- C) Geotiff y jpeg2000.
- D) Dxf y pdf.

**35.- ¿Qué es la geocodificación?**

- A) Introducir descripciones sobre cómo llegar a una ubicación.
- B) Asignar los números de portales a una vía urbana.
- C) Transformar una descripción numérica o alfanumérica en una ubicación.
- D) Codificar con claves personales un conjunto de datos geográficos.

**36.- Para optimizar el tiempo de un análisis espacial sobre información geográfica, se puede recurrir a:**

- A) Métodos de indexación espacial.
- B) Métodos de compresión de la información.
- C) Definir claves primarias.
- D) Transformar la información a lenguaje GML.

**37.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:**

- A) En las proyecciones conformes, las direcciones donde se produce la máxima distorsión azimutal la distorsión lineal es la unidad.
- B) En las proyecciones cilíndricas, las direcciones donde se produce la máxima distorsión azimutal la distorsión lineal es nula.
- C) En las proyecciones autálicas, las direcciones donde se produce la máxima distorsión azimutal la distorsión lineal es nula.
- D) En las proyecciones arbitrarias, las direcciones donde se produce la mínima distorsión azimutal, la distorsión lineal es nula.

**38.- Señale cuál de las afirmaciones sobre la proyección UTM, tras aplicar el artificio de Tissot, es verdadera:**

- A) Presenta dos meridianos automecoicos.
- B) Es una proyección quasi-conforme.
- C) No está indicada para regiones alargadas según la dirección de la latitud, con poca diferencia de longitudes.
- D) Ninguna de las anteriores es verdadera.

**39.- En un plano impreso a escala 1/500 no se debe sobrepasar la siguiente incertidumbre en los puntos radiados:**

- A) 1 cm.
- B) 5 cm.
- C) 0,5 cm.
- D) 10 cm.

**40.- Indique la afirmación verdadera:**

- A) Las proyecciones pseudocilíndricas se deben emplear para el diseño de mapas a gran escala.
- B) La loxodrómica que une dos puntos es representada por una curva en las proyecciones cilíndricas conformes.
- C) La ortodrómica que une dos puntos es representada por una curva en las proyecciones cilíndricas conformes.
- D) La latitud isométrica es específica de las proyecciones cilíndricas y pseudocilíndricas.

**41.- El vuelo más antiguo disponible para su uso de la totalidad de la Comunidad Autónoma de Andalucía es:**

- A) El vuelo Americano Serie A realizado entre los años 1945 y 1946, escala 1:43.000 en blanco y negro.
- B) El vuelo Americano Serie A realizado entre los años 1945 y 1957, escala 1:43.000 en color.
- C) El vuelo interministerial realizado entre 1973 y 1986 a escala 1:18.000 en blanco y negro.
- D) El vuelo Americano Serie B realizado entre los años 1956 y 1957, escala 1:32.000 en blanco y negro.

**42.- En un levantamiento topográfico con receptores GNSS mediante la recepción de correcciones en tiempo real procedentes de una red geodésica activa a través el protocolo NTRIP:**

- A) El usuario tiene que seleccionar previamente de una lista la estación de la cual desea recibir correcciones.
- B) El usuario tiene que seleccionar la antena GNSS más cercana a la zona de trabajo.
- C) El usuario tiene que recibir correcciones de la red geodésica activa en función de su posición.
- D) El usuario puede recibir correcciones diferenciales de una antena GNSS seleccionada de forma manual previamente.

**43.- La evaluación de la calidad cartográfica de un producto cartográfico debe abordar los siguientes aspectos:**

- A) Posicional, temático, representativo y temporal.
- B) Posicional, geométrico, temático y temporal.
- C) Posicional, temático y representativo.
- D) Posicional, geométrico y representativo.

