

**O.E.P. 2019/2020**

**PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:**

**INGENIEROS TÉCNICOS DE**  
**ARSENALES DE LA ARMADA**

**P.I.**

**PRIMER EJERCICIO**

**TOPOGRAFÍA Y**  
**CARTOGRAFÍA**

THE UNIVERSITY OF

THE STATE OF

THE UNIVERSITY OF

**ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

- 1) **Según la publicación especial S-65 «Cartas Náuticas Electrónicas (ENS'S)- Guía de producción, mantenimiento y distribución» de la Organización Hidrográfica Internacional (OHI), las Cartas Náuticas Electrónicas (ENCs) consisten en:**
  - a) Datos digitalizados conforme a la Especificación de Producto ENC-S-57 de la OHI, que recoge todos los elementos relevantes de la cartografía necesarios para la seguridad de la navegación, como son la línea de costa, batimetría, luces etc.
  - b) Datos digitalizados conforme a la Especificación de Producto ENC-S-57 de la OHI, que recoge parcialmente los elementos relevantes de la cartografía necesarios para la seguridad de la navegación, como línea de costa, batimetría, luces etc.
  - c) Datos digitalizados conforme a la Especificación de Producto ENC-S-65 de la OHI, que recoge parcialmente los elementos relevantes de la cartografía necesarios para la seguridad de la navegación, como línea de costa, batimetría, luces etc.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 2) **Según la publicación especial S-65 un Sistema de Información y Visualización de la Carta Electrónica (ECDIS) convertirá una carta electrónica (ENC) en una carta de un:**
  - a) Sistema (SENC), con un formato interno optimizado para una presentación más eficiente.
  - b) Sistema (RASTER), con un formato interno optimizado para una presentación más eficiente.
  - c) Sistema (RASTER), con un formato externo optimizado para una presentación más eficiente.
  - d) Sistema (CAD), con un formato interno optimizado para una presentación más eficiente.
- 3) **Según la publicación S-44 «Normas de la OHI para los levantamientos Hidrográficos» de la OHI, la incertidumbre Horizontal de una posición:**
  - a) Es la incertidumbre en posición de la sonda sin tener en cuenta el marco geodésico referencial.
  - b) Es la incertidumbre en posición de la sonda o de sus rasgos dentro del marco geodésico referencial.
  - c) Es la certidumbre en posición sin contar con el marco geodésico referencial.
  - d) Solo afecta a la certidumbre en la posición de la sonda.
- 4) **Según la publicación S-44, la incertidumbre vertical es:**
  - a) La incertidumbre de las profundidades no reducidas.
  - b) La incertidumbre de las sondas no reducidas.
  - c) La incertidumbre de las profundidades reducidas.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 5) **¿Cuál de las siguientes metodologías de posicionamiento GPS (*Global Positioning System*) ofrece una mayor precisión/coste/rapidez?**
  - a) Ninguna. La topografía clásica da una mayor rapidez de obtención de la posición.
  - b) GPS en modo Diferencial.
  - c) GPS en modo RTK (*Real Time Kinematic*).
  - d) GPS en modo autónomo.

- 6) **La red REGENTE (RED GEodésica Nacional por Técnicas Espaciales):**
- Consiste en una densa red GPS con estaciones coincidentes con vértices ROI (Red de orden Inferior) y enlaces en un 15% de los vértices con señales de la red de Nivelación de Alta Precisión (NAP).
  - Es una malla de puntos que a su vez ya eran vértices geodésicos de primer orden, y que se han elegido de manera que en cada hoja del Mapa Topográfico Nacional a escala 1:50000 haya un solo REGENTE, es decir, uno por cada 500 Kilómetros cuadrados.
  - Pretende establecer en toda España una red de altísima precisión.
  - Todas las anteriores.
- 7) **La Red de Orden Inferior (ROI) es una red con:**
- Unos 680 vértices y una longitud de lados de entre 30 y 40 kms.
  - Unos 11.000 vértices y una longitud media de lados de 7 kms.
  - Unos 11.000 vértices y una longitud de lados de entre 30 y 40 kms.
  - Unos 680 vértices y una longitud media de lados de 7 kms.
- 8) **En los levantamientos topográficos con GPS (medición de código y de fase), la elección del método y equipo de levantamiento topográfico dependerá de:**
- El equipo disponible.
  - La relación entre precisión final y rendimiento que se quiere alcanzar.
  - a y b son correctas.
  - Ninguna de las anteriores.
- 9) **Dentro de la clasificación de los receptores satelitales, la principal diferencia entre unos equipos y otros, entre otras cosas atiende a:**
- La precisión que permiten alcanzar y por tanto el coste.
  - El modo de funcionamiento absoluto, diferencial, RTK.
  - Uso de las constelaciones de satélites GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU.
  - Todas las anteriores.
- 10) **¿Cómo se denominan las dos series de datos de uso civil emitidas continuamente por cada satélite del sistema GPS?**
- Disponibilidad selectiva y *Multipath*.
  - Trilateración y triangulación.
  - Almanaque y efemérides.
  - Latitud y longitud
- 11) **Dentro de los métodos de posicionamiento con GPS NAVSTAR, ¿Qué respuesta es una clasificación tradicional del observable utilizado?**
- Antiestático/Estático.
  - Recepción código B/C y C/B.
  - Código y Código/Fase.
  - Posicionamiento total/Posicionamiento parcial.
- 12) **¿Cómo se denomina en cartografía a la relación que existe entre el tamaño que está representada la realidad y la realidad misma?**
- Escala Numérica.
  - Escala Gráfica.
  - Escala cartográfica.
  - Ninguna de las anteriores.

