
**PRUEBAS SELECTIVAS DE ACCESO POR PROMOCIÓN
INTERNA INDEPENDIENTE A 3 PLAZAS DE LA CATEGORÍA
DE INGENIERO/A TÉCNICO/A EN TOPOGRAFÍA DEL
AYUNTAMIENTO DE MADRID**

Primera prueba



5 de octubre de 2026

1. En aplicación de lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en una empresa que tenga 28 trabajadores, el Delegado de Prevención será:
 - a) El miembro del Comité de empresa especializado en temas de prevención.
 - b) El Delegado de Personal.
 - c) El Delegado de Seguridad y Salud Laboral de la Junta Directiva.

2. Según el artículo 46 del Acuerdo Convenio en vigor sobre condiciones de trabajo comunes al personal funcionario y laboral del Ayuntamiento de Madrid y de sus Organismos Autónomos, el Plan de Prevención de Riesgos Laborales:
 - a) Se aprobará antes del 31 de enero de cada año.
 - b) Se aprobará en el primer semestre del año.
 - c) Se aprobará en el primer trimestre del año.

3. Según la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, se considera discriminación directa:
 - a) La situación en la 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 comparable.
 - b) La situación en que una disposición, a través de medios necesarios y adecuados, pone a personas de un sexo en desventaja con respecto a personas del otro con el objetivo de alcanzar una finalidad legítima.
 - c) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro.

4. La responsabilidad en la implementación del III Plan de Igualdad entre mujeres y hombres del Ayuntamiento de Madrid y sus organismos autónomos la tienen:
 - a) Únicamente las Áreas de Gobierno
 - b) Las áreas de gobierno, organismos autónomos y distritos
 - c) Los coordinadores de áreas, organismos autónomos y distritos

5. ¿Con qué métodos topográficos se han observado los vértices de la Red Topográfica de Madrid (RTM)?
- a) Exclusivamente por métodos de topografía clásica mediante poligonales de precisión.
 - b) Preferentemente por GNSS y complementariamente por topografía clásica mediante poligonales de precisión.
 - c) Exclusivamente por métodos GNSS.
6. Se está llevando a cabo un trabajo de *Mobile Mapping* (Mapeo Móvil) en un tramo de túnel de la M-30. Para colocar las dianas que sirvan de puntos de anclaje para georreferenciar la nube de puntos resultado del escaneo, ¿se podrán utilizar los vértices de la Red Topográfica de Madrid (RTM) como puntos de referencia?
- a) Sí, en la RTM existe una subred por todos túneles de la ciudad, de forma que se garantiza un único sistema de referencia tanto en superficie como subterráneo.
 - b) Sí, pero se deberán llevar a cabo trabajos de topografía clásica para realizar un enganche a los vértices de la RTM en superficie, ya que no existen vértices subterráneos.
 - c) No. En ningún caso los sistemas de referencia en superficie y subterráneos pueden ser comunes.
7. ¿Con qué frecuencia se actualiza la cartografía oficial del Ayuntamiento de Madrid y sus productos derivados directos?
- a) Cuatrimestralmente.
 - b) Semestralmente.
 - c) Anualmente.
8. ¿A qué escalas de referencia se distribuye para descarga la cartografía del Ayuntamiento de Madrid a través del Geoportal del Ayuntamiento de Madrid?
- a) 1:5.000, 1:1.000 y zonas de mayor escala, predominantemente 1:500, en donde se han realizado levantamientos topográficos de precisión.
 - b) 1:20.000, 1:5.000, 1:1.000 y zonas de mayor escala, predominantemente 1:500, en donde se han realizado levantamientos topográficos de precisión.
 - c) 1:20.000, 1:5.000 y 1:1.000.