**44.- Dentro del modelo de representación cartográfica propuesto por L. Ratajski en 1973:**

- A) La retransformación del lenguaje expresado por el Mapa en elementos perceptibles ocurre en la relación Mapa → Usuario.
- B) La transferencia de la realidad en conceptos expresables en un lenguaje cartográfico tiene lugar en la relación Terreno (Existente, Real) → Mapa.
- C) La relación Cartógrafo → Mapa está condicionada por la Percepción y la Impresión.
- D) Los procesos en los que está inmerso el Cartógrafo son básicamente creativos.

**45.- Según la relación entre las fases de un proyecto cartográfico y los distintos enfoques, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta (considerando las calificaciones según el orden ascendente de trascendencia Importante y Fundamental):**

- A) Dentro de la fase de la Utilización, el enfoque tecnológico y el de comunicación son Fundamentales.
- B) Para la fase de Diseño, el enfoque de comunicación es Fundamental.
- C) En la fase de Redacción, el enfoque Artístico y el de Comunicación son Fundamentales y el de Presentación es Importante.
- D) En la fase de Producción, el enfoque tecnológico es Importante.

**46.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones es correcta. En semiología gráfica, la variable visual:**

- A) Tamaño es la más selectiva de todas.
- B) Valor corresponde a las variables de separación.
- C) Grano es selectivo, ordenado y asociativo.
- D) Valor expresa cantidad.

**47.- ¿Cuál de las siguientes opciones no es una de las premisas de Redacción Cartográfica?:**

- A) Mantenimiento de la geometría.
- B) Jerarquización de la lectura dentro de un contenido local.
- C) Carácter evocador dentro de la realidad.
- D) Definición de objetos dentro de un marco base de referencia.

**48.- En el flujo de trabajo de un proyecto fotogramétrico con cámara métrica, la orientación interna:**

- A) Determina los parámetros de transformación entre el sistema de coordenadas imagen y un sistema tridimensional con origen en el centro de proyección de la cámara.
- B) Determina los parámetros de transformación entre el sistema de coordenadas imagen y un sistema de coordenadas terreno oficial.
- C) Determina los parámetros de transformación entre el sistema de coordenadas imagen y un sistema de coordenadas terreno oficial.
- D) Determina los parámetros de transformación entre el sistema de coordenadas imagen y la focal calibrada del sensor.

**49.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre el modelo EFQM es correcta?:**

- A) Es un sistema normativo, adecuado para pequeñas y grandes organizaciones, tanto públicas como privadas.
- B) La base del mismo es la autoevaluación como camino para conocerse mejor, comprender y analizar la realidad y el establecimiento de planes de mejora.
- C) Es un modelo alternativo a los sistemas ISO 9000.
- D) Los resultados excelentes con respecto al rendimiento de la Organización, a los Clientes, las Personas y la Sociedad se logran solo mediante las Personas de la Organización que impulsen los Procesos.

**50.- Respecto de la Calidad:**

- A) La ausencia de Calidad Atractiva no conlleva insatisfacción.
- B) La influencia de las expectativas en el comportamiento del cliente es frecuentemente sobrevalorada.
- C) El coste de la calidad aumenta de forma lineal frente a los umbrales de calidad exigidos.
- D) El diagrama de Pareto describe la influencia de la imagen de cada atributo de calidad en la satisfacción del cliente.

**51.- La condición de colinealidad es una relación matemática o geométrica establecida entre:**

- A) El centro de proyección de una imagen, un punto imagen y su correspondiente punto objeto.
- B) El centro de proyección de una imagen, un punto imagen y su correspondiente punto objeto, empleada en la orientación interna de un fotograma.
- C) El centro de proyección de una imagen y su posición referida a un sistema de coordenadas terreno a partir de la distancia focal del sensor.
- D) El centro de proyección de una imagen y un punto imagen, empleada en la fase de orientación en dos pasos.

**52.- La norma ISO 19136:2007 trata sobre:**

- A) Evaluación de la Calidad.
- B) Modelo Espacial.
- C) Terminología.
- D) Geography Markup Language (GML).