- 13) ¿Cuál sería la distancia entre dos puntos en un terreno en cm, si tenemos 5 cm medidos en una carta náutica de escala 1:50 000?**
- a) 250.000 cm
  - b) 1.5 cm
  - c) 10.000 cm
  - d) 50.000 cm
- 14) ¿Cuál de las siguientes Escalas es la mayor?**
- a) 1: 15.500.
  - b) 1: 125 000.
  - c) 1: 450 000.
  - d) 1: 750 000.
- 15) ¿Cuántos kilómetros aproximadamente tiene un grado de latitud?**
- a) 111.
  - b) 60.
  - c) 360.
  - d) 24.
- 16) Dentro de la medición GPS, el observable de fase:**
- a) Es la diferencia entre la fase de la portadora recibida del satélite y la fase generada internamente por el oscilador del receptor.
  - b) Es la suma de la fase de la portadora recibida del receptor y la fase generada internamente por el oscilador del satélite.
  - c) Es la diferencia entre la fase de la portadora recibida del receptor y la fase generada internamente por el oscilador del satélite.
  - d) Es la suma de la fase de la portadora recibida del satélite y la fase generada internamente por el oscilador del receptor.
- 17) ¿Cuáles son los tres parámetros geográficos utilizados generalmente en la determinación de la posición geográfica?**
- a) Ascensión recta, declinación, altura del astro.
  - b) Latitud, longitud, altitud.
  - c) Eclíptica, equinoccio, círculo horario.
  - d) Ninguna de las anteriores.
- 18) Que es la escala en un Mapa:**
- a) Toda o parte de la superficie del geoide para la publicación de un mapa específico.
  - b) La relación de proporción entre las dimensiones reales de un objeto y las del mapa que lo representa.
  - c) La relación de proporción entre las dimensiones del mapa que lo representa y las medidas irreales de un objeto.
  - d) Toda o parte de la superficie del elipsoide para la publicación de un mapa específico.
- 19) La Proyección Cartográfica Conforme es aquella que se caracteriza por:**
- a) Se adecua a la conformidad de la escala.
  - b) Conserva las medidas de los ángulos.
  - c) Es Automecóica en cada uno de los círculos horarios.
  - d) Solo mantiene conforme con la longitud el módulo de deformación lineal.

**20) Para establecer un modelo de la Tierra se intenta transformar a la misma en una figura geométrica simple (no matemática). ¿Cómo se denomina a este modelo teórico de la tierra?**

- a) Geoide.
- b) Elipsoide.
- c) Elipsoide de revolución.
- d) Elipse.

**21) La Cartografía, con carácter general, es la ciencia que se ocupa del:**

- a) Conjunto de principios y procedimientos que tienen por objeto la representación gráfica de la superficie terrestre, sin sus formas y detalles naturales y artificiales.
- b) Estudio de la Tierra desde el punto de vista de la física.
- c) La determinación de la figura y magnitud del globo terrestre y construir solo los mapas que pueden ser proyectados cartográficamente.
- d) Trazado de cartas o mapas al objeto de representar la Tierra sobre un plano, bien en su totalidad o parte de ella.

