

## INSTITUTO ANDALUZ DE ADMINISTRACIÓN PÚBLICA.

### PROCESO SELECTIVO DE ACCESO LIBRE PARA INGRESO EN EL CUERPO SUPERIOR FACULTATIVO, OPCIÓN GEOGRAFÍA (A1.2013) CORRESPONDIENTE A LA OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2019

#### PRIMER EJERCICIO

Primera parte TEÓRICA

Segunda parte PRÁCTICA

#### **ADVERTENCIAS:**

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en la Hoja de Examen.
3. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
4. El presente ejercicio, de carácter teórico-práctico, está compuesto de dos partes, siendo ambas obligatorias y eliminatorias.
5. La primera parte, de **carácter teórico**, consta de **105 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 100 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 1 a la 100 inclusive**) y 5 son de reserva (**a contestar de la 151 a 155 inclusive**).
6. La segunda parte, de **carácter práctico**, consta de **28 preguntas** tipo test con cuatro respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta. Las 25 primeras son preguntas ordinarias y evaluables (**a contestar de la 101 a la 125 inclusive**) y 3 son de reserva (**a contestar de la 156 a 158 inclusive**).
7. La puntuación de cada parte del ejercicio, así como su cálculo, será la que se ha publicado en la correspondiente convocatoria.
8. Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
9. El tiempo total para la realización de este ejercicio es de **210 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, levante la mano y pídalo en voz baja al personal del Aula, de tal forma que se evite molestar al resto del Aula. El personal del Aula no le podrá dar información acerca del contenido del examen.

**Si desea un ejemplar de este cuestionario podrá obtenerlo en la siguiente página web [www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica](http://www.juntadeandalucia.es/institutodeadministracionpublica) el mismo día de la realización del presente ejercicio.**

## PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

1. Desde el punto de vista de la organización de los recursos hídricos, el territorio se divide en demarcaciones hidrográficas. ¿Cuáles son las demarcaciones hidrográficas presentes en la Comunidad Autónoma Andaluza?:
  - A) Guadalquivir; Guadiana; Cuencas Mediterráneas Andaluzas.
  - B) Guadalquivir; Cuencas Mediterráneas Andaluzas; Guadalete y Barbate.
  - C) Guadiana; Tinto, Odiel y Piedras; Guadalquivir; Cuencas Mediterráneas Andaluzas; Guadalete y Barbate.
  - D) Guadiana; Segura; Cuencas Mediterráneas Andaluzas; Guadalete y Barbate; Tinto, Odiel y Piedras; Guadalquivir.
  
2. La actual división de Andalucía en 8 provincias tiene su origen en el año:
  - A) 1812.
  - B) 1833.
  - C) 1702.
  - D) 1978.
  
3. ¿Cuál de los siguientes espacios litorales andaluces se compone fundamentalmente de zonas de marismas?:
  - A) Cabo de Gata – Níjar.
  - B) Maro Cerro Gordo.
  - C) Ensenada de Bolonia.
  - D) Desembocadura del río Odiel.
  
4. ¿Cuál de las siguientes subáreas andaluzas tiene un clima continental mediterráneo?:
  - A) Sierra Morena.
  - B) Depresión del Guadalquivir.
  - C) Surco intrabético.
  - D) Sierras béticas.
  
5. Los Planes Hidrológicos deben hacer una planificación de la demanda de agua en cada uno de sus ámbitos de gestión. ¿Cuál es el principal destino del agua en Andalucía?:
  - A) Sector industrial.
  - B) Consumo urbano.
  - C) Sector agrícola.
  - D) Sector turístico.
  
6. La Unión Europea, al amparo de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, estableció como mecanismo para la conservación de los mismos:
  - A) Convenio RAMSAR.
  - B) Red Natura 2000.
  - C) Reservas de la Biosfera.
  - D) Convenio sobre la Diversidad Biológica.

7. **Entre las fuentes tradicionales para el estudio de los datos de población tenemos los censos, sondeos y encuestas o los registros administrativos. En el caso concreto del “Censo de población y viviendas de 2021” de España, qué información de entre las siguientes NO es objeto de estudio:**
- A) Recuento de población.
  - B) Recuento de viviendas.
  - C) Actualización de los callejeros.
  - D) Atender las necesidades estadísticas de ámbito internacional.
8. **El POTA define el Sistema de Ciudades como el conjunto de pueblos y ciudades que organizan el territorio de la Comunidad Autónoma. De los siguientes componentes cual NO está incluido en el sistema de Ciudades definido en el POTA:**
- A) Las redes de Asentamientos en Áreas Costeras.
  - B) Las redes de ciudades medias.
  - C) Las redes de Asentamientos en Áreas Rurales.
  - D) Los centros regionales.
9. **El olivar está regulado en Andalucía por la Ley 5/2011, de 6 de octubre, del olivar de Andalucía y por el Plan Director del Olivar Andaluz. De acuerdo a este último documento, la distribución provincial de la superficie de olivar andaluz para las 4 provincias con mayor superficie, en porcentajes, en el año 2010 fue de:**
- A) Jaén (37,37%), Córdoba (22,47%), Sevilla (14,7%), Granada (12,04%).
  - B) Jaén (37,37%), Sevilla (25,2%), Córdoba (22,47%), Granada (12,04%).
  - C) Jaén (37,37%), Córdoba (22,47%), Sevilla (14,7%), Almería (12,04%).
  - D) Córdoba (37,37%), Jaén (25,2%), Sevilla (14,7%), Granada (12,04%).
10. **La actividad minera en Andalucía está sujeta a otras actividades sectoriales. De las siguientes regulaciones cuál NO es vinculante para la actividad minera:**
- A) Planes de Ordenación del Territorio de Ámbito Subregional (POT).
  - B) Espacios incluidos en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (RENPA) y Planes de Ordenación de Recursos Naturales (PORN).
  - C) Planes de Ordenación turística.
  - D) Planes Especiales de Protección del Medio Físico provinciales (PEPMF).
11. **La actividad turística en Andalucía está regulada por el Decreto 218/2021, de 7 de septiembre, por el que se aprueba el Plan General del Turismo Sostenible de Andalucía META 2027. El Plan define 3 Ámbitos Territoriales. De los siguientes, cuál NO está definido en el Plan:**
- A) Red de ciudades patrimonio de la Humanidad en Andalucía.
  - B) Litoral.
  - C) Interior.
  - D) Grandes ciudades.
12. **¿Cuál de los siguientes municipios se ubica en una zona de montaña?:**
- A) Benalup – Casas Viejas.
  - B) Loja.
  - C) Andújar.
  - D) Santiago – Pontones.

- 13. Según el índice de Shannon, utilizado para determinar la diversidad paisajística de las comarcas de Andalucía:**
- A) Los valores más bajos de diversidad paisajística se concentran en las zonas litorales.
  - B) El litoral se sitúa en niveles medios de diversidad, entre 2,29 y 2,64.
  - C) Las llanuras y campiñas de la Depresión del Guadalquivir presentan valores bajos o muy bajos.
  - D) Existe una correlación directa entre mayor diversidad paisajística y mayor grado de naturalidad en todos los ámbitos.
- 14. Para el seguimiento y evaluación de un plan estratégico, ¿qué tipo de indicadores se utilizan para medir el progreso y la ejecución de las medidas y actuaciones previstas en dicho plan?:**
- A) Indicadores de resultados.
  - B) Indicadores de realización.
  - C) Indicadores de impacto.
  - D) Línea de base.
- 15. Los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos (FEIE) están compuestos por:**
- A) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo de Cohesión (FC), Fondo Social Europeo (FSE) y Fondo de Asilo y Migración.
  - B) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo de Cohesión (FC), Fondo Social Europeo (FSE) y Programas Erasmus.
  - C) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo Social Europeo (FSE), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y Fondo de Asilo y Migración.
  - D) Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Fondo de Cohesión (FC), Fondo Social Europeo (FSE), Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) y Fondo Europeo Marítimo y de Pesca (FEMP).
- 16. La Estrategia de movilidad sostenible e inteligente de la Comisión Europea:**
- A) Excluye puertos y aeropuertos de su objetivo de nodos sin emisiones.
  - B) Centra sus esfuerzos exclusivamente en la movilidad urbana y en concreto, en las smartcities.
  - C) Promueve que un mayor porcentaje del transporte de mercancías que actualmente se realiza por carretera pase al ferrocarril, vías navegables interiores, transporte marítimo de corta distancia y vehículos de emisión cero.
  - D) Abandona los principios de quien contamina paga y el usuario paga en todos los modos de transporte.
- 17. La Estrategia Andaluza de Bioeconomía Circular excluye los siguientes sectores y actividades:**
- A) La producción primaria y agroindustrial de alimentos destinados al consumo humano.
  - B) Las prácticas sostenibles de producción de biomasa que promueven el uso eficiente de los recursos.
  - C) La silvicultura y la pesca.
  - D) La producción de papel y de pasta de papel.
- 18. ¿Qué es un plan de desarrollo sostenible?:**
- A) Un plan de ordenación territorial que busca la protección de los principales elementos ambientales.
  - B) Un plan para el desarrollo industrial sostenible para cada una de las provincias andaluzas.
  - C) Un plan para el desarrollo socio-económico para los parques naturales.
  - D) Un plan para el desarrollo de infraestructuras de transportes sostenible para cada área metropolitana de la Comunidad Autónoma.