**53.- Respecto de los servicios interoperables:**

- A) Web Content Service (WCS) ofrece la posibilidad de acceder en la Red a objetos individuales contenidos en un conjunto de datos y recuperar todos sus atributos y características.
- B) Web Tile Service (WTS) produce mosaicos de coberturas de datos tridimensionales.
- C) Web Coordinate Transformation Service (WCTS) ofrece la posibilidad en la Red de transformar un fichero de datos geográficos de un sistema de referencia a otro.
- D) Web Coverage Service (WCS) tiene como finalidad producir vistas perspectivas de datos geográficos.

**54.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa respecto de los modelos de datos vectoriales y ráster?:**

- A) La representación de entidades geográficas en los vectoriales es más precisa, principalmente en entidades lineales muy finas y entidades puntuales.
- B) No es posible aplicar transformaciones de coordenadas y cambio de datum con facilidad en el modelo vectorial.
- C) Una desventaja del modelo vectorial es el elevado consumo de recursos durante la visualización de la información, especialmente en alta resolución y si el conjunto de datos es grande.
- D) La captura vectorial de datos requiere, por lo general, más medios y más tiempo.

**55.- ¿Cuál de las siguientes no es una característica de la programación orientada a objetos?:**

- A) Encapsulamiento.
- B) Herencia.
- C) Comportamiento.
- D) Abstracción.

**56.- Según la Ley 2/2018, de 23 de mayo, por la que se modifica la Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España, ¿cuál de los siguientes elementos no forma parte del Equipamiento Geográfico de Referencia Nacional?:**

- A) El Sistema Oficial de Coordenadas.
- B) El Mapa Topográfico Nacional, escala 1:25.000.
- C) El Sistema de Cuadrículas.
- D) El Inventario Nacional de Referencias Geográficas Municipales.

**57.- La Dirección General del Catastro, en cumplimiento de la Directiva INSPIRE, contribuye a la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE), ofreciendo los datos transformados y servicios de los siguientes conjuntos de datos, en el ámbito de su competencia:**

- A) Referencia catastral y direcciones.
- B) Parcela, subparcela catastral y tipología constructiva.
- C) Parcela catastral, direcciones y edificios.
- D) Referencia catastral, direcciones y altura sobre rasante.

**58.- El Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía actualmente vigente se corresponde con los años:**

- A) 2017-2020.
- B) 2019-2022.
- C) 2013-2020.
- D) 2018-2021.

**59.- Según el artículo 5, del Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, ¿cuál de las siguientes afirmaciones no es verdadera?:**

- A) Para cartografía terrestre, básica y derivada, a escalas mayores de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Transversa de Mercator.
- B) Para cartografía terrestre, básica y derivada, a escala igual o menor de 1:500.000, se adopta el sistema de referencia de coordenadas ETRS-Cónica Conforme de Lambert.
- C) Para cartografía náutica se adopta la proyección Mercator.
- D) La proyección Azimutal Equivalente de Lambert es la indicada para representaciones en las que la obtención del área sea necesaria.

**60.- Según el Decreto 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía, la cartografía básica oficial de la Junta de Andalucía es:**

- A) El Mapa Topográfico Nacional y la Ortofotografía Digital de Andalucía.
- B) El Mapa Topográfico de Andalucía a escala 1:10.000 y la Ortofotografía Digital de Andalucía.
- C) Los Datos Espaciales de Referencia de Andalucía y el Callejero Digital de Andalucía Unificado.
- D) Ninguna de las anteriores.

**61.- La falta de verticalidad en un vuelo fotogramétrico:**

- A) Tiene un impacto negativo si presenta valores superiores a  $0^\circ$  en los trabajos de restitución al dificultar la visión estereoscópica.
- B) Si presenta valores superiores a  $\pm 5^\circ$  no afecta a los trabajos de restitución al no dificultar la visión estereoscópica.
- C) Si presenta valores superiores a  $\pm 5^\circ$  afecta a los trabajos de rectificación de imágenes pero no a los de restitución.
- D) Si presenta valores superiores en el intervalo entre  $\pm 1^\circ$  tiene un impacto negativo en los trabajos de restitución al dificultar la visión estereoscópica.