**22) Dentro de las propiedades de los sistemas isométricos, diga cuál de las siguientes respuestas es correcta.**

- a) El valor mínimo de la isométrica suele ser la unidad y coincidir con una línea utilizada para imponer las condiciones iniciales.
- b) La isométrica en que la deformación adquiere valor mínimo se denomina estacionaria o base.
- c) Todas las anteriores.
- d) Ninguna de las anteriores.

**23) Se denomina en cartografía, las trayectorias ortogonales a las isométricas a las líneas:**

- a) Isogonales.
- b) Octogonales
- c) Ortogonales
- d) Isomorfas.

**24) En cartografía, el objetivo principal de una proyección es:**

- a) Encontrar la transformación más adecuada que caracterice la funcionalidad del mapa deseado.
- b) Encontrar la transformación exacta que caracterice la funcionalidad del mapa deseado.
- c) Encontrar la transformación aproximada que caracterice la funcionalidad del mapa deseado.
- d) Encontrar la transformación parcial que caracterice la funcionalidad del mapa deseado.

**25) El sistema de coordenadas Universal Transversal de Mercator (Universal Transverse Mercator, UTM):**

- a) Es un sistema de coordenadas basado en la proyección cartográfica transversa de Mercator.
- b) Se construye como la proyección de Mercator normal.
- c) La proyección se hace secante a un meridiano en vez de tangente al Ecuador.
- d) Todas las anteriores son correctas.

**Prueba acceso al Cuerpo de Ingenieros Técnicos de Arsenales de la Armada. Promoción Interna.  
RES. 400/38144/2021 (BOE 109-2021).  
ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

**26) En el sistema de coordenadas UTM:**

- a) El factor de escala es igual en la dirección del paralelo y del meridiano.
- b) Las líneas loxodrómicas se representan como líneas rectas sobre el mapa.
- c) a y b son correctas.
- d) Ninguna de las anteriores.

**27) La proyección ortográfica es:**

- a) Una proyección geográfica caracterizada por tener simetría radial alrededor del punto central (perspectiva centro gráfica).
- b) Una proyección geográfica caracterizada por proyectar la superficie de una esfera sobre un círculo mediante un conjunto de rectas que pasan por un punto, o foco.
- c) Una proyección geográfica caracterizada porque el punto de vista se ubica por fuera de la esfera terrestre pero a una distancia determinada.
- d) Una proyección de perspectiva acimutal que proyecta la superficie terrestre desde una distancia infinita a un plano.

**28) Se considera Cartografía básica aquella que:**

- a) Se forma por procesos de adición o generalización de la información topográfica contenida en la cartografía temática preexistente.
- b) Cualquiera que sea la escala de su levantamiento, se realiza de acuerdo con una norma cartográfica establecida por la Administración del Estado, y se obtiene por procesos directos de observación y medición de la superficie terrestre.
- c) Es la que, utilizando como soporte cartografía temática o derivada, singulariza o desarrolla algún aspecto concreto de la información adicional específica.
- d) Ninguna de las anteriores.

**29) El objeto del Real Decreto 1071/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España es:**

- a) Regular el sistema de referencia geodésico sobre el que se debe compilar toda la información geográfica y cartografía oficial, permitiendo una completa integración de la información geográfica y de la cartografía oficial española con la de otros países europeos y con los sistemas de navegación.
- b) Regular la cartografía geodésica que se considere relevante, la forma, dimensiones y situación de las diferentes parcelas o fincas que integren el territorio nacional, cualquiera que sea el uso o actividad a que estén destinadas, constituyendo en su conjunto el soporte gráfico del Catastro.
- c) Regular la ordenación de la producción cartográfica del Estado de forma oficial con sujeción a las prescripciones de las Administraciones públicas o bajo su dirección o control.
- d) Ninguna de las anteriores.

**30) ¿Cuál es el sistema de referencia geodésico establecido por el RD 1071/2007, en el que se debe compilar toda la información geográfica y cartografía oficial española a partir del 01 de Enero de 2015?**

- a) Los sistemas ETRS89 y REGCAN95.
- b) Solo el sistema ETRS89.
- c) Alternativamente los sistemas ED50 y ETRS89.
- d) El sistema ETRS-Cónica Conforme de Lambert.