19. De acuerdo a lo establecido en la Ley 8/2018 de 8 de octubre, de medidas frente al cambio climático y para la Transición hacia un nuevo modelo energético en Andalucía, los proyectos de compensación de emisiones tienen por objeto:
- A) Incrementar la capacidad de sumidero de carbono en terrenos públicos y privados.
  - B) Incrementar la capacidad de sumidero de carbono en terrenos públicos.
  - C) Disminuir las emisiones totales de carbono de empresas del sector difuso.
  - D) Establecer las mejores tecnologías disponibles en cada sector económico, tendentes a la disminución de las emisiones de carbono de los mismos.
20. Los Parques Naturales andaluces cuentan con un órgano de participación con representantes de la estructura social del territorio. Dicho espacio de participación se denomina:
- A) Junta Rectora.
  - B) Consejo de participación.
  - C) Consejo consultivo.
  - D) Comité gestor.
21. Las áreas de sensibilidad acústica son ámbitos territoriales donde se pretende que exista una calidad acústica homogénea, pero ¿Quién las declara de acuerdo al Reglamento de Protección contra la Contaminación acústica de Andalucía?:
- A) La Consejería con competencia en medio ambiente.
  - B) Las Diputaciones provinciales.
  - C) La Consejería con competencia en ordenación del territorio.
  - D) Los ayuntamientos.
22. El procedimiento de reforma constitucional viene desarrollado en:
- A) El Título VIII de la Constitución Española.
  - B) El Título IX de la Constitución Española.
  - C) El Título X de la Constitución Española.
  - D) La Disposición Adicional 1ª de la Constitución Española.
23. En virtud de lo establecido en el artículo 66 de la Constitución Española:
- A) Las Cortes Generales ejercen la potestad legislativa del Estado, aprueban sus Presupuestos, controlan la acción del Gobierno y tienen las demás competencias que les atribuya la Constitución.
  - B) El Congreso de los Diputados ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueba sus Presupuestos, controla la acción del Gobierno y tiene las demás competencias que les atribuya la Constitución.
  - C) El Gobierno del Estado ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueba los proyectos de Presupuestos y tiene las demás competencias que les atribuya la Constitución.
  - D) El Consejo de Ministros ejerce la potestad legislativa del Estado, aprueba sus Presupuestos, controla la acción del Gobierno y tiene las demás competencias que les atribuya la Constitución.
24. Según dispone el artículo 26 de la Ley Orgánica 5/1985, de 19 de junio, del Régimen Electoral General:
- A) La formación de las Mesas compete a los Ayuntamientos, bajo la supervisión de la Junta Electoral Central.
  - B) En cada Mesa Electoral se nombrará a dos suplentes por cada uno de los miembros de la Mesa.
  - C) El Presidente y los vocales deberán tener el título de Bachiller o el de Formación Profesional de segundo Grado, o subsidiariamente el de Graduado Escolar o equivalente.
  - D) En cada Mesa Electoral se nombrará a un suplente por cada uno de los miembros de la Mesa.

**25. En virtud de lo dispuesto en el artículo 137 de la Constitución Española:**

- A) El Estado se organiza territorialmente en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- B) El Estado se organiza territorialmente en comarcas, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- C) El Estado se organiza territorialmente en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- D) El Estado se organiza territorialmente en municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

**26. En virtud de lo establecido en el artículo 96 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, la provincia es una entidad local con personalidad propia, determinada por la agrupación de municipios:**

- A) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por el Parlamento Andaluz por mayoría absoluta mediante ley.
- B) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por el Parlamento Andaluz por mayoría de dos tercios mediante ley.
- C) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobado mediante acuerdo de los plenos de los ayuntamientos afectados por mayoría absoluta.
- D) Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada por las Cortes Generales mediante ley orgánica.

**27. El artículo 96 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, dispone que la provincia es:**

- A) Una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y comarcas.
- B) Una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y áreas metropolitanas.
- C) Una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios.
- D) Una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios, mancomunidades y consorcios.

**28. En virtud de lo establecido en el artículo 47 de la Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía, son competencia exclusiva de la Comunidad Autónoma:**

- A) El régimen jurídico de la Administración de la Comunidad Autónoma de Andalucía y régimen estatutario de su personal funcionario y estatutario, así como de su personal laboral, sin perjuicio de lo dispuesto en el artículo 76 de este Estatuto.
- B) El procedimiento administrativo común.
- C) Los contratos y concesiones administrativas.
- D) El procedimiento administrativo derivado de las especialidades de la organización propia de la Comunidad Autónoma, la estructura y regulación de los órganos administrativos públicos de Andalucía y de sus organismos autónomos.

**29. El artículo 2 de la Ley 9/1983, de 1 de diciembre, del Defensor del Pueblo Andaluz, dispone que:**

- A) El Defensor del Pueblo Andaluz será elegido por el Parlamento para un período de cinco años y se dirigirá al mismo a través de su Presidente.
- B) El Defensor del Pueblo Andaluz será elegido por el Parlamento para un período de cuatro años y se dirigirá al mismo a través de su Presidente.
- C) El Presidente del Parlamento propondrá, al Pleno de la Cámara, el candidato o candidatos a Defensor del Pueblo Andaluz.
- D) El Consejo de Gobierno propondrá, al Pleno de la Cámara, el candidato o candidatos a Defensor del Pueblo Andaluz.

30. Según dispone el artículo 36 de la Ley 6/2006, de 24 de octubre, del Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, la presidencia de la Comisión General de Viceconsejeros y Viceconsejeras corresponderá:
- A) A la persona titular de la Consejería competente en materia de Presidencia.
  - B) A la persona titular de la Consejería competente en materia de Administración Pública.
  - C) A la persona que designe el Presidente o Presidenta del Consejo de Gobierno.
  - D) A la persona titular de la Consejería competente en materia de Hacienda.
31. 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.
32. ¿Cuál de las siguientes operaciones llevadas a cabo con residuos son actuaciones de valorización?:
- A) Tratamiento físico-químico previo a depósito en vertedero.
  - B) Almacenamiento permanente.
  - C) Tratamientos de suelos.
  - D) Vertido en el mar o el océano, incluida la inserción en el lecho marino.
33. Los cursos de agua andaluces tienen diferentes niveles de importancia de acuerdo a su calidad ambiental. Aquellos tramos de mayor valor ambiental se denominan:
- A) Cursos de agua de singularidad ambiental.
  - B) Espacios fluviales sobresalientes.
  - C) Masas de agua singulares.
  - D) Tramos fluviales de especial singularidad.
34. La política forestal andaluza está marcada por lo establecido en el Plan Forestal Andaluz, aprobado por el Parlamento Andaluz, en noviembre de 1989, pero ¿cuál es su vigencia?:
- A) Indefinida.
  - B) 10 años renovables.
  - C) 60 años.
  - D) 30 años renovables.
35. Los planes generales de ordenación urbanística se encuentran sometidos a trámite de prevención ambiental, de acuerdo a lo establecido en la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de Calidad Ambiental de Andalucía, ¿a qué procedimiento están sometidos?:
- A) Autorización Ambiental Integrada.
  - B) Evaluación Ambiental Estratégica de Planes y Programas.
  - C) Autorización Ambiental Unificada.
  - D) Evaluación de Impacto Ambiental.
36. ¿Cuál es el principal repositorio de información ambiental de Andalucía, creado mediante la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de Calidad Ambiental de Andalucía?:
- A) Portal Ambiental de Andalucía.
  - B) Red Andaluza de información socioambiental.
  - C) Red de Información Ambiental de Andalucía.
  - D) Informe de Medio Ambiente de Andalucía.