**62.- En un vuelo fotogramétrico con un sistema inercial:**

- A) No es necesario realizar pasadas transversales.
- B) Es obligatorio realizar pasadas transversales.
- C) No es necesario realizar pasadas transversales si el sensor de imagen es de tipo matricial.
- D) Es obligatorio realizar pasadas transversales en caso de emplear un sensor de imagen de barrido.

**63.- Una transformación Helmert:**

- A) Es una transformación de semejanza.
- B) Contempla distintos factores de escala para cada eje.
- C) Contempla la falta de ortogonalidad entre ejes.
- D) Contempla la falta de ortogonalidad y distintos factores de escala entre ejes.

**64.- Una transformación tridimensional afín:**

- A) Se expresa en función de nueve parámetros: tres traslaciones, tres giros y tres factores de escala.
- B) Se expresa en función de siete parámetros: tres traslaciones, tres giros y un factor de escala.
- C) Se expresa en función de cinco parámetros: tres traslaciones, un giro y un factor de escala.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**65.- Las relaciones espaciales entre geometrías puntuales, lineales y superficiales en un Sistema de Información Geográfica, se denomina:**

- A) Control de calidad.
- B) Topología.
- C) Geodatabase.
- D) Indexación espacial.

**66.- La conversión de una capa ráster con valores continuos en una categorizada se realiza a través de una operación de:**

- A) Reclasificación.
- B) Superposición.
- C) Filtrado mayoritario.
- D) Filtrado de bordes.

**67.- ¿Qué significado tienen las siglas UML?:**

- A) Universal Macro Language.
- B) Un Modelo Lingüístico.
- C) Unified Modeling Language.
- D) Un Modelo Lógico.

**68.- Según queda recogido en el Decreto 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía, la IDEAndalucía se organiza:**

- A) Como una red distribuida, formada por diversos sistemas de información interconectados a través de Internet. A día de hoy aloja nodos de diversas Consejerías de la Junta de Andalucía, Organismos Autónomos, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y Mancomunidades.
- B) Como una red centralizada en la que en un servidor único se aloja toda la información de diversas Consejerías de la Junta de Andalucía, Organismos Autónomos, Diputaciones Provinciales, Ayuntamientos y Mancomunidades.
- C) Como una red distribuida, formada por diversos sistemas de información interconectados a través de Internet. A día de hoy solo aloja nodos de diversas Consejerías de la Junta de Andalucía y sus Organismos Autónomos.
- D) Como una red centralizada en la que en un servidor único se aloja toda la información de todas diversas Consejerías de la Junta de Andalucía y todos los Organismos Autónomos.

**69.- En la página del producto de la Base Cartográfica de Andalucía 1:10.000 del Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía, se indica que la BCA10 es:**

- A) Un conjunto de capas que proceden de fotointerpretación de ortofotografías del PNOA, sin ser necesaria la restitución.
- B) Una compilación de capas levantadas por distintos organismos por lo que cada una de ellas es resultados de distintos procesos de producción sin incluir la restitución.
- C) Un conjunto de datos espaciales de carácter topográfico procedentes en su mayoría de procesos de restitución a partir de los vuelos fotogramétricos del PNOA.
- D) Un conjunto de capas que proceden de procesos de generalización de otras fuentes.

**70.- El Nomenclátor Geográfico de Andalucía:**

- A) Es solamente una relación detallada de las entidades y núcleos de población existentes en los municipios de Andalucía.
- B) Es el subconjunto de información del Nomenclátor de Población correspondiente a Andalucía.
- C) Contiene la base de datos oficial más completa de nombres geográficos de Andalucía.
- D) Es únicamente un servicio interoperable que ofrece la posibilidad de buscar topónimos georreferenciados.