9. ¿Cuál de los siguientes NO es un servicio temático que se ofrezca actualmente en el marco del servicio de teledetección del Ayuntamiento de Madrid?
- a) Detección de amianto.
 - b) Salud vegetal municipal.
 - c) Isla de calor urbana.
10. ¿Cuál es objetivo del servicio de cambios urbanos del servicio de teledetección del Ayuntamiento de Madrid?
- a) Clasificación de los cambios urbanos trimestrales-semestrales obtenidos exclusivamente mediante revisión visual exhaustiva entre imágenes de satélite de muy alta resolución.
 - b) Clasificación de los cambios urbanos trimestrales-semestrales obtenidos mediante procesos de inteligencia artificial entre imágenes de satélite de muy alta resolución, teniendo una depuración visual posterior.
 - c) Evaluación estadística de dónde la ciudad de Madrid está sufriendo un mayor volumen de construcción de edificaciones.
11. Según el punto 3, del artículo 9 de la Ordenanza Reguladora de la denominación y rotulación de vías, espacios urbanos, así como edificios y monumentos de titularidad municipal y de la numeración de fincas y edificios, del 24 de abril de 2013, ¿cómo será el orden de numeración de portales en plazas?
- a) En sentido horario a partir del norte geográfico.
 - b) En sentido horario a partir de la línea de referencia que apunta a la Puerta del Sol.
 - c) En sentido antihorario a partir de la línea de referencia que apunta a la Puerta del Sol.
12. En el contexto del urbanismo, la cartografía y el callejero oficial del Ayuntamiento de Madrid, ¿a qué corresponden las siglas NDP?
- a) Número De Portal.
 - b) Número De Padrón.
 - c) Número De Policía.

13. Según el artículo 1 del Real Decreto 1690/1986, de 11 de julio, el término municipal es:
- a) El territorio en que la Comunidad Autónoma ejerce sus competencias.
 - b) El territorio en que el Ayuntamiento ejerce sus competencias.
 - c) El conjunto de bienes de titularidad municipal.
14. Si dos ayuntamientos de la misma provincia llegan a un acuerdo para realizar una alteración de su línea límite municipal, ¿cómo debe aprobarse esta alteración?
- a) Mediante acuerdo de los Ayuntamientos afectados, sin necesidad de intervención de otra Administración.
 - b) Mediante Decreto de la Comunidad Autónoma competente.
 - c) Mediante Resolución del Ministerio de Transportes, Movilidad y Agenda Urbana.
15. ¿Quiénes son los proveedores de los conjuntos de datos geográficos disponibles en el Geoportal del Ayuntamiento de Madrid?
- a) Los únicos datos disponibles en el Geoportal del Ayuntamiento de Madrid son aquellos producidos por la Subdirección General de Innovación e Información Urbana.
 - b) Cualquier unidad del Ayuntamiento de Madrid puede ser proveedora de datos geográficos para el Geoportal del Ayuntamiento de Madrid.
 - c) Únicamente las unidades del Ayuntamiento de Madrid aprobadas por la Coordinación General de la Alcaldía.
16. ¿Es posible añadir datos de origen externo en el visor 2D del Geoportal del Ayuntamiento de Madrid?
- a) Sí, pero únicamente se pueden añadir URL de servicios web para su visualización.
 - b) Sí, se pueden añadir URL de servicios web, así como ficheros vectoriales y ráster de ciertos formatos permitidos.
 - c) No, no es posible en la actualidad.

17. Según la norma ISO 19157, ¿qué cuatro componentes forman parte de la consistencia lógica de los datos geográficos?
- a) Comisión, omisión, validez temporal y pertenencia.
 - b) Consistencia conceptual, consistencia de dominio, consistencia de formato y consistencia topológica.
 - c) Consistencia estructural, consistencia semántica, consistencia sintáctica y consistencia relacional.
18. En la evaluación de la completitud de un conjunto de datos geográficos, ¿qué situación corresponde a un error de comisión?
- a) Faltan elementos que deberían estar presentes en el conjunto de datos.
 - b) Se incluyen elementos que no deberían estar presentes en el conjunto de datos.
 - c) Existen elementos con relaciones topológicas incorrectas respecto a otros elementos.
19. ¿Cómo se denomina una proyección cartográfica que no conserva exactamente los ángulos, las superficies ni las distancias, pero busca un equilibrio mínimo de deformaciones?
- a) Proyecciones equidistantes.
 - b) Proyecciones equivalentes.
 - c) Proyecciones afilácticas.
20. En la proyección UTM, ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre las deformaciones lineales dentro de un huso es la correcta?
- a) Existen dos líneas automecoicas en las que el factor de escala es 1, siendo simétricas respecto al meridiano central.
 - b) No existen líneas automecoicas en el interior del huso.
 - c) El ecuador es la única línea automecoica de la proyección.