- 37. ¿Cuál de los siguientes planes prevé el desarrollo de actuaciones públicas en materia de innovación, investigación y transición industrial en Andalucía para el período de programación económica 2021-2027?:**
- A) La Estrategia para la transformación económica de Andalucía ETEA.
  - B) La Estrategia de Especialización Inteligente para la Sostenibilidad de Andalucía, S4 Andalucía.
  - C) La Estrategia de Impulso del Sector TIC Andalucía.
  - D) El Plan de Capacitación Digital de Andalucía.
- 38. Según el Informe de Infraestructuras Energéticas de Andalucía (actualización a 31 de diciembre de 2021) ¿qué tipo de instalaciones de generación de energía eléctrica a partir de fuentes renovables ostenta el mayor número de MW en potencia instalada a finales del año 2021?:**
- A) Eólica.
  - B) Fotovoltaica.
  - C) Hidroeléctrica.
  - D) Termosolar.
- 39. ¿Cuál de las siguientes áreas metropolitanas andaluzas carece de red de cercanías en la actualidad?:**
- A) Bahía de Cádiz.
  - B) Córdoba.
  - C) Málaga.
  - D) Sevilla.
- 40. La declaración de Zonas de Gran Afluencia Turística, a efectos de horarios comerciales:**
- A) Lleva aparejada la declaración de Municipio Turístico.
  - B) Está dirigida exclusivamente a municipios de más de 100.000 habitantes.
  - C) Permite libertad horaria en los períodos estivales y de Navidad para los comercios.
  - D) Podrá establecerse para todo el municipio o para algunas partes del mismo.
- 41. El Sistema de Información Geográfica, Política Agraria Común (SIGPAC):**
- A) Tiene carácter de registro público de perfil administrativo y contiene solo la información catastral de las parcelas agrícolas con el fin de facilitar el pago de impuestos a los agricultores.
  - B) No es un registro público por lo que solo se utiliza con fines cartográficos.
  - C) No es un registro público por lo que solo se utiliza para generar informes sobre el pago de ayudas comunitarias al sector agrícola.
  - D) Tiene carácter de registro público de perfil administrativo y contiene la información actualizada de las parcelas susceptibles de beneficiarse de las ayudas comunitarias relacionadas con la superficie.
- 42. Los Grupos de Desarrollo Rural (GDR) son:**
- A) Grupos de trabajo conformados con personal de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía con el fin de gestionar los fondos europeos agrarios.
  - B) Asociaciones privadas de ámbito supramunicipal conformadas por agentes públicos y privados del territorio con el objetivo de poner en marcha políticas de desarrollo rural en colaboración con la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.
  - C) Un instrumento gestionado por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía con el fin de comercializar los productos agrícolas y ganaderos.
  - D) Organos colegiados de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de la Junta de Andalucía.

- 43. De acuerdo a lo establecido en la Ley 14/ 2007, de 26 de noviembre, de Patrimonio Cultural de Andalucía, la realización de intervenciones de conservación, restauración y rehabilitación sobre Bienes inscritos en el Catálogo General del Patrimonio Histórico Andaluz exigirá:**
- A) Proyecto de integración paisajística.
  - B) Proyecto de restauración patrimonial.
  - C) Proyecto de integración cultural.
  - D) Proyecto de Conservación e Informe de ejecución.
- 44. El Plan Director de Instalaciones y Equipamientos Deportivos de Andalucía:**
- A) Establece que todas las instalaciones deportivas deben ser gestionadas por los ayuntamientos.
  - B) Establece tres niveles de servicio: Red Básica, Red Complementaria y Red Especial.
  - C) Excluye expresamente los campos de golf y las estaciones de esquí.
  - D) Establece la competencia exclusivamente autonómica en la Red Básica y exclusivamente municipal en la Red Complementaria.
- 45. De acuerdo con el Decreto 128/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueban los Estatutos de la Agencia Digital de Andalucía, la gestión de los servicios y plataformas educativas digitales en el sistema educativo no universitario es competencia:**
- A) De la Agencia Digital de Andalucía.
  - B) De la Secretaría General Técnica de la Consejería de Educación y Deporte.
  - C) De la Dirección General de Formación del profesorado e Innovación Educativa de la Consejería de Educación y Deporte.
  - D) La gestión es conjunta de la Agencia Digital de Andalucía y de la Consejería de Educación y Deporte.
- 46. Según la Estrategia regional andaluza para la cohesión e inclusión social:**
- A) Las zonas desfavorecidas identificadas abarcan municipios completos porque no existen datos a nivel inframunicipal.
  - B) El criterio utilizado para la determinación de las zonas desfavorecidas ha sido exclusivamente el nivel de renta per cápita.
  - C) El criterio utilizado para la determinación de las zonas desfavorecidas ha sido exclusivamente el número de receptores del Ingreso Mínimo Vital y el porcentaje de población parada.
  - D) Son los ámbitos urbanos donde con mayor probabilidad se localizan las zonas desfavorecidas de Andalucía.
- 47. Según la Estrategia minera, las áreas donde existe o ha existido carbón:**
- A) El carbón se centra en el valle del Guadiato, en la provincia de Córdoba y, en menor medida, en la provincia de Sevilla, mientras que los lignitos se encuentran en la provincia de Granada.
  - B) El carbón se centra en el Macizo Hespérico en el norte de las provincias de Huelva y Sevilla.
  - C) El carbón se centra en el complejo volcánico del Cabo de Gata.
  - D) Exclusivamente en el valle del Guadiato.
- 48. Señale la respuesta INCORRECTA. La Estrategia de Paisaje de Andalucía:**
- A) Es un documento de consenso interdepartamental cuya finalidad es integrar el paisaje de forma transversal en las políticas públicas de la Junta de Andalucía.
  - B) Es un documento de carácter normativo que da cumplimiento al Convenio Europeo del Paisaje.
  - C) Constituyen sus principios rectores Gobernanza, Desarrollo Sostenible, Subsidiariedad, Integridad ecológica, y Prevención y Precaución.
  - D) La Estrategia prevé el empleo del SCIPA como herramienta para la evaluación y seguimiento de su ejecución y resultados.

- 49. En diciembre de 2020 los ministros de ordenación, desarrollo y cohesión territorial de la Unión Europea suscriben un documento que tiene como prioridades lograr una Europa Justa y una Europa Verde, y que se denomina:**
- A) Estrategia de Desarrollo Sostenible 2030.
  - B) Agenda 2030.
  - C) Agenda Territorial 2030.
  - D) Pacto Verde Europeo.
- 50. Los Planes con Incidencia en la Ordenación del Territorio:**
- A) Deben incorporar como contenido específico la clasificación urbanística de los suelos afectados.
  - B) Deberán elaborarse y tramitarse de conformidad con la Ley vigente en materia de ordenación del territorio y urbanismo de Andalucía.
  - C) Se acordará su formulación a propuesta de la persona titular de la Consejería competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo.
  - D) Se considerará que el informe sobre su incidencia territorial tiene carácter desfavorable cuando por parte del órgano competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo no haya pronunciamiento expreso en el plazo de dos meses.
- 51. En el modelo territorial del Plan de Ordenación del Territorio de Andalucía, ¿a qué categoría de ámbito subregional pertenece la Unidad Territorial Sureste árido-Almanzora?:**
- A) Unidades de los Centros Regionales.
  - B) Unidades organizadas por redes de ciudades medias interiores.
  - C) Unidades organizadas por redes de ciudades medias litorales.
  - D) Unidades organizadas por centros rurales.
- 52. La entrada de España en la Comunidad Económica Europea (la actual Unión Europea) se hizo efectiva:**
- A) El 1 de enero de 1986.
  - B) El 12 de junio de 1985.
  - C) El 1 de enero de 1985.
  - D) El 12 de junio de 1986.
- 53. Los Fondos Estructurales y de Inversión Europeos los gestionan:**
- A) La Comisión Europea.
  - B) Los propios países de la Unión Europea mediante acuerdos de asociación.
  - C) El Consejo de la Unión Europea.
  - D) Ninguna respuesta es correcta.
- 54. 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.