**71.- El Callejero Digital de Andalucía Unificado es:**

- A) Una infraestructura básica del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía que contiene el conjunto de datos alfanuméricos y geográficos de las vías y los portales de todos los núcleos de población de los municipios de Andalucía. No incluye los diseminados.
- B) Un canal de difusión a través del cual los ayuntamientos difunden sus callejeros digitales tras ser sometidos a un proceso de normalización y control de calidad.
- C) Una infraestructura de difusión a través de la cual los ayuntamientos difunden sus callejeros digitales tras ser sometidos a un proceso de normalización y control de calidad.
- D) Una infraestructura básica del Sistema Estadístico y Cartográfico de Andalucía que contiene el conjunto de datos alfanuméricos y geográficos de las vías y los portales de todos los núcleos de población y diseminados de los municipios de Andalucía.

**72.- Un Modelo Digital de Superficies:**

- A) Es una representación numérica de las elevaciones del terreno y de los objetos sobre este.
- B) Es una representación gráfica de las elevaciones del terreno y de los objetos sobre este.
- C) Es una representación gráfica de las elevaciones de una superficie.
- D) Es una representación numérica de las elevaciones del terreno.

**73.- La geometría epipolar:**

- A) Establece que el punto homólogo a un punto cualquiera de un fotograma de un par estereoscópico se encuentra en la recta intersección del plano epipolar que pasa por ese punto con el plano focal del otro fotograma.
- B) Establece que el punto homólogo a un punto cualquiera de un fotograma de un par estereoscópico se encuentra en la recta perpendicular al plano epipolar que pasa por ese punto con el plano focal del otro fotograma.
- C) Establece que el punto homólogo a un punto cualquiera de un fotograma de un par estereoscópico se puede encontrar en la recta de máxima pendiente del plano epipolar que pasa por ese punto con el plano focal del otro fotograma.
- D) Establece que el punto homólogo a un punto cualquiera de un fotograma de un par estereoscópico se puede encontrar en la recta homóloga del plano epipolar que pasa por ese punto con el plano focal del otro fotograma.

**74.- En la etapa de mosaicado de un proyecto fotogramétrico para la generación de un orto-mosaico:**

- A) Es necesario que para un equilibrado radiométrico haya una zona común entre las distintas ortofotografías.
- B) El problema de vignetting genera un oscurecimiento progresivo de la imagen al disminuir la distancia al centro.
- C) El equilibrado radiométrico no es necesario realizarlo en el caso de emplear sensores digitales.
- D) El proceso de dodging permite determinar las seamlines para la generación del mosaico.

**75.- Una True-Ortho frente a una ortofotografía convencional contempla:**

- A) Minimizar los posibles efectos debido a la altura de los objetos y el efecto de las sombras presentes en la zona de vuelo mediante un MDE de calidad superior a 1/3 del tamaño nominal del GSD del vuelo.
- B) Minimizar los efectos debido a la altura de los objetos presentes en la zona de vuelo mediante un MDE de calidad superior a 1/3 del tamaño nominal del GSD del vuelo.
- C) Minimizar los efectos debido a las sombras de los objetos presentes en la zona de vuelo mediante un MDE de calidad superior a 1/3 del tamaño nominal del GSD del vuelo.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**76.- Un sistema LiDAR se compone como mínimo de:**

- A) Un escáner Láser, receptores GNSS y una unidad de navegación inercial.
- B) Un escáner Laser, receptores GNSS, una unidad de navegación inercial y una cámara digital métrica.
- C) Un escáner Láser, receptores GNSS, una unidad de navegación inercial y una unidad de almacenamiento.
- D) Un escáner Laser, receptores GNSS, una unidad de navegación inercial y un sistema de seguimiento del vuelo realizado.