**31) Se puede definir al Sistema de Producción Cartográfica como:**

- a) Todos aquellos procesos encadenados y relacionados entre sí que llevarán al topógrafo a un esquema de transmisión de información para obtener un mapa.
- b) Todos aquellos procesos encadenados y relacionados entre sí que llevarán al Geólogo a un esquema de transmisión de información para obtener un mapa.
- c) Todos aquellos procesos encadenados y relacionados entre sí que llevarán al cartógrafo a un esquema de transmisión de información para la obtención de un mapa.
- d) Todos aquellos procesos encadenados y relacionados entre sí que llevarán al Geofísico a un esquema de transmisión de información para obtener un mapa.

**32) Al conocimiento del espacio físico donde se realizan actividades humanas se considera la definición de:**

- a) Información Territorial.
- b) Información de Actividades Sociales.
- c) Información del espacio Geodésico.
- d) Información del espacio Geológico.

**33) A la forma matemática más semejante al Geoide, se la denomina:**

- a) Elipsoide.
- b) Elipse de revolución.
- c) Elipse meridiana.
- d) Elipsoide de revolución.

**34) Se llama Datum de una Red Geodésica:**

- a) Al vértice en el que se hacen observaciones de baja precisión, obteniéndose coordenadas  $\lambda$ ,  $\phi$  y H (longitud, latitud y altitud) así como, el acimut de uno de los lados de la Red, concurrentes en él.
- b) Al vértice en el que se hacen observaciones de alta precisión, obteniéndose coordenadas  $\lambda$ ,  $\phi$  y H (longitud, latitud y altitud) así como, el acimut de uno de los lados de la Red, concurrentes en él.
- c) Al vértice en el que se a partir de las coordenadas orto céntricas  $\lambda$ ,  $\phi$  y H (longitud, latitud y altitud) se obtiene la declinación de uno de los lados de la Red, concurrentes en él.
- d) Ninguna de las anteriores.

**35) Las típicas escalas para una Cartografía base son:**

- a) 1: 500 y 1:1 000. Utilizadas para zonas urbanas.
- b) 1: 2 000 y 1: 5 000. Utilizadas en catastro, urbanismo, ingeniería civil, etcétera.
- c) 1: 25 000. Adecuadas para estudios de recursos naturales, medio ambiente, planificación, etcétera.
- d) Todas las anteriores.

**36) Los Mapas básicos se utilizan como punto de partida para hacer:**

- a) Los Mapas Temáticos pero no los Derivados.
- b) Los Mapas Derivados y los Cartográficos.
- c) Los Mapas Derivados y los Temáticos.
- d) Los Mapas Temáticos pero no los Cartográficos.

**ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

- 37) El lenguaje XML (*Extensible Markup Language*), proporciona un estándar abierto y flexible de almacenaje, publicación e intercambio de información electrónica. Sus características más importantes son:**
- a) Ha sido desarrollado con vistas a transformarse en el estándar por la *World Wide Web Consortium* (W3C) y es un estándar que nos proporciona la independencia del formato de datos y fuentes de donde proceden.
  - b) Es un lenguaje de fácil aprendizaje e implementación en las diversas plataformas que permite intercambiar información entre diversas plataformas y usuarios de cualquier lugar.
  - c) a y b son correctas.
  - d) Ninguna es correcta.
- 38) En cuanto a la calidad de un producto o servicio donde se clarifica y normaliza los términos relativos a la calidad que son aplicables al campo de la gestión de la calidad, la norma específica ISO que lo regula es la:**
- a) ISO 9001
  - b) ISO 22305
  - c) ISO 22317
  - d) ISO 8001
- 39) Como consecuencia de la implantación de un Sistema de Gestión de la Calidad-QMS (*Quality Management System*) en una organización, se puede resumir sus beneficios en que va a existir una:**
- a) Mejora de los productos y servicios existentes.
  - b) Estabilidad en los niveles de calidad del producto final.
  - c) Mejora de los niveles de calidad finales.
  - d) Todas las anteriores.
- 40) Las coordenadas geográficas se miden en:**
- a) Grados (°), Minutos (') y Segundos (").
  - b) Grados (g), Minutos (m) y Segundos (s).
  - c) a y b son correctas.
  - d) Todas las anteriores.
- 41) ¿Qué es un servicio WPS (*Web Processing Service*)?**
- a) Un servicio de descarga de datos vectoriales
  - b) Un servicio de transformación.
  - c) Un servicio de visualización de coberturas ráster
  - d) No es ningún tipo de servicio.
- 42) Son servicios de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) los:**
- a) Servicios de mapas en Web (WMS), servicios de elementos en Web (WFS), servicios de coberturas en Web (WCS), servicios de conversión de coordenadas, servicios de catálogos de datos.
  - b) Servicios de metadatos, establecimiento de estándares, identificación de marcos, establecimiento de acuerdos entre organismos para la producción de información espacial de interés conjunto.
  - c) Servicios de nomenclator descripción de estilo de capas (SLD).
  - d) Todas son correctas.