- 55. 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 desestimación por silencio administrativo tiene los solos efectos de impedir a los interesados la interposición del recurso administrativo o contencioso-administrativo que resulte procedente.
  - B) Las respuestas A) y B) son correctas.
  - C) La estimación por silencio administrativo no tiene la consideración de acto administrativo finalizador del procedimiento.
  - D) La estimación por silencio administrativo tiene a todos los efectos la consideración de acto administrativo finalizador del procedimiento.
- 56. El artículo 21 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, dispone que el plazo máximo en el que debe notificarse la resolución expresa será el fijado por la norma reguladora del correspondiente procedimiento. Este plazo:**
- A) No podrá exceder de 3 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - B) No podrá exceder de 6 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - C) No podrá exceder de 9 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
  - D) No podrá exceder de 12 meses salvo que una norma con rango de Ley establezca uno mayor o así venga previsto en el Derecho de la Unión Europea.
- 57. Según lo dispuesto en el artículo 126 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, transcurrido el plazo de tres meses desde la interposición del recurso extraordinario de revisión sin haberse dictado y notificado la resolución:**
- A) Se entenderá desestimado, quedando expedita la vía jurisdiccional contencioso-administrativa.
  - B) Se entenderá estimado.
  - C) Se entenderá estimado, quedando expedita la vía jurisdiccional contencioso-administrativa.
  - D) El plazo para dictar y notificar la resolución del recurso extraordinario de revisión es de un mes.
- 58. El artículo 118 de la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, dispone que:**
- A) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 50.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 10.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - B) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 60.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 20.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - C) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 100.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 30.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.
  - D) Se consideran contratos menores los contratos de valor estimado inferior a 40.000 euros, cuando se trate de contratos de obras, o a 15.000 euros, cuando se trate de contratos de suministro o de servicios.

59. 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.
60. En virtud de lo establecido en el artículo 18 de la Ley 4/1986, de 5 de mayo, del Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, los bienes de dominio público son:
- A) Inalienables, imprescriptibles e inembargables.
  - B) Alienables, imprescriptibles e inembargables
  - C) Inalienables, prescriptibles e inembargables.
  - D) Inalienables, imprescriptibles y embargables.
61. El artículo 8 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 los empleados públicos se clasifican en:
- A) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal en prácticas.
  - B) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal estatutario.
  - C) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y altos cargos.
  - D) Funcionarios de carrera, funcionarios interinos, personal laboral y personal eventual.
62. Actualmente, los Centros Regionales andaluces cuentan con planes de ordenación del territorio de ámbito subregional aprobados, a excepción de:
- A) Las aglomeraciones urbanas de Jaén y Almería.
  - B) Las aglomeraciones urbanas de Córdoba y Almería.
  - C) Las aglomeraciones urbanas de Huelva y Jaén.
  - D) Las aglomeraciones urbanas de Huelva y Córdoba.
63. ¿Qué instrumento permite el desarrollo y ejecución de las actuaciones propuestas por los planes de ordenación del territorio?:
- A) Plan de ordenación del territorio de ámbito subregional.
  - B) Plan con incidencia en la ordenación del territorio.
  - C) Proyecto de obras y urbanización.
  - D) Programa coordinado para la gestión territorial.
64. Los tipos de instrumentos para la ordenación urbanística, según se establece en la Ley de Impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía, son:
- A) Instrumentos de ordenación urbanística básica, de desarrollo y complementarios.
  - B) Instrumentos de planeamiento general, de desarrollo, Catálogos y determinaciones complementarias.
  - C) Instrumentos de ordenación urbanística general, detallada y complementarios.
  - D) Instrumentos de ordenación urbanística estructural, de detalle y complementarios.

- 65. Las competencias para la aprobación de los instrumentos de ordenación urbanística y sus innovaciones corresponden:**
- A) A los municipios, en cualquier caso.
  - B) A los municipios, excepto en los casos de Planes de Ordenación Intermunicipal, Planes Especiales con incidencia supralocal, y Normas Directoras, cuya aprobación corresponde a la Consejería competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo.
  - C) A la Consejería competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo, en el caso de los instrumentos de ordenación urbanística general, correspondiendo al municipio los de ordenación urbanística detallada.
  - D) A la Consejería competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo, salvo las Ordenanzas Municipales de Edificación y Urbanización, cuya aprobación es competencia del municipio.
- 66. ¿A qué instrumentos de ordenación urbanística corresponde la delimitación de actuaciones de transformación urbanística en suelo urbano que impliquen un incremento del aprovechamiento urbanístico, y no conlleven la necesidad de reforma o renovación de la urbanización?:**
- A) Al Plan General de Ordenación Municipal, o al Plan Parcial de Ordenación, mediante propuesta de delimitación motivada.
  - B) Al Plan Básico de Ordenación Municipal, o al Plan Parcial de Ordenación, mediante propuesta de delimitación motivada.
  - C) Al Plan de Ordenación Urbana, o posteriormente al Plan de Reforma Interior, mediante propuesta de delimitación motivada.
  - D) Al Plan de Ordenación Urbana, o posteriormente al Estudio de Ordenación, mediante propuesta de delimitación motivada.
- 67. En el marco normativo de ordenación del territorio y urbanismo desarrollado por la Ley de Impulso para la sostenibilidad del territorio de Andalucía, la ejecución de infraestructuras e instalaciones vinculadas al aprovechamiento de energías renovables en suelo rústico desarrolladas por un promotor privado serán consideradas:**
- A) Actuaciones ordinarias.
  - B) Actuaciones extraordinarias.
  - C) Actuaciones de mejora urbana.
  - D) Actividades de intervención singular.
- 68. La Nueva Carta de Leipzig, firmada en noviembre de 2020, destaca el poder transformador de las ciudades para afrontar los retos actuales (cambio climático, intensificación de los flujos migratorios, Covid 19...) desde tres dimensiones, la social, la ambiental, y la económica, a la que añade una dimensión intersectorial, que es la:**
- A) Gobernanza.
  - B) Resiliencia.
  - C) Digitalización.
  - D) Innovación.
- 69. El Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España, establece para la representación planimétrica de cartografía oficial terrestre, básica y derivada a escalas mayores de 1:500.000 el siguiente sistema de referencia de coordenadas:**
- A) ETRS - Transversa de Mercator.
  - B) ETRS - Cónica Conforme de Lambert.
  - C) ETRS - Cilíndrica Equivalente de Lambert.
  - D) ETRS - Web Mercator.

70. **Los Sistemas Satelitales de Posicionamiento Global (GNSS), utilizan el sistema de coordenadas basado en el elipsoide:**
- A) ED50.
  - B) WGS84.
  - C) ETRS89.
  - D) GRS80.
71. **¿Qué es un MDT?:**
- A) Es un modelo digital que representa la superficie más elevada sobre el terreno, sea de origen natural (suelo, vegetación...) o artificial (edificaciones, postes...).
  - B) Es un modelo digital que representa la diferencia de cotas entre la superficie más elevada sobre el terreno y su base.
  - C) Es un modelo digital que representa el terreno, sin obstáculos como bosques o edificaciones.
  - D) Es un modelo digital que representa las pendientes.
72. **La comunidad autónoma de Andalucía está adscrita al “Plan Nacional de Ortofotografía aérea (PNOA)” desde su inicio en el año 2004. En este Plan, el periodo de actualización de coberturas para la totalidad del territorio nacional se establece en:**
- A) 2 años.
  - B) 3 años.
  - C) 4 años.
  - D) Variable según cada comunidad autónoma.
73. **En teledetección, los sensores tienen las siguientes resoluciones:**
- A) Resolución geométrica, resolución espectral y resolución temporal.
  - B) Resolución geométrica, resolución radiométrica y resolución temporal.
  - C) Resolución espacial, resolución espectral, resolución radiométrica y resolución temporal.
  - D) Resolución espacial, resolución espectral, resolución digital y resolución temporal.
74. **La geocodificación puntual es el proceso de asignar coordenadas geográficas (X e Y) a puntos del territorio (direcciones, puntos de interés, etc.). De acuerdo a la “Guía de Geocodificación de fuentes de información administrativas” publicada por la Junta de Andalucía en el año 2015, para realizar un proceso de Geocodificación es necesario el uso de Bases Cartográficas de referencia. De las siguientes ¿cuál NO es considerada como tal?:**
- A) Ortofotografía Digital de Andalucía.
  - B) Mapa Topográfico de Andalucía.
  - C) Base Cartográfica.
  - D) Cartografía Catastral.
75. **La Información Geográfica de Referencia está regulada en Andalucía por:**
- A) Directiva 2007/2/CE del parlamento europeo y del consejo de 14 de marzo de 2007 por la que se establece una infraestructura de información espacial en la Comunidad Europea (Inspire).
  - B) Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España (LISIGE).
  - C) Decreto 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía.
  - D) Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno.