**77.- En una consulta web a un servicio WMS ¿Qué devuelve la instrucción GETCapabilities?:**

- A) Información sobre el servicio.
- B) Un mapa web.
- C) Las coordenadas e información temática del primer elemento.
- D) Una descarga en forma de fichero .zip de la información espacial incluida en el servicio.

**78.- ¿Qué son los metadatos?:**

- A) Tablas asociadas a la información espacial.
- B) Tablas sin información espacial con un número ingente de registros.
- C) Datos sobre datos.
- D) Grandes ficheros de datos espaciales.

**79.- El número de puntos escaneados por línea empleando un sensor LiDAR:**

- A) Es inversamente proporcional a la frecuencia de barrido.
- B) Es inversamente proporcional a la altura del vuelo LiDAR realizado.
- C) Es proporcional a la frecuencia de barrido.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

**80.- Un radiador selectivo es aquel cuya emisividad espectral:**

- A) Es función de la longitud de onda considerada.
- B) Es constante para la longitud de onda seleccionada.
- C) Es función de la longitud de onda y del ángulo de observación.
- D) Es función del ángulo de observación para una longitud de onda constante.

**81.- La ley de Wien permite establecer:**

- A) La energía emitida por un cuerpo en función de su temperatura, independientemente de la longitud de onda considerada.
- B) Que, para cada longitud de onda, la absorbancia de una superficie es igual a su emisividad.
- C) La longitud de onda en la que se produce el pico de máxima emisión de energía de un cuerpo para una determinada temperatura.
- D) Que la energía transportada por un fotón es proporcional a la velocidad de la luz e inversamente proporcional a la longitud de onda.

**82.- ¿Con qué se corresponde el acrónimo GML?:**

- A) Geography Markup Language.
- B) General Macro Language.
- C) Geoespatial Markup Language.
- D) Geography Macro Language.

**83.- En una interpolación radiométrica de una imagen digital, la interpolación bicúbica utiliza:**

- A) Los valores del entorno de los 4x4 píxeles más próximos al punto de interés.
- B) Los valores del entorno de los 3x3 píxeles más próximos al punto de interés.
- C) Los valores de 3 interpolaciones de los valores de los 4 píxeles que rodean al punto de interés.
- D) El valor del píxel cuyo centro está más próximo al punto de interés.

**84.- ¿Qué es el formato NTV2?:**

- A) Un formato de exportación de datos topográficos tomados en campo.
- B) Un formato para almacenamiento de observaciones GNSS estándar.
- C) Un formato de rejilla para la transformación de coordenadas entre sistemas geodésicos de referencia.
- D) Un formato de almacenamiento de la información de la proyección cartográfica en Postgis.

**85.- Según el artículo 95 de la Ley 5/2010, de 11 de junio, de Autonomía Local de Andalucía, los procedimientos para la creación y supresión de municipios o la alteración de sus términos podrán iniciarse:**

- A) Por uno, varios o todos los ayuntamientos afectados, mediante acuerdo adoptado por la mayoría absoluta del número legal de miembros, por la diputación provincial de la provincia en que radiquen, por la consejería competente sobre régimen local de la Junta de Andalucía.
- B) Solo podrán iniciar estos procedimientos los ayuntamientos afectados, mediante acuerdo adoptado por la mayoría absoluta del número legal de miembros.
- C) Solo podrá iniciar estos procedimientos la consejería competente sobre régimen local de la Junta de Andalucía.
- D) En ningún caso se permiten.

**86.- Según el artículo 2 del Decreto 157/2016, de 4 de octubre, por el que se regula el deslinde de los términos municipales de Andalucía y se establecen determinadas disposiciones relativas a la demarcación municipal y al Registro Andaluz de Entidades Locales, el replanteo es:**

- A) La actuación administrativa tendente a determinar tanto la extensión como los límites de las entidades locales territoriales.
- B) El procedimiento de cálculo de la superficie del área comprendida en el polígono definido por las líneas límites que determinan un municipio.
- C) La operación de colocación de señales, hitos, mojones o mugas, que hagan perceptible la línea divisoria entre los términos municipales pertenecientes a dos o más municipios limítrofes.
- D) La proyección de una línea definitiva sobre la realidad física, a partir de la descripción contenida en el acta de deslinde o en el acto administrativo o judicial que, en su caso, la señaló.