21. En la proyección Universal Transversa de Mercator (UTM), ¿qué falsa abscisa se asigna al meridiano central de cada huso para evitar valores negativos de la coordenada X?
- a) Se asigna al meridiano central una abscisa convencional de 500 000 m para desplazar el origen de coordenadas al este.
 - b) Se asigna al meridiano central una abscisa convencional de 250 000 m para desplazar el origen de coordenadas al este.
 - c) Reducir todas las coordenadas X mediante el factor de escala 0,9996 aplicado sobre el meridiano central.
22. En la proyección cónica conforme de Lambert, ¿qué ocurre con la deformación lineal en los paralelos estándar o automecóicos?
- a) El módulo de anamorfosis lineal alcanza su valor máximo.
 - b) El módulo de anamorfosis lineal toma el valor $k = 0,9996$.
 - c) La deformación lineal es nula y el módulo de anamorfosis tiene el valor $k = 1$.
23. La constelación completa del sistema europeo de navegación por satélite Galileo se caracteriza por tener:
- a) 24 satélites en órbita terrestre media, 3 en órbita geoestacionaria y 3 en órbita geosíncrona inclinada
 - b) 24 satélites distribuidos en 6 planos orbitales de órbita terrestre media, con 4 satélites situados en cada plano.
 - c) 24 satélites operativos más 6 de repuesto repartidos en 3 planos orbitales.
24. En el análisis de la calidad de las observaciones GNSS, ¿qué representa el GDOP?
- a) La incertidumbre debida exclusivamente al retardo troposférico en la dirección cenital.
 - b) La relación entre el número de satélites observados y la altura del receptor sobre el elipsoide de referencia.
 - c) La influencia de la geometría de los satélites en la precisión conjunta de la posición y del reloj del receptor.

25. En una nivelación geométrica, el error instrumental y los efectos de curvatura y refracción se minimizan principalmente:
- a) Igualando las distancias de visual atrás y visual adelante.
 - b) Utilizando únicamente una mira.
 - c) Aumentando la longitud de las visuales.
26. Un receptor GNSS proporciona una altura elipsoidal de un punto. Para integrarla en una red clásica de nivelación será necesario conocer:
- a) La ondulación del geoide.
 - b) El acimut geodésico del punto.
 - c) La convergencia de meridianos.
27. Se quiere realizar un levantamiento topográfico a escala 1:1000 con equidistancia entre curvas de nivel de 50 cm. ¿Cuáles deben ser las precisiones en planimetría y altimetría, respectivamente?
- a) 0,20 m y 12,5 cm.
 - b) 0,20 m y 25 cm.
 - c) 0,10 m y 12,5 cm.
28. Para realizar un levantamiento rápido de los elementos de una red de servicios urbanos con precisión centimétrica, el método más adecuado es:
- a) Cartografía digital existente sin trabajo de campo.
 - b) GNSS autónomo de navegación.
 - c) GNSS RTK.
29. Se necesita determinar las coordenadas de una red de apoyo para una obra ferroviaria de 60 km de longitud, exigiéndose precisiones milimétricas y no siendo necesaria la obtención inmediata de resultados. ¿Qué procedimiento GNSS resulta más adecuado?
- a) RTK mediante una red de estaciones permanentes.
 - b) DGNSS basado en pseudodistancias de código.
 - c) Estático relativo de fase con cálculo en posproceso.