76. Podemos definir un SIG como un conjunto de tecnologías que permiten analizar, presentar e interpretar hechos relativos a la superficie terrestre y se compone de un conjunto de software y hardware diseñado específicamente para la adquisición, mantenimiento y uso de datos cartográficos. En el modelo vectorial de datos, los objetos quedan definidos como:
- A) Nodos, arcos y polígonos.
  - B) Puntos, nodos, líneas y polígonos.
  - C) Puntos, líneas y polígonos.
  - D) Puntos, nodos y líneas.
77. Uno de los elementos más comunes para el aprovechamiento de las imágenes de satélite es la generación de índices. El Índice Diferencial de Vegetación Normalizado (NDVI) se obtiene a partir de las bandas de infrarrojo próximo (NIR) y la banda correspondiente al rojo (R). Este índice (NDVI) se define como:
- A)  $NDVI = (NIR + R)$ .
  - B)  $NDVI = (NIR - R)$ .
  - C)  $NDVI = (NIR + R) / (NIR - R)$ .
  - D)  $NDVI = (NIR - R) / (NIR + R)$ .
78. En el formato vectorial, las relaciones espaciales de vecindad entre elementos geométricos se conocen como:
- A) Topológicas.
  - B) Relacionales.
  - C) Modelización.
  - D) De contigüidad.
79. El krigeadado o regresión en procesos gaussianos es un método geoestadístico para:
- A) Modelos de difusión.
  - B) Cálculo de redes.
  - C) Clasificación por la regla del vecino más próximo.
  - D) Interpolación de superficies a partir de puntos.
80. Según el Decreto 141/2006, de 18 de julio, por el que se ordena la actividad cartográfica en la Comunidad Autónoma de Andalucía es cartografía básica oficial de la Junta de Andalucía:
- A) El Mapa Topográfico de Andalucía a escala 1:10.000 y la Ortofotografía Digital de Andalucía.
  - B) El Mapa Topográfico Nacional 1:25.000 y la Ortofotografía Digital de Andalucía.
  - C) El Mapa Topográfico Nacional 1:50.000 y la Ortofotografía Digital de Andalucía.
  - D) Solo el Mapa Topográfico de Andalucía a escala 1:10.000.
81. Para el control de calidad de la información geográfica se aplica específicamente:
- A) La familia de normas ISO19100 elaboradas por el comité internacional ISO/TC 211.
  - B) La familia de normas ISO 9000 elaboradas por el comité internacional ISO/TC 176.
  - C) No existe un conjunto de normas específico para la Información Geográfica.
  - D) Las normas emanadas del Consejo Superior Geográfico.

- 82. 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.
- 83. Según establece el artículo 94 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) Las fundaciones del sector público quedarán sometidas, en todo caso, a control financiero permanente.
  - B) Las agencias públicas empresariales quedarán sometidas, en todo caso, a control financiero permanente.
  - C) Las agencias de régimen especial quedarán sometidas, en todo caso, a control financiero permanente.
  - D) Los consorcios quedarán sometidos, en todo caso, a control financiero permanente.
- 84. Según establece el artículo 133 de la Constitución Española, la potestad originaria para establecer tributos corresponde:**
- A) Al Estado y a las Comunidades Autónomas, mediante ley.
  - B) Exclusivamente al Estado, mediante ley.
  - C) Al Estado, a las Comunidades Autónomas y a las corporaciones locales, mediante ley.
  - D) Ninguna respuesta es correcta.
- 85. 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.
- 86. El artículo 21 de la Ley 34/2002, de 11 de julio, de servicios de la sociedad de la información y de comercio electrónico, dispone que queda prohibido el envío de comunicaciones publicitarias o promocionales por correo electrónico u otro medio de comunicación electrónica equivalente:**
- A) Que previamente hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.
  - B) Que previamente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.
  - C) Que posteriormente no hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.
  - D) Que posteriormente hubieran sido solicitadas o expresamente autorizadas por los destinatarios de las mismas.

87. Según establece el artículo 1 del Decreto 20/2010, de 2 de febrero, por el que se regula la Comisión de Impacto de Género en los Presupuestos de la Comunidad Autónoma de Andalucía, dicha Comisión está adscrita a:
- A) La Consejería competente en materia de Hacienda.
  - B) La Consejería competente en materia de Economía.
  - C) La Consejería competente en materia de Igualdad.
  - D) El Parlamento de Andalucía.
88. 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 Consejería de la Presidencia.
  - B) El Instituto Andaluz de la Mujer.
  - C) La Consejería competente en materia de igualdad.
  - D) Al Consejo Andaluz de Participación de las Mujeres.
89. En virtud de lo establecido en el artículo 59 de la Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de la igualdad de género en Andalucía, en la Comisión Interdepartamental para la Igualdad de Mujeres y Hombres estarán representadas todas las Consejerías de la Junta de Andalucía, y será presidida por:
- A) La persona titular del Instituto Andaluz de la Mujer.
  - B) La persona titular de la Consejería competente en materia de igualdad.
  - C) La persona titular de la Presidencia de la Junta de Andalucía.
  - D) La persona titular de la Consejería de la Presidencia.
90. El artículo 8 de la Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, establece que:
- A) La Consejería competente en materia de igualdad aprobará cada cinco años un Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género en Andalucía.
  - B) El Parlamento de Andalucía aprobará cada cuatro años un Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género en Andalucía.
  - C) El Instituto Andaluz de la Mujer aprobará cada cuatro años un Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género en Andalucía.
  - D) El Consejo de gobierno aprobará cada cinco años un Plan integral de sensibilización y prevención contra la violencia de género en Andalucía.
91. El artículo 41 de la Ley 1/2014, de 24 de junio, de Transparencia Pública de Andalucía, dispone que en cada consejería existirá una unidad de transparencia cuyas funciones se asignarán a una unidad con nivel orgánico mínimo de servicio, que, a estos efectos:
- A) Actuará bajo la dependencia de la Viceconsejería.
  - B) Actuará bajo la dependencia de la Secretaría General Técnica.
  - C) Actuará bajo la dependencia de la persona titular de la Consejería.
  - D) Actuará bajo la dependencia de la Viceconsejería de la Consejería de la Presidencia.
92. Un variograma aplicado a datos geográficos como herramienta estadística:
- A) Permite controlar la aleatoriedad en un conjunto de datos.
  - B) Permite interpolar valores.
  - C) Permite analizar el comportamiento espacial de una variable.
  - D) Permite corregir errores.

**93. Un cartograma es:**

- A) Un mapa que muestra movimientos lineales.
- B) Un diagrama que muestra datos cuantitativos asociados a áreas, mediante la modificación de los tamaños de las unidades de enumeración.
- C) Un mapa de coropletas en el que las áreas estadísticas se subdividen en áreas de homogeneidad relativa basándose en informaciones complementarias.
- D) Un mapa de isolíneas.

**94. El Nomenclátor: Población del Padrón Continuo por Unidad Poblacional, contiene:**

- A) Relación detallada de los topónimos de las poblaciones y es realizada por el IGN.
- B) Relación detallada de los núcleos de población existentes a 1 de cada mes de cada municipio y es realizada por los Ayuntamientos, quienes comunican al INE.
- C) Relación detallada de las entidades y núcleos de población existentes a 1 de enero de cada municipio incluyendo sus códigos y sus poblaciones y es realizada por los Ayuntamientos, quienes comunican al INE.
- D) Relación detallada de las entidades y núcleos de población existentes a 1 de enero de cada municipio y es realizada por las Comunidades Autónomas.