**87.- El efecto Vignetting consiste en:**

- A) El oscurecimiento de los bordes de la imagen por la influencia de la montura del objetivo del sensor en los bordes de la imagen.
- B) El oscurecimiento del centro de la imagen por la influencia de la montura del objetivo del sensor en los bordes de la imagen.
- C) La saturación del centro de la imagen por la influencia de la montura del objetivo del sensor en los bordes de la imagen.
- D) La saturación de los bordes de la imagen por la influencia de la montura del objetivo del sensor en los bordes de la imagen.

**88.- ¿Qué es EGNOS?:**

- A) Un sistema de mejora del posicionamiento empleando el sistema GPS.
- B) Un sistema de mejora del posicionamiento empleando el sistema Galileo.
- C) Un sistema de mejora del posicionamiento empleando el sistema GLONASS.
- D) Un sistema de mejora del posicionamiento empleando los sistemas GNSS.

**89.- Según el artículo 5 del Decreto 157/2016, de 4 de octubre, por el que se regula el deslinde de los términos municipales de Andalucía y se establecen determinadas disposiciones relativas a la demarcación municipal y al Registro Andaluz de Entidades Locales, los procedimientos de deslinde podrán iniciarse:**

- A) Solo podrán iniciar estos procedimientos los ayuntamientos afectados, mediante acuerdo adoptado por la mayoría absoluta del número legal de miembros.
- B) Por uno, varios o todos los ayuntamientos afectados por la línea límite, mediante resolución de la alcaldía, por la diputación provincial correspondiente en el caso previsto en el artículo 12 del presente decreto, por el órgano directivo competente sobre régimen local de la Junta de Andalucía.
- C) Solo podrá iniciar estos procedimientos la consejería competente sobre régimen local de la Junta de Andalucía.
- D) En ningún caso se permiten.

**90.- La digitalización es un proceso que en cartografía puede emplear:**

- A) La vectorización de datos.
- B) El escaneado de mapas.
- C) La introducción en tablas digitales de datos alfanuméricos.
- D) Todas las anteriores respuestas son distintos procesos de digitalización.

**91.- La generalización cartográfica tiene como objetivo:**

- A) Ampliar la extensión espacial de los datos ráster.
- B) Adaptar los elementos vectoriales de una escala a otra de mayor denominador.
- C) Ampliar valores de atributos.
- D) Adaptar los elementos vectoriales de una escala a otra de menor denominador.

**92.- Los Sistemas de Gestión de Calidad pertenecen al grupo ISO 9000, siendo el grupo de normas ISO de aplicación a la Información Geográfica el grupo ISO:**

- A) 19000.
- B) 19100.
- C) 19900.
- D) 11100.

**93.- La topología de redes requiere necesariamente:**

- A) Definición de una matriz Origen-Destino.
- B) Áreas de influencia.
- C) Una continuidad Arco-nodo.
- D) Ninguna de las anteriores.

**94.- Para cortar una capa ráster por el límite de un municipio, el análisis espacial a usar es del tipo:**

- A) Superposición.
- B) Reclasificación.
- C) Autocorrelación.
- D) Filtros.

**95.- El modelo de datos en UML emplea:**

- A) Capas, atributos y relaciones.
- B) Capas, atributos y tablas.
- C) Clases, tablas y relaciones.
- D) Clases, atributos y relaciones.

**96.- Un Geoportal de una Infraestructura de Datos Espaciales debe disponer al menos de:**

- A) Servicios WMS, WFS y CSW.
- B) Servicios WMS, WFS y WCS.
- C) Un catálogo de descarga de servicios OGC y un visor de mapas.
- D) Un visor de mapas, un catálogo de servicios y datos, así como un centro de descarga de datos.