**43) En un Sistema de Información Geográfica (SIG), el modelo vectorial:**

- a) Define cada línea por todos los puntos intermedios, almacenando todos ellos.
- b) Utiliza nodos, líneas y polígonos para representar los datos geográficos.
- c) Utiliza más espacio de almacenamiento que el modelo *raster*.
- d) Ninguna de las anteriores.

**44) ¿Cuál de las siguientes normas ISO es un estándar en el campo de los Sistemas de Información Geográfica en cuanto a los metadatos?:**

- a) ISO 19110
- b) ISO 19122
- c) ISO 19125
- d) ISO 19115

**45) En el ámbito de los sistemas de información geográfica, señale la respuesta INCORRECTA:**

- a) *Web Feature Service* (WFS) es un servicio para consulta de datos vectoriales.
- b) Los datos ráster corresponden a un modelo vectorial que representa el terreno.
- c) *MapReduce* es una especificación de la OGC (*Open Geospatial Consortium*) para el almacenamiento comprimido de datos *raster*.
- d) *Web Map Tile Service* (WMTS) es un protocolo estándar basado en un modelo piramidal de mosaicos o teselas.

**46) El Nomenclátor Geográfico Nacional:**

- a) Contiene las denominaciones, coordenadas, altitud y población, entre otros atributos, correspondientes a los municipios y entidades de población españolas.
- b) Está conformado por los organismos competentes en la materia de las CC.AA. a partir de las denominaciones oficiales geo-referenciadas sobre cartografía topográfica a escala superior a 1: 125.000 de la respectiva Comunidad Autónoma.
- c) Se define como un registro dinámico de información que recoge las denominaciones oficiales geográficas a utilizar en la cartografía oficial.
- d) Ninguna de las anteriores.

**47) La Comisión Especializada de Nombres Geográficos tiene entre otros cometidos los de:**

- a) Análisis de la legislación española vigente en materia de nombres geográficos y nomenclátors geográficos.
- b) Elaboración de propuestas de normas, directrices, metodologías, clasificaciones, nomenclaturas, códigos.
- c) Plantear el deber de creación de nomenclátors y bases de datos de topónimos.
- d) Todas las respuestas son correctas.

**48) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre un proyecto SIG es cierta?**

- a) El coste del uso de los satélites determina la obtención de datos con coste/calidad inaceptable.
- b) La digitalización de una cartografía existente es cara por lo laborioso del proceso de digitalización ya que requiere mucho trabajo manual de depuración y corrección.
- c) Dentro del procesado de imágenes de satélite la información *raster* no puede ser vectorizada.
- d) b y c son correctas.

- 49) ¿Cuál de las siguientes opciones representa elementos dentro de un SIG?
- Programas, geo-referenciación, protección, datos espaciales y equipo científico.
  - Software, hardware, geo-referenciación, equipo científico y regulación.
  - Software, hardware, datos geográficos, equipo científico y capas temáticas.
  - Hardware, software, información geográfica, equipo humano y procedimientos.
- 50) ¿Cuál es el número de zonas UTM que cubren el mundo?
- 180.
  - 24.
  - 60.
  - 360.
- 51) En un SIG, los atributos que puede tener un objeto serán:
- Únicamente vectoriales.
  - Únicamente alfanuméricos.
  - Gráficos y alfanuméricos.
  - Únicamente gráficos.
- 52) Si la rama de la geometría se fija en distancias, ángulos, volúmenes; la topología se centra en:
- Constancia, exactitud, precesión.
  - Proximidad, agujeros, intersecciones, etc.
  - a y b son correctas.
  - Ninguna de las anteriores.
- 53) ¿Cuál de las siguientes normas ISO, NO afecta a la estandarización de la información geográfica vectorial y topología?
- 19107 (esquemas espaciales).
  - 19136 (GML).
  - 19137 (núcleos de perfiles de esquemas espaciales).
  - Todas afectan.
- 54) ¿Cómo se relaciona la precisión y la exactitud?
- Precisión se refiere a la dispersión del conjunto de valores obtenidos de mediciones repetidas de una magnitud.
  - En su relación, cuanto menor es la dispersión mayor la precisión.
  - a y b son correctas.
  - Todas son incorrectas.
- 55) El estándar WMS (*Web Map Service*), ¿Qué a que organización pertenece?
- ISO (*International Standards Organization*).
  - OGC (*Open Geospatial Consortium*).
  - FGDC (*Federal Geographic Data Committee*).
  - Consejo Superior Geográfico.
- 56) ¿Cuál es la Directiva Europea que establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros?
- INSPIRE
  - SIGPAC
  - IDEIHM
  - SIGMAPA