**95. El Sistema Estadístico Europeo, regulado fundamentalmente por la Ley Estadística Europea, aprobada en 2009 mediante el Reglamento (CE) 223/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, está formado por:**

- A) Eurostat, las oficinas estadísticas de los estados miembros y las oficinas de estadísticas regionales al nivel NUTS 2.
- B) Eurostat, las oficinas estadísticas de los estados miembros y otros miembros que elaboran estadísticas europeas.
- C) Eurostat y las oficinas estadísticas de los estados miembros.
- D) Eurostat, las oficinas estadísticas de los estados miembros, las oficinas de estadísticas regionales al nivel NUTS 2 y otros miembros que elaboran estadísticas europeas.

**96. El Sistema Cartográfico Nacional lo forman todos los órganos y organismos de la Administración General del Estado y las entidades del sector público estatal junto con los Gobiernos de las Comunidades Autónomas que se incorporan mediante:**

- A) Firma de un convenio de colaboración con la Administración General del Estado.
- B) Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma correspondiente, autorizando la adhesión.
- C) Ley del parlamento regional.
- D) Decreto de la Consejería con competencias en materia de Cartografía e Información Geográfica.

**97. Entre las Herramientas que proporciona el Sistema de Información Geográfica Corporativo de la Junta de Andalucía (SIGC) está Mapea, que tiene por objetivo:**

- A) Recoger la información de las direcciones de los municipios de Andalucía.
- B) Ofrecer un servicio de visualización cartográfica que permite incrustar servicios de mapas en páginas Web.
- C) Permitir las descargas de información geográfica propiedad de la Junta de Andalucía.
- D) Transformar coordenadas entre sistemas geodésicos.

- 98. Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España define la “Información Geográfica de Referencia” en el artículo 3, como:**
- A)** Cualesquiera datos que, de forma directa o indirecta, hagan referencia a una localización o zona geográfica específica.
  - B)** Información que describe los conjuntos de datos geográficos y los servicios de información geográfica y que hace posible localizarlos, inventariarlos y utilizarlos.
  - C)** Información geográfica necesaria para que cualquier usuario pueda consultar sus datos.
  - D)** Información geográfica necesaria para que cualquier usuario y aplicación pueda referenciar sus datos.
- 99. El W3C es:**
- A)** Es un lenguaje de programación orientado a objetos.
  - B)** Es una API para la generación de visores cartográficos.
  - C)** Es un consorcio internacional para el desarrollo de estándares web.
  - D)** Es el encargado de aprobar estándares sobre información espacial.
- 100. La Junta de Andalucía articula la programación, coordinación, dinamización y evaluación de la política científica de la Junta de Andalucía por medio del:**
- A)** Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI) 2020.
  - B)** Plan inicial de actuación de la Agencia Digital de Andalucía (2021-2024).
  - C)** Estrategia para la Transformación Económica de Andalucía. Horizonte 2027.
  - D)** Plan Estadístico y Cartográfico de Andalucía 2021-2027.

## **PARTE TEÓRICA. PREGUNTAS DE RESERVA**

**151. La Comunidad Autónoma Andaluza cuenta con un sistema propio para la gestión ambiental, con información sobre caracterización de la vegetación, vegetación potencial y biogeografía. Dicha herramienta de gestión se denomina:**

- A) Red SEDA.**
- B) Índice de Vegetación de Andalucía.**
- C) SIGPAC.**
- D) Sistema de Información sobre el Patrimonio Natural de Andalucía (SIPNA).**

**152. ¿En cuál de las siguientes demarcaciones hidrográficas de Cuenca la Comunidad Autónoma de Andalucía tiene competencias compartidas?:**

- A) Demarcación Hidrográfica del Sur.**
- B) Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir.**
- C) Demarcación Hidrográfica del Guadalete – Barbate.**
- D) Demarcación Hidrográfica del Genil.**

**153. La Evaluación ambiental estratégica simplificada finaliza con un informe preceptivo y determinante de la administración ambiental. ¿Cómo se llama dicho informe?:**

- A) Declaración Ambiental estratégica.**
- B) Informe Ambiental estratégico.**
- C) Declaración de Impacto Ambiental.**
- D) Calificación ambiental.**

**154. La Consejería competente en materia de ordenación del territorio y urbanismo deberá valorar la incidencia territorial de los instrumentos de ordenación urbanística general:**

- A) Mediante informe preceptivo en la consulta pública previa.**
- B) Mediante informe preceptivo sobre el Avance o borrador del plan.**
- C) Mediante informe preceptivo y vinculante sobre el documento de aprobación inicial.**
- D) Mediante informe preceptivo y vinculante sobre el documento de aprobación provisional.**

**155. Conforme a la ley vigente en materia de ordenación del territorio y urbanismo en Andalucía, son instrumentos de ordenación urbanística detallada:**

- A) Las Normas Directoras para la Ordenación Urbanística.**
- B) Los Estudios de Detalle.**
- C) Los Planes Especiales.**
- D) Las Ordenanzas Municipales de Edificación y de Urbanización.**

## PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS ORDINARIAS Y EVALUABLES

### SUPUESTO PRÁCTICO 1

Se está llevando a cabo la innovación de un Plan de ordenación del territorio de ámbito subregional en el litoral, como consecuencia de cambios sustanciales en la dinámica socioeconómica del territorio, que inciden en la relación de los espacios productivos (agricultura y turismo) con los usos residenciales y están alterando el modelo territorial del Plan vigente, así como por los cambios legislativos sobrevenidos en materia de ordenación del territorio y urbanismo. Se plantean las siguientes cuestiones:

**101. En orden a las circunstancias que motivan la innovación del POT, se precisará:**

- A) Una revisión del Plan.
- B) Una modificación del Plan.
- C) Un ajuste del Plan.
- D) Bastará con la adaptación del planeamiento urbanístico de los municipios integrantes del ámbito del POT al nuevo marco normativo.

**102. Se requiere a una consultora para que preste asistencia técnica en la redacción del Plan. En el contrato se deberá solicitar la entrega por fases, como mínimo, de los documentos que la Ley de Impulso para la Sostenibilidad del Territorio de Andalucía para el Plan subregional establece para los planes subregionales, que son:**

- A) Memoria informativa, Memoria de ordenación y Normativa.
- B) Memoria informativa, Memoria de ordenación, Normativa y Memoria económica.
- C) Memoria informativa, Memoria de ordenación, Normativa, Memoria económica y Documentación gráfica.
- D) Memoria informativa, Memoria de ordenación, Normativa, Memoria económica, Documentación gráfica y Estudio Ambiental Estratégico.

**103. El plan deberá incorporar un diagnóstico de paisaje del ámbito, según establece la Ley de Impulso para la Sostenibilidad del Territorio de Andalucía. Entre el contenido mínimo que debe tener este diagnóstico figuran:**

- A) Los objetivos de calidad paisajística.
- B) Las medidas para el control de los elementos con incidencia en la calidad del paisaje urbano, para poner en valor las principales vistas y perspectivas que lo caracterizan y para recuperar los paisajes deteriorados.
- C) La identificación de los recursos y áreas de interés paisajístico para su preservación y puesta en valor.
- D) Los objetivos y directrices para la preservación, ordenación y gestión del paisaje del ámbito.

**104. Respecto a la ordenación y protección del litoral andaluz en el nuevo marco normativo vigente, la delimitación del espacio litoral que incorporará el plan:**

- A) Viene establecida por la LISTA, coincidiendo en su totalidad con la Zona de Influencia del DPMT definida en la legislación específica en materia de costas.
- B) Se establecerá mediante desarrollo reglamentario de la LISTA.
- C) Se establecerá mediante un Plan Especial de iniciativa autonómica.
- D) El plan subregional deberá incluir específicamente su delimitación, conforme a lo establecido en la LISTA y en la legislación específica en materia de costas, pudiendo incorporar además otras zonas para la protección y accesibilidad del litoral.