30. Durante una campaña GNSS, un receptor se desplaza continuamente mientras registra observaciones y mantiene la resolución de ambigüedades durante todo el recorrido. ¿Qué tipo de método se está utilizando?
- a) Estático relativo.
 - b) Cinemático.
 - c) DGPS por código.
31. ¿Cuál es la principal ventaja geométrica de una cámara con mayor distancia focal para una misma altura de vuelo?
- a) Elimina el desplazamiento por relieve.
 - b) Disminuye la escala fotográfica.
 - c) Aumenta la escala fotográfica.
32. ¿Cuántos parámetros independientes intervienen clásicamente en la orientación relativa de una pareja estereoscópica?
- a) 3
 - b) 5
 - c) 6
33. Se debe planificar un vuelo fotogramétrico sobre una zona de forma regular y sin condicionantes especiales al sur del municipio de Madrid. ¿Qué orientación se recomienda habitualmente para las líneas de vuelo?
- a) Paralelas a la dirección de las curvas de nivel, con objeto de reducir las variaciones de escala producidas por el relieve.
 - b) Según una dirección Norte-Sur o Este-Oeste, adoptando uno de los ejes principales de la zona como orientación general de las pasadas.
 - c) Coincidentes con la dirección de máxima pendiente del terreno.
34. En una fotografía aérea, ¿cómo actúan conjuntamente la esfericidad terrestre y la refracción atmosférica sobre la posición de los puntos imagen?
- a) Producen desplazamientos en el mismo sentido, acercando ambos puntos hacia el centro de la imagen.
 - b) Producen desplazamientos en sentidos opuestos y de magnitud similar, compensándose prácticamente entre sí.
 - c) Producen desplazamientos en sentidos opuestos, siendo mayor el efecto de la esfericidad terrestre que el de la refracción atmosférica.

35. ¿Por qué la compresión JPEG puede afectar a los algoritmos automáticos de correlación fotogramétrica?
- a) Porque reduce la redundancia geométrica existente entre imágenes consecutivas.
 - b) Porque puede introducir alteraciones radiométricas y pérdidas de detalle que afectan a los patrones utilizados por los algoritmos de correlación automática.
 - c) Porque altera patrones radiométricos y texturas utilizados en la búsqueda automática de correspondencias entre imágenes.
36. La Función de Transferencia de Modulación (MTF) de un sistema fotogramétrico evalúa principalmente:
- a) La exactitud posicional absoluta de la imagen.
 - b) La precisión de la georreferenciación obtenida mediante GNSS.
 - c) La capacidad del sistema para reproducir el contraste de los detalles espaciales.
37. ¿En qué se basa la correlación basada en características (Feature Based Matching, FBM), a diferencia de la correlación basada en áreas (Area Based Matching, ABM)?
- a) En comparar directamente ventanas de píxeles mediante medidas de similitud radiométrica.
 - b) En detectar previamente puntos, bordes u otras características de la imagen y buscar después sus correspondencias en las demás imágenes.
 - c) En clasificar los objetos de la imagen según sus características espectrales.
38. ¿Qué limitación geométrica de las ortofotos convencionales elimina una ortofoto verdadera (True Ortho)?
- a) El desplazamiento radial de objetos elevados y las oclusiones asociadas a edificios y estructuras altas.
 - b) Las variaciones radiométricas causadas por diferencias de iluminación.
 - c) La pérdida de resolución derivada de los procesos de remuestreo.

39. ¿Qué información es imprescindible combinar con la medición realizada por el láser para determinar las coordenadas tridimensionales de un punto en un sistema LiDAR aerotransportado?
- a) La clasificación de los puntos en terreno, vegetación y edificaciones.
 - b) La posición GNSS y la orientación espacial proporcionada por la IMU.
 - c) El número de retornos obtenidos por cada pulso láser.
40. En el control de calidad de un Modelo Digital de Elevaciones obtenido mediante LiDAR, ¿qué método permite detectar errores groseros?
- a) Filtro de mediana.
 - b) Método de Helmert.
 - c) Transformación Bursa-Wolf.
41. ¿Cuál de las siguientes definiciones describe correctamente la diferencia entre un MDE, un MDT y un MDS?
- a) El MDE es el término general para representar altitudes; el MDT representa el terreno desnudo y el MDS representa la superficie visible incluyendo vegetación, edificaciones y otros objetos.
 - b) El MDE representa únicamente el terreno desnudo; el MDT incluye edificaciones y vegetación; y el MDS representa únicamente edificios.
 - c) El MDE es un producto obtenido exclusivamente mediante LiDAR, mientras que el MDT y el MDS se obtienen únicamente mediante técnicas fotogramétricas.
42. En la generación de un Modelo Digital del Terreno, ¿qué ventaja presenta una estructura TIN frente a una malla regular de igual extensión?
- a) Permite que todos los elementos del modelo tengan idéntica resolución espacial.
 - b) Se adapta mejor a las variaciones del relieve utilizando mayor densidad de datos en las zonas más complejas.
 - c) Elimina la necesidad de aplicar métodos de interpolación.
43. Una vegetación sana presenta normalmente su mayor reflectancia en la región espectral:
- a) Visible.
 - b) Infrarrojo cercano (NIR).
 - c) Infrarrojo térmico (TIR).