**57) Los MDT (Modelos Digitales del Terreno) están condicionados por:**

- a) Las características de los datos de partida.
- b) La forma en que estos son capturados o convertidos a un formato digital susceptible de tratamiento con ordenador.
- c) El resultado o aplicación que se quiere hacer de los mismos.
- d) Todas las anteriores.

**58) Respecto a la Directiva Europea se cartografía, indique la respuesta FALSA.**

- a) El Comité INSPIRE publica sus *Implementing Rules* en forma de Reglamentos.
- b) Se refiere a la Directiva 2007/2/CE.
- c) Contiene 34 temas espaciales.
- d) Está dirigida a que las IDEs de los Estados Miembros sean compatibles e interoperables.

**59) Dentro de la información geográfica que se dispone para crear un MDT (Modelo Digital del Terreno), ¿Que elemento NO es necesario para determinarlo?**

- a) Las iso-líneas (curvas de nivel).
- b) Las secciones meridionales.
- c) Las líneas geomorfológicas, o líneas de cambio de pendiente.
- d) Una red Irregular de Triángulos (TIN).

**60) ¿Cuál es la técnica cartográfica que utiliza pares estereoscópicos con la intención de obtener la altura, Isolínea etc., y ser utilizada en mapas?**

- a) Fotogrametría.
- b) Fotointerpretación.
- c) Fotografía.
- d) Ninguna de las anteriores.

**61) Diga que respuesta es correcta cuando hablamos de Modelos Digitales del Terreno (MDT):**

- a) Al propósito de calcular nuevos puntos de altitud a partir de los originales se le denomina interpretación.
- b) Comprende la colocación de puntos individuales de los que conocemos sus coordenadas (x, y, z).
- c) Los métodos de generación de un MDT no están condicionados por las características de los datos de partida, sino por la forma en que estos son capturados o convertidos a un formato digital.
- d) Ninguna de las anteriores.

**62) Las cuestiones relativas al Registro Central de Cartografía (RCC), específicamente están reguladas en:**

- a) La ley 7/1986, de 24 de enero de 1986, de Ordenación de la Cartografía.
- b) El Real Decreto 1545/2007, de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional.
- c) El Real decreto 1072/2007, de 27 de julio, por el que se regula el sistema geodésico de referencia oficial en España.
- d) Todas son correctas.

**ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

- 63) Según la ley 7/1986, de 24 de enero 1986 de Ordenación de la Cartografía, el Consejo Superior Geográfico:**
- a) Es el órgano superior, consultivo y de planificación del Estado en el ámbito de la cartografía.
  - b) La composición de dicho órgano es colegiada.
  - c) a y b son correctas
  - d) Todas son incorrectas.
- 64) Según la ley 7/1986, de 24 de enero de 1986, de Ordenación de la Cartografía, las producciones de cartografía básica y derivada de las Administraciones Públicas serán registradas en el: \_**
- a) El Registro Autonómico de Cartografía
  - b) El Registro Geográfico elemental de España.
  - c) No es preciso que se presenten en ningún Registro.
  - d) Todas son incorrectas.
- 65) En el Registro Central de Cartografía (RCC) se efectúa la inscripción de:**
- a) Cartografía básica, topográfica y náutica, elaborada por las Administraciones Públicas
  - b) Cartografía derivada elaborada por las Administraciones Públicas
  - c) Cartografía temática elaborada por las Administraciones Públicas.
  - d) Todas las anteriores.
- 66) El Real Decreto 1545/2007 de 23 de noviembre, por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional:**
- a) Viene determinado por la aplicación de la Ley 7/1986, de 24 de enero, de Ordenación de la Cartografía.
  - b) Viene determinado por la aplicación de la Ley 14/2007 de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España
  - c) Viene determinado por la aplicación de la Ley 39/2005 de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.
  - d) a y b son correctas.
- 67) La Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica en España tiene entre otros el objeto de:**
- a) Complementar la organización de los servicios de información geográfica y fijar, de conformidad con las competencias estatales, las normas generales para el establecimiento de infraestructuras de información geográfica en España.
  - b) Regular el sistema de referencia geodésico sobre el que se debe compilar toda la información geográfica y cartografía oficial, permitiendo una completa integración de la información geográfica y de la cartografía oficial española con la de otros países europeos y con los sistemas de navegación.
  - c) Regular las actividades de recogida, almacenamiento, tratamiento y difusión de información geográfica sobre el territorio nacional y su mar territorial, la zona contigua, la plataforma continental y la zona económica exclusiva, realizada por las autoridades públicas a través del Sistema Cartográfico Nacional.
  - d) Ninguna de las anteriores.