**97.- El servicio OGC de descarga de datos vectoriales recibe el acrónimo de:**

- A) WMS.
- B) WFS.
- C) WCS.
- D) CSW.

**98.- El formato de almacenamiento de los metadatos en información geográfica es el:**

- A) GML.
- B) TXT.
- C) HTML.
- D) XML.

**99.- El lenguaje GML se basa en:**

- A) KMZ.
- B) XML.
- C) KML.
- D) Ninguno de los anteriores.

**100.-La Red Andaluza de Posicionamiento está formada por:**

- A) 8 estaciones GNSS, una por cada provincia andaluza.
- B) 16 estaciones GNSS, dos por cada provincia andaluza.
- C) 22 estaciones GNSS distribuidas homogéneamente por el territorio andaluz.
- D) 24 estaciones GNSS, dos por cada provincia y 8 distribuidas a lo largo de toda la costa andaluza.

## **PREGUNTAS DE RESERVA**

**151.-La Directiva INSPIRE fue aprobada en el año:**

- A) 2001.
- B) 2017.
- C) 2015.
- D) 2007.

**152.-Según los metadatos de la serie, la ortofotografía aérea digital más reciente de Andalucía publicada en la herramienta LINE@ procede de un vuelo:**

- A) Del año 2016, forma parte del proyecto PNOA, tiene un tamaño de pixel de vuelo de 0,25 m o 0,5m según la zona y cuatro bandas RGB y NIR.
- B) Del año 2018, forma parte del proyecto PNOA, tiene un tamaño de pixel de vuelo de 0,25 m o 0,5m según la zona y cuatro bandas RGB y NIR.
- C) Del año 2016, forma parte del proyecto PNOA, tiene un tamaño de pixel de vuelo de 0,5m y cuatro bandas RGB y NIR.
- D) Del año 2018, forma parte del proyecto PNOA, tiene un tamaño de pixel de vuelo de 0,25 m o 0,5m según la zona y cuatro bandas RGB.

**153.-La primera edición del Mapa Topográfico de Andalucía (MTA):**

- A) Se realizó entre los años 1987 y 1992, a escala 1:10.000 y procede de vuelos fotogramétricos analógicos.
- B) Se realizó en el año 2001, a escala 1:10.000 y procede de vuelos fotogramétricos digitales.
- C) Se está produciendo actualmente, a escala 1:10.000 y procede de los vuelos fotogramétricos digitales del PNOA.
- D) Se realizó entre los años 1987 y 1992, a escala 1:25.000 y procede de vuelos fotogramétricos analógicos.

**154.-Según el artículo 17 del último Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía, son, entre otras infraestructuras de información básicas:**

- A) La Red Andaluza de Posicionamiento (RAP), el Callejero Digital de Andalucía Unificado (CDAU), el Sistema de Gestión de Entidades Territoriales de Andalucía para direcciones postales, los límites político-administrativos y el Inventario de Equipamientos y Servicios Públicos.
- B) En el PECA 2013-2020 no se establecen infraestructuras de información básicas.
- C) Se remite a las establecidas en el artículo 4 del Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.
- D) Todas aquellas que están recogidas como actividades en cada uno de los programas estadísticos y cartográficos anuales.

**155.-Según lo dispuesto en el artículo 11 de la Ley Orgánica 8/1980, de 22 de septiembre, de Financiación de las Comunidades Autónomas, pueden ser cedidos a las Comunidades Autónomas, en las condiciones que establece la presente Ley, los siguientes tributos:**

- A) Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas, con carácter parcial con el límite máximo del 40 por ciento.
- B) Impuesto sobre el Valor Añadido, con carácter parcial con el límite máximo del 40 por ciento.
- C) El impuesto sobre la Electricidad.
- D) Ninguna respuesta es correcta.