- 105. En varios municipios incluidos en el ámbito del Plan existen agrupaciones de edificaciones irregulares. Entre las determinaciones que el Plan debe contemplar para evitar la formación de nuevos asentamientos en suelo rústico, se incluye instar a los municipios afectados a la tramitación de un Plan Especial de adecuación ambiental y territorial de edificaciones irregulares, que tiene como objetivo:**
- A)** La incorporación de las edificaciones a la ordenación urbanística.
  - B)** La identificación y delimitación de las agrupaciones.
  - C)** El reconocimiento de la situación de asimilado a fuera de ordenación para las edificaciones identificadas en el Plan.
  - D)** La interrupción de los procedimientos de disciplina urbanística iniciados.
- 106. Al margen de los procesos participativos que se celebren con las distintas instituciones y agentes afectados por el Plan, la Ley de Impulso para la Sostenibilidad del Territorio de Andalucía, para garantizar la participación efectiva de las Corporaciones Locales del ámbito, prevé su intervención específicamente:**
- A)** Con carácter previo a la propuesta de formulación, mediante audiencia.
  - B)** Con anterioridad a la información pública, para emisión de observaciones, sugerencias, alternativas y propuestas.
  - C)** Una vez redactado el Plan, en el trámite de información pública.
  - D)** Todas las respuestas son correctas.
- 107. Los principales cambios en el territorio están motivados por la intensificación de la actividad turística en el ámbito. Para un adecuado diagnóstico, se precisarán datos de la ocupación hotelera y número viviendas con fines turísticos por municipios. ¿A qué fuentes de datos se deberá acudir para la obtención de esta información?:**
- A)** Informe de oferta turística de Andalucía del Registro Andaluz de Turismo.
  - B)** Encuesta de ocupación hotelera del IECA y Registro Andaluz de Turismo, respectivamente.
  - C)** Encuesta de Coyuntura turística de Andalucía, del IECA.
  - D)** Informe del Turismo litoral en Andalucía, de SAETA.

## SUPUESTO PRÁCTICO 2

En el ejercicio diario de su trabajo como **GEÓGRAFO** en la delegación Provincial de Jaén de la Junta de Andalucía, su superior jerárquico le encarga el siguiente trabajo:

Se ha recibido un fondo extraordinario de la Unión Europea para la instalación de panales de abejas en un municipio determinado que posteriormente serán puestos a disposición de los interesados por medio de concesión administrativa. Para la instalación de estos panales, se le pide que, por medio de trabajo de gabinete, seleccione una zona idónea para esta ubicación.

Hay que tener en cuenta que la mejor ubicación para las abejas debe tener una altura entre 500 y 600 metros, una distancia máxima a un flujo de agua de 100 metros, una cobertura vegetal, como mínimo, de matorral denso con arbolado y una distancia de seguridad sobre elementos humanos (centros urbanos, red viaria, viviendas rurales habitadas, etc.) acorde a la regulación normativa vigente en Andalucía.

El producto final que tendrá usted que entregar será un mapa a escala 1:10.000 en formato pdf del ámbito municipal seleccionado, en el que aparezcan las zonas aptas para la instalación. Como imagen de fondo del mapa generado se le pide aporte una imagen, unas fotografías aéreas u ortofotografías aéreas, lo más actualizadas posibles pero que permitan hacer mediciones sobre la cartografía generada. Además deben aparecer también las infraestructuras y núcleos urbanos existentes en el municipio objeto del estudio.

Para la realización de este trabajo de gabinete, usted dispone del software QGIS y los siguientes recursos:

- Acceso a internet.
- Copia en formato dwg actualizada de la Base Cartográfica de Andalucía.
- Modelo digital del Terreno de la zona en cuestión en formato .tif.
- Copia en formato shp actualizada del Mapa de Usos y Coberturas Vegetales de Andalucía 2007 a escala 1:25.000.
- Ruta del servicio WFS de las Delimitaciones Territoriales de Andalucía.

**108. El Sistema de Referencia de Coordenadas (SRC) del proyecto QGIS sobre el que se preparará la información debe estar en:**

- A) EPSG 23029 - ED50 / UTM zone 29N.
- B) EPSG 23030 - ED50 / UTM zone 30N.
- C) EPSG 25829 - ETRS89 / UTM zone 29N.
- D) EPSG 25830 ETRS89 / UTM zone 30N.

**109. Como imagen de fondo, si queremos tener la más actualizada de las posibles, de los siguientes productos, usted utilizaría:**

- A) El Servicio WMS de máxima actualidad que difunde el proyecto PNOA que proporciona el IGN. <http://www.ign.es/wms-inspire/pnoa-ma>.
- B) Un vuelo fotogramétrico de la Diputación Provincial del año 2022 que cuenta con 65 fotogramas a una escala aproximada 1:8.000 del municipio en cuestión.
- C) El servicio WMS más actualizado que proporciona la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía (IDEAndalucía) correspondiente a la ortofotografía del año 2016. <http://www.ideandalucia.es/wms/ortofoto2016?>
- D) Un servicio de imagen gratuito, como por ejemplo Google Maps®.

**110. Una de las capas de información está en formato dwg. Con el software que usted tiene que utilizar, QGIS, necesita:**

- A) No permite utilizar este formato.
- B) Utilizar un software intermedio que exporte el dwg a un formato shp.
- C) Utilizar la utilidad de importación de QGIS denominada "Importar capas desde DWG/DXF".
- D) Cargar directamente la capa y comenzar a trabajar con ella.

- 111. La capa de “delimitaciones territoriales” es un servicio WFS (Web Feature Service) (<https://www.juntadeandalucia.es/institutodeestadisticaycartografia/wfs/lineaslimite?>). De acuerdo a los estándares del “Open Geospatial Consortium”, ¿qué característica lo diferencia respecto al estándar WMS (Web Map Server)?:**
- A) GetCapabilities. Devuelve información con los datos básicos de la capa sobre la que preguntamos.
  - B) GetFeature. Atiende la petición de selección y recuperación de objetos geográficos.
  - C) GetMap. Devuelve un mapa cuyos parámetros geográficos y dimensiones están definidos.
  - D) GetFeatureInfo. Atiende a la petición de información sobre las características de la información mostrada.
- 112. Las condiciones del proyecto dicen que las zonas seleccionadas deben tener un curso de agua a un máximo de 100 metros. Para delimitar estas zonas deberemos:**
- A) 1. Seleccionar la red hidrográfica del municipio; 2. Realizar un geoproceto de selección por localización respecto a la capa de alturas; 3. Guardar la capa del paso número 2 como capa definitiva.
  - B) 1. Seleccionar la red hidrográfica del municipio; 2. cargar la capa de curvas de nivel del municipio; 3. Generar un geoproceto de selección de curvas del intervalo de alturas requerido respecto a la red hidrográfica; 4. Guardar la capa producto del paso 3 como definitiva.
  - C) 1. Seleccionar la red hidrográfica del municipio; 2. Generar una selección espacial respecto a la capa MDT por el rango de alturas requerido; 3. Guardar la capa producto del paso 3 como definitiva.
  - D) 1. Seleccionar la red hidrográfica del municipio; 2. Generar un buffer de 100 metros respecto a ésta; 3. Realizar un geoproceto de corte con la capa del proceso anterior y la capa de alturas necesitada.
- 113. Las explotaciones apícolas están reguladas en Andalucía por el Real Decreto 209/2002, de 22 de febrero, por el que se establecen normas de ordenación de las explotaciones apícolas y por la ORDEN de 26 de febrero de 2004, por la que se establecen las normas de ordenación de las explotaciones apícolas en la Comunidad Autónoma de Andalucía. De acuerdo a esta orden, la distancia mínima de los asentamientos apícolas, respecto a los “Establecimientos colectivos de carácter público y centros urbanos, núcleos de población” es de:**
- A) 400 metros.
  - B) 50 metros.
  - C) 2000 metros.
  - D) No existe distancia mínima.