44. ¿Qué fenómeno atmosférico es responsable del color azul del cielo y afecta principalmente a las longitudes de onda más cortas?
- a) Dispersión de Mie.
 - b) Dispersión de Rayleigh.
 - c) Emisión atmosférica.
45. En una observación topográfica, ¿qué error accidental afecta únicamente a las lecturas acimutales y no a las zenitales?
- a) Error de puntería.
 - b) Error de lectura.
 - c) Error de dirección.
46. En una intersección directa, ¿qué configuración geométrica proporciona generalmente la mayor precisión?
- a) Cuando las visuales al punto desconocido forman aproximadamente un ángulo recto.
 - b) Cuando ambas visuales son prácticamente paralelas.
 - c) Cuando el punto desconocido se encuentra sobre la línea que une los puntos de estación.
47. ¿Cuál es la principal diferencia entre triangulación y trilateración?
- a) La trilateración requiere siempre observaciones GNSS.
 - b) La triangulación se emplea únicamente en topografía urbana.
 - c) La triangulación utiliza observaciones angulares y la trilateración observaciones de distancia.
48. ¿Cuál es el criterio distintivo estructural entre un mapa de coropletas y un mapa de isolíneas en la representación de datos cuantitativos?
- a) Los mapas de isolíneas requieren obligatoriamente polígonos cerrados a diferencia de las coropletas.
 - b) Las isolíneas simbolizan el movimiento o dinamismo de ciertos fenómenos mediante una línea que une los lugares origen y final del movimiento, mientras que las coropletas representan fenómenos discretos asociados a unidades de enumeración.
 - c) Un mapa de coropletas representa fenómenos discretos asociados a unidades de enumeración mientras que las isolíneas unen puntos en los que la variable toma un valor constante.

49. Si un mapa tiene una escala numérica de 1:20.000, ¿a qué distancia sobre el terreno equivalen 2,5 centímetros medidos sobre el mapa?
- a) 200 metros en el terreno.
 - b) 500 metros en el terreno.
 - c) 50 metros en el terreno.
50. Una especificación de producto de datos geográficos puede definirse como:
- a) El documento de metadatos que se entrega junto al conjunto de datos una vez producido.
 - b) La descripción detallada del conjunto de datos que se pretende producir y de los requisitos que debe cumplir.
 - c) El pliego administrativo que regula la contratación de los trabajos cartográficos.
51. Los elementos de calidad de los datos geográficos comprenden, entre otros:
- a) La exhaustividad, la consistencia lógica, la exactitud posicional y la exactitud temática.
 - b) La escala de representación, el formato de entrega y el soporte de distribución.
 - c) El coste de producción, la periodicidad de actualización y el número de usuarios.
52. ¿Qué característica de un Sistema de Información Geográfica (SIG) permite almacenar explícitamente las relaciones espaciales existentes entre distintas entidades geográficas, tales como conectividad, adyacencia o inclusión?
- a) Estructuración topológica de los datos.
 - b) La creación de índices espaciales.
 - c) Generalización de entidades.
53. Desde el punto de vista de la interoperabilidad ¿Qué factor resulta esencial para que distintos Sistemas de Información Geográfica (SIG) puedan intercambiar y utilizar información de forma conjunta?
- a) El uso de software y plataformas tecnológicas similares para facilitar la compatibilidad entre distintos sistemas y aplicaciones.
 - b) La implantación de modelos de datos propietarios diseñados para optimizar el intercambio interno de información espacial.
 - c) La adopción de estándares y especificaciones comunes para datos, metadatos, servicios y formatos geográficos (OGC, ISO).