**68) La OMI (Organización Marítima Internacional) es:**

- a) Es el organismo especializado de las Naciones Unidas responsable de la seguridad y protección de la navegación y de prevenir la contaminación del mar por los buques.
- b) Es la autoridad mundial encargada de establecer normas para la seguridad, la protección y el comportamiento ambiental que ha de observarse en el transporte marítimo internacional.
- c) Tiene como función principal la de establecer un marco normativo para el sector del transporte marítimo que sea justo y eficaz, y que se adopte y aplique en el plano internacional.
- d) Todas son correctas.

**69) La Organización Hidrográfica Internacional (OHI):**

- a) Es una organización intergubernamental que trabaja para garantizar que todos los mares, océanos y aguas navegables del mundo sean inspeccionados y cartografiados.
- b) Coordina las actividades de las oficinas hidrográficas nacionales y promueve la uniformidad en las cartas y documentos náuticos.
- c) a y b son correctas.
- d) Todas son incorrectas.

**70) Promover, apoyar e impulsar los trabajos, investigaciones y estudios físicos, químicos y matemáticos de la Tierra y su entorno, y definir las líneas prioritarias de acción pública en los campos de la Geodesia y la Geofísica es una función de:**

- a) La Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología.
- b) La Comisión Española de Geodesia y Geofísica.
- c) La Comisión del Registro Central de Cartografía.
- d) Ninguna de las anteriores.

**Prueba acceso al Cuerpo de Ingenieros Técnicos de Arsenales de la Armada. Promoción Interna.  
RES. 400/38144/2021 (BOE 109-2021).  
ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

**PREGUNTAS**  
**ADICIONALES**  
**DE RESERVA**

**Prueba acceso al Cuerpo de Ingenieros Técnicos de Arsenales de la Armada. Promoción Interna.**

**RES. 400/38144/2021 (BOE 109-2021).**

**ESPECIALIDAD DE: TOPOGRAFÍA Y CARTOGRAFÍA (1º EJERCICIO)**

**PÁGINA EN BLANCO**

**71) ¿Qué enunciado define mejor el concepto de pendiente?**

- a) Diferencia de elevación con respecto al radio de la curva.
- b) Relación de cambio de elevación con respecto a la longitud de la curva.
- c) Diferencia de elevación con respecto a la longitud de la curva.
- d) Relación de cambio de elevación con respecto al diámetro de la curva.

**72) ¿Qué es una proyección cartográfica?**

- a) La proyección intenta representar geoméricamente la superficie de la Tierra, la cual es plana, sobre una superficie curva. Pero al realizar este proceso inevitablemente se producen deformaciones y cada proyección genera un tipo diferente de distorsión.
- b) La proyección intenta representar geoméricamente la superficie de la Tierra, la cual es curva, sobre una superficie plana. Pero al realizar este proceso inevitablemente se producen deformaciones y cada proyección genera un tipo diferente de distorsión.
- c) La proyección intenta representar gráficamente el centro de la Tierra, la cual es curva, sobre una superficie plana. Pero al realizar este proceso inevitablemente se producen deformaciones y cada proyección genera un tipo diferente de distorsión.
- d) Todas son correctas.

**73) ¿Qué clientes suele incluir un Geoportal?**

- a) Visualización, Servicio Web de búsqueda de metadatos y Nomenclator.
- b) Servicio Web de búsqueda, Visualización, geo-referenciación.
- c) Localización, visualización y un catálogo de topónimos.
- d) Visualización, Servicio Web de búsqueda, conversión modelo raster-vectorial.