### **SUPUESTO PRÁCTICO 3**

**Dentro del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche se va a desarrollar un proyecto de complejo turístico rural, consistente en alojamientos y equipamientos complementarios, dentro de una finca de 300 has.**

**114. ¿Qué procedimiento de los contemplados en la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad debe seguirse?:**

- A) Calificación ambiental.**
- B) Autorización Ambiental Unificada.**
- C) Autorización Ambiental Integrada.**
- D) Evaluación Ambiental de Planes y Programas.**

**115. De acuerdo a lo establecido en el art. 31 de la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad, ¿cuál de los siguientes documentos debe acompañar la solicitud que se presente ante la administración?:**

- A) Informe de compatibilidad turística.**
- B) Informe de evaluación de impacto ambiental.**
- C) Valoración de impacto en salud.**
- D) Informe de impacto de género.**

**116. Al objeto de determinar las características constructivas del complejo dentro del Parque Natural, deberá estarse a lo que al respecto indique:**

- A) El Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural.**
- B) El Programa de Uso Público del Parque Natural.**
- C) El Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural.**
- D) El Plan Rector de Uso y Gestión del Parque Natural.**

**117. Atendiendo a los usos prioritarios en los espacios protegidos, ¿cuál de las siguientes categorías de espacios protegidos se enfoca prioritariamente a la conservación de sus ecosistemas?**

- A) Reserva Natural.**
- B) Parque Nacional.**
- C) Parque Natural.**
- D) Parque periurbano.**

**118. Para el desarrollo urbanístico del complejo turístico rural:**

- A) Se requiere únicamente licencia urbanística municipal por tratarse de una actuación ordinaria en suelo rústico.**
- B) Se requiere autorización previa a la licencia urbanística municipal por tratarse de una actuación extraordinaria en suelo rústico.**
- C) Se requiere Plan Parcial de Ordenación para su implantación.**
- D) El Ayuntamiento requerirá declaración responsable del promotor sobre la adecuación urbanística del proyecto.**

**119. El municipio donde se implantará el complejo dispone para su ordenación urbanística de Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano, y está tramitando actualmente el Plan General de Ordenación Urbana. En cuanto a la aplicación de las Normas del Plan Especial del Medio Físico:**

- A)** Sus determinaciones son de aplicación con carácter directo sobre la normativa del Plan de Ordenación de Recursos Naturales del Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche.
- B)** El PEPMF está derogado en el ámbito de protección del Parque Natural de la Sierra de Aracena y Picos de Aroche.
- C)** El PEPMF está derogado a partir de la entrada en vigor de la LISTA.
- D)** Sus determinaciones son de aplicación de forma supletoria mientras no sea desplazado por el instrumento de ordenación urbanística o territorial.

## SUPUESTO PRÁCTICO 4

El Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía se propone abordar la elaboración de una nueva cartografía topográfica que sirva de base de referencia para el desarrollo y plasmación de las competencias territoriales de la Comunidad Autónoma. Esta cartografía se diseña como una base de datos topográfica a escala 1:10.000 que debe cumplir los estándares de calidad establecidos en las normas ISO correspondientes. Para su elaboración es preciso contratar un vuelo siguiendo las prescripciones técnicas PNOA.

120. Para incorporar los usos del suelo ¿qué conjunto de datos es el más adecuado teniendo en cuenta la escala de la cartografía a generar?:
- A) SIOSE AR (Alta Resolución).
  - B) CORINE Land Cover.
  - C) Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de España.
  - D) Mapa Forestal de España.
121. ¿Qué recubrimiento deben tener los fotogramas para poder generar una ortofotografía de acuerdo a las prescripciones técnicas del PNOA?:
- A) Recubrimiento longitudinal del 50 % y transversal  $\geq$  al 20%.
  - B) Recubrimiento longitudinal del 60 % y transversal  $\geq$  al 30%.
  - C) Recubrimiento longitudinal del 70 % y transversal  $\geq$  al 40%.
  - D) Recubrimiento longitudinal del 80 % y transversal  $\geq$  al 50%.
122. De acuerdo con las versiones anteriores del MTA10 publicadas ¿Cómo se representarán los datos altimétricos en el Mapa Topográfico de Andalucía (MTA10) derivado de la base de datos topográfica?:
- A) Mediante curvas de nivel cada 5 metros, marcando las curvas maestras cada 50 metros, puntos acotados y curvas batimétricas.
  - B) Solo mediante curvas de nivel cada 10 metros, marcando las curvas maestras cada 50 metros.
  - C) Mediante curvas de nivel cada 10 metros, marcando las curvas maestras cada 50 metros, puntos acotados y curvas batimétricas.
  - D) Solo mediante curvas de nivel cada 10 metros, marcando las curvas maestras cada 50 metros y curvas batimétricas.
123. Es preciso diseñar un proceso de aseguramiento de la calidad en el que se tendrán en cuenta todos los componentes de la calidad en datos geográficos. Estos son:
- A) Exactitud posicional, exactitud temática, exactitud temporal, consistencia lógica, compleción y linaje.
  - B) Exactitud posicional, exactitud temática, consistencia lógica y linaje.
  - C) Exactitud posicional, exactitud temática, exactitud temporal, consistencia lógica y compleción.
  - D) No están definidos.
124. Se decide incorporar la línea de costa oficial directamente de la fuente responsable por lo que se solicitará a:
- A) El Instituto Geográfico Nacional.
  - B) El Instituto Español de Oceanografía.
  - C) La Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
  - D) El Instituto Hidrográfico de la Marina.

- 125. Se plantea complementar el vuelo fotogramétrico con un vuelo LIDAR que penetre en el agua para realizar levantamientos batimétricos del fondo marino a más de 200m de profundidad, ¿qué tipo de sensor LIDAR debe utilizarse?:**
- A)** Todos los LIDAR penetran en el agua a la profundidad indicada.
  - B)** Ningún LIDAR puede penetrar en el agua.
  - C)** Debe tener una longitud de onda del espectro correspondiente al verde-azul.
  - D)** Debe tener una longitud de onda del espectro correspondiente al infrarrojo próximo.

## PARTE PRÁCTICA. PREGUNTAS DE RESERVA

**156. En relación con el SUPUESTO PRÁCTICO 1: La formulación de la innovación de este Plan corresponde a:**

- A) La persona titular de la Consejería competente en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo.
- B) La persona titular de la Consejería competente en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo, de oficio a instancia de los ayuntamientos, o a instancia de parte.
- C) El Consejo de Gobierno, a propuesta de la persona titular de la Consejería en materia de Ordenación del Territorio y Urbanismo de oficio o a instancia de las Corporaciones Locales.
- D) El Consejo de Gobierno, mediante Decreto.

**157. En relación con el SUPUESTO PRÁCTICO 2: Para la selección del rango de altitud requerido necesitamos trabajar con una capa vectorial de tipo polígono que podamos combinar con la capa de usos del suelo y de esta forma seleccionar los polígonos que cumplen los requisitos de altura y vegetación planteados. La secuencia de trabajos para este fin sería:**

- A) 1. Uso de la capa de curvas de nivel incluida en la BCA; 2. Transformación a geometría poligonal; 3. Clasificación por intervalos altimétricos; 4. Selección del intervalo altimétrico requerido.
- B) 1. Uso de un MDT raster; 2. Reclasificación del MDT por intervalos altimétricos, 3. Poligonización del raster obtenido en el paso 2 a geometría vectorial, 4. Clasificación por intervalos altimétricos, 5. Selección del intervalo altimétrico requerido.
- C) 1. Uso de la capa de curvas de nivel incluida en la BCA. 2. Transformación a formato shp (geometría lineal); 3. Transformación a geometría poligonal; 4. Clasificación por intervalos altimétricos; 5, Selección del intervalo altimétrico requerido.
- D) 1. Uso de un MDT raster; 2. Poligonización del raster por la herramienta de conversión de QGIS; 3. Representación con símbolo graduado por campo "altitud"; 4. Selección del intervalo altimétrico requerido.

**158. En relación con el SUPUESTO PRÁCTICO N.º 4 El valor estimado del expediente de elaboración del vuelo fotogramétrico, incluyendo la generación de los MDT y ortofotografías aéreas así como el control de calidad de todos los productos, asciende a 230.000 € (IVA incluido). ¿De qué tipo de contrato se trataría?:**

- A) Contrato abierto de servicios sujeto a regulación armonizada.
- B) Contrato abierto de obras sujeto a regulación armonizada.
- C) Contrato abierto de suministro no sujeto a regulación armonizada.
- D) Contrato menor de servicios.