54. En una estructura vectorial de tipo arco-nodo, el arco se define como:
- a) El punto en que confluyen dos o más líneas de la estructura.
 - b) La línea que une un nodo inicial con un nodo final, junto con los vértices que determinan su trazado.
 - c) La superficie cerrada delimitada por un conjunto de líneas contiguas.
55. ¿En qué consiste la técnica de compresión Run-Length (RLE) utilizada en el almacenamiento de datos ráster?
- a) En calcular nuevos valores radiométricos mediante interpolación a partir de píxeles vecinos.
 - b) En almacenar únicamente los cambios de valor entre píxeles consecutivos para reducir la redundancia de la información.
 - c) En almacenar cada secuencia de celdas con el mismo valor indicando dicho valor y el número de repeticiones consecutivas
56. La finalidad principal del teselado en el almacenamiento de datos ráster de gran tamaño se utiliza para:
- a) Segmentar la imagen en bloques para optimizar el acceso, lectura y visualización selectiva de la información.
 - b) Incrementar la resolución radiométrica del ráster aumentando el número de niveles digitales disponibles para cada píxel.
 - c) Reducir el tamaño del archivo mediante la aplicación automática de algoritmos de compresión con pérdida.
57. En un diagrama de clases UML, la clase se representa mediante un rectángulo dividido en compartimentos que contienen:
- a) El nombre de la clase, sus atributos y sus operaciones.
 - b) El nombre de la clase, su identificador numérico y su fecha de creación.
 - c) Los valores concretos que toma cada uno de los objetos de la clase.
58. La relación de generalización o herencia entre dos clases supone que:
- a) Ambas clases se sustituyen por una tercera que reúne los elementos comunes.
 - b) La subclase hereda los atributos, las operaciones y las asociaciones de la superclase, pudiendo añadir otros propios.
 - c) Las instancias de la superclase se destruyen al crearse las de la subclase.

59. ¿Qué norma española transpone la Directiva INSPIRE y regula las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España?
- a) La Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las Infraestructuras y los Servicios de Información Geográfica en España (LISIGE).
 - b) El Real Decreto 1545/2007, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.
 - c) El Real Decreto 1071/2007, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España.
60. ¿Según la Directiva INSPIRE, qué anexos concentran principalmente los temas de datos espaciales de referencia utilizados como base para la localización, representación y descripción física del territorio?
- a) Los Anexos I y II, que reúnen los principales datos espaciales de referencia para la georreferenciación y descripción física del territorio.
 - b) Los Anexos II y III, que contienen la mayor parte de la información geográfica necesaria para la gestión territorial.
 - c) Los Anexos I y III, al combinar datos de referencia e información temática de interés territorial.
61. La operación que todo servicio web OGC debe implementar y que devuelve un documento con los metadatos del servicio y la relación de recursos que ofrece es:
- a) *GetCapabilities*.
 - b) *GetMap*.
 - c) *GetFeature*.
62. El servicio que permite obtener los objetos geográficos vectoriales con su geometría y sus atributos, habitualmente codificados en GML, es:
- a) WMS.
 - b) WFS.
 - c) CSW.
63. Los metadatos de un conjunto de datos espaciales pueden definirse como:
- a) La representación gráfica del conjunto de datos en forma de mapa o de leyenda.
 - b) El conjunto de coordenadas que delimita geométricamente los datos.
 - c) La información que describe el conjunto de datos y permite su localización, evaluación y utilización.

64. La norma internacional que define el modelo de metadatos de la información geográfica es:

- a) ISO 19136.
- b) ISO 19115.
- c) ISO 19125.

65. La extensión espacial de un sistema de gestión de bases de datos permite:2

- a) Almacenar la geometría de los objetos en una columna de la tabla y operar con ella mediante funciones y predicados espaciales.
- b) Incrementar la capacidad de almacenamiento disponible para las tablas alfanuméricas.
- c) Convertir automáticamente la base de datos en un servidor de servicios OGC.

66. En el desarrollo de páginas web, la función que corresponde respectivamente a HTML y a CSS es:

- a) HTML define la estructura y el contenido del documento y CSS su presentación y su diseño.
- b) HTML define los colores y la tipografía y CSS la estructura del documento.
- c) Ambos son lenguajes de programación de idéntica finalidad y uso alternativo.

67. GML puede definirse como:

- a) Un formato de imagen concebido para la publicación de mapas ráster en Internet.
- b) Un lenguaje de marcado basado en XML para codificar la geometría y los atributos de la información geográfica.
- c) Un sistema de gestión de bases de datos con capacidades espaciales.

68. GeoJSON permite representar:

- a) Exclusivamente geometrías de tipo punto, con sus coordenadas y su identificador.
- b) Objetos geográficos con su geometría y sus atributos, mediante los objetos Feature y FeatureCollection.
- c) Únicamente información ráster organizada en teselas.

69. En una interfaz REST, la correspondencia habitual entre los métodos de HTTP y las operaciones sobre los recursos es:
- a) GET para crear, POST para consultar, PUT para actualizar y DELETE para eliminar.
 - b) Todas las operaciones se realizan mediante el método POST, que actúa según el parámetro recibido.
 - c) GET para consultar, POST para crear, PUT para actualizar y DELETE para eliminar
70. En la arquitectura cliente-servidor de la web, el navegador:
- a) Actúa como cliente: formula peticiones HTTP e interpreta la respuesta para presentarla al usuario.
 - b) Actúa como servidor y almacena de forma permanente las páginas del sitio web.
 - c) Compila el código del servidor y lo traduce a lenguaje máquina antes de ejecutarlo.
71. ¿Cuál es el objetivo principal de la Ley sobre las infraestructuras y los servicios de la información geográfica en España (Ley 14/2010)?
- a) Regular exclusivamente la producción de cartografía militar
 - b) Complementar la organización de los servicios de información geográfica y establecer normas generales para las infraestructuras de información geográfica en España.
 - c) Crear un registro estatal de profesionales de la geografía.
72. Según lo establecido en la Ley 7/1986 de Ordenación de la Cartografía, las delimitaciones territoriales establecidas y sus variaciones, acordadas por las administraciones competentes, así como la formación y conservación del Nomenclátor Geográfico Nacional en el que se registrarán las denominaciones oficiales de las Comunidades Autónomas, las provincias, las islas, los municipios, las entidades de población y formaciones geográficas, así como sus variaciones, debidamente aprobadas, serán inscritas en:
- a) Consejo Superior Geográfico.
 - b) Plan Cartográfico Nacional.
 - c) Registro Central de Cartografía.

PREGUNTAS DE RESERVA

73. A los efectos de la Ley 7/1986 de Ordenación de la Cartografía, la cartografía oficial se clasifica en:

- a) Básica, derivada y temática.
- b) Simplificada, divergente y terrestre.
- c) Simplificada, derivada y terrestre.

74. ¿Cuál es el ámbito territorial cubierto por la Red Topográfica de Madrid (RTM)?

- a) Todo el término municipal a excepción del Monte de El Pardo y el Castillo de Viñuelas.
- b) Todo el término municipal.
- c) Todo el término municipal a excepción del Monte de El Pardo.

75. JavaScript se caracteriza porque:

- a) Es un lenguaje compilado que se ejecuta exclusivamente en el servidor antes de enviar la página.
- b) Es una versión simplificada del lenguaje Java, con el que comparte su máquina virtual.
- c) Es un lenguaje interpretado que se ejecuta en el navegador y permite modificar dinámicamente el contenido de la página.

76. En Sistema de BBDD en el modelo relacional, la información se organiza en:

- a) Ficheros ordenados jerárquicamente y enlazados entre sí mediante punteros.
- b) Tablas formadas por filas y columnas, en las que cada fila se identifica mediante una clave primaria.
- c) Objetos que encapsulan conjuntamente los datos y los procedimientos que los tratan.

77. Una capa vectorial en la que cada objeto almacena su geometría de forma independiente, sin relaciones explícitas con los demás, responde al denominado:

- a) Modelo espagueti.
- b) Modelo de malla regular.
- c) Modelo de red triangulada.

78. ¿Qué error accidental disminuye al aplicar la regla de Bessel observando en círculo directo (CD) y círculo inverso (CI)?
- a) El error de puntería y el error de lectura.
 - b) El error de refracción atmosférica.
 - c) El error de centrado mecánico.

PRUEBAS SELECTIVAS ACCESO PROMOCIÓN
INTERNA INDEPENDIENTE 3 PLAZAS DE LA
CATEGORÍA DE INGENIERO/A TÉCNICO/A EN
TOPOGRAFÍA DEL AYUNTAMIENTO DE MADRID

