

**Pregunta 1.**

Dentro de la tradición geográfica francesa, Georges Bertrand es un geógrafo destacado por sus aportaciones:

- a) en análisis urbanos
- b) sobre estudios rurales
- c) en estudios sobre el paisaje
- d) en metodología y aportaciones cuantitativas.

**Pregunta 2.**

Carl Sauer es una de las figuras más eminentes en el ámbito de:

- a) El estudio de los climas polares
- b) Las relaciones campo-ciudad en Baja Sajonia
- c) La Geografía del transporte y las comunicaciones
- d) La Geografía Cultural

**Pregunta 3.**

Las isohipsas representan:

- a) líneas límite de plantas en altura
- b) líneas de igual altitud
- c) superficies con igual presión atmosférica
- d) la longitud de sectores de meridianos y paralelos.

**Pregunta 4.**

Entre las áreas de mayor sequedad del globo terrestre encontramos:

- a) la zona intertropical
- b) el interior de los continentes en latitudes medias
- c) el cinturón de fuego del Pacífico
- d) las islas septentrionales de Japón

**Pregunta 5.**

Los climas tipo A según la clasificación de Köppen son los climas:

- a) polares
- b) climas templados de fachada oeste
- c) templados de invierno riguroso
- d) climas tropicales

**Pregunta 6.**

Los gabros son un tipo de roca:

- a) carbonatada de origen orgánico
- b) ígnea
- c) asociada a estructuras de plegamiento
- d) sedimentaria

**Pregunta 7.**

Horst y graben protagonizan los tipos de relieve:

- a) jurásicos
- b) fallados
- c) tabulares de la de la Submeseta norte española
- d) volcánicos.

**Pregunta 8.**

Los *taffoni* son microformas asociadas a morfologías de detalle en:

- a) granitos
- b) roquedos calizos
- c) pizarras y esquistos
- d) vulcanismo tropical

**Pregunta 9.**

Torcas y dolinas son formas características de:

- a) los arrecifes coralinos
- b) los paisajes calizos
- c) los relieves apalachenses
- d) las llanuras abisales

**Pregunta 10.**

La corriente marina de Kuro Sivo se ubica en:

- a) El Indico
- b) El Atlántico Norte
- c) La costa malgache
- d) El Pacífico Norte

**Pregunta 11.**

La taiga es una formación vegetal:

- a) de tipo sabanoide
- b) eminentemente de coníferas
- c) de latitudes altas y con vegetación escasa
- d) propia de montañas tropicales.

**Pregunta 12.**

La discontinuidad de Mohorovicic delimita:

- a) dorsales y llanuras oceánicas
- b) corteza terrestre y manto superior
- c) cratones y plataformas continentales
- d) el núcleo y manto inferior.

**Pregunta 13.**

El humus mull:

- a) es eminentemente mineral
- b) se caracteriza por su actividad biológica
- c) está formado por regolitos de gran tamaño
- d) es común en ambientes desérticos.

**Pregunta 14.**

La meteorización química por disolución:

- a) afecta especialmente a rocas carbonatadas
- b) se asocia a paredes rocosas en pendiente
- c) es propia de climas polares
- d) es determinante en entornos áridos

**Pregunta 15.**

Se denominan "bad lands" a:

- a) barriadas marginales periurbanas
- b) zonas de alta montaña
- c) formas producto de la erosión
- d) reservas de interés biogeográfico.

**Pregunta 16.**

Un inselberg es un término geomorfológico traducido al castellano como:

- a) delta fluvial
- b) torrente de montaña
- c) escarpe rocoso costero
- d) monte-isla.

**Pregunta 17.**

Los movimientos pendulares de población:

- a) se asocian a conflictos bélicos
- b) caracterizaron los desplazamientos del XIX
- c) se relacionan con movimientos laborales diarios
- d) se relacionan con el saldo migratorio

**Pregunta 18.**

La agricultura tradicional autárquica:

- a) caracteriza los paisajes norteamericanos
- b) utiliza abundantes medios tecnológicos
- c) se orienta esencialmente al autoconsumo
- d) abastece áreas metropolitanas

**Pregunta 19.**

La Carta de Atenas (1946):

- a) favoreció el urbanismo tradicional mediterráneo
- b) se orientó hacia la protección del patrimonio histórico
- c) fue inspirada por Viollet le Duc
- d) sentó las bases del racionalismo arquitectónico.

**Pregunta 20.**

---

Las siglas CBD se relacionan con:

- a) materiales geológicos precámbricos
- b) centros de bases dimensionales
- c) la estructura urbana
- d) la climatología tropical.

**Pregunta 21.**

El vulcanismo terciario en España está bien representado en comarcas como:

- a) El Maresme
- b) La Garrotxa
- c) El Campo Charro
- d) El Bierzo.

**Pregunta 22.**

---

Los procesos de crioclastia:

- a) caracterizan las zonas costeras
- b) generan abanicos aluviales
- c) se asocian al modelado periglaciario
- d) son propios del litoral gaditano

**Pregunta 23.**

Entre otros factores, la continentalidad climática de la Meseta en la Península Ibérica se relaciona con:

- a) la red hidrográfica
- b) la presencia de bosques
- c) el hecho urbano
- d) la distancia al mar

**Pregunta 24.**

El régimen fluvial se estudia mediante la información aportada por:

- a) drenajes de cauces secundarios
- b) estaciones de aforo
- c) estudios de mercado
- d) vértices geodésicos

**Pregunta 25.**

Geológicamente, los materiales de las cuencas terciarias extremeñas están constituidos fundamentalmente por:

- a) formaciones carbonatadas de carácter lacustre
- b) niveles estratigráficos secundarios
- c) arenas y arcillas
- d) aureolas metamórficas

---

**Pregunta 26.**

Los materiales fundamentales del Macizo Hespérico son:

- a) de naturaleza silícea
- b) de edad secundaria
- c) esencialmente volcánicos
- d) de origen fluvial

**Pregunta 27.**

La orogenia responsable de las máximas cotas actuales en la configuración del relieve extremeño es:

- a) la orogenia vendiense
- b) la orogenia herciniana
- c) la orogenia alpina
- d) los plegamientos cisalpinos

---

**Pregunta 28.**

En Extremadura podemos encontrar los mejores ejemplos de relieve apalachense en:

- a) las Vegas del Guadiana
- b) Campo Arañuelo
- c) Las Villuercas e Ibores
- d) las Vegas del Alagón.

**Pregunta 29.**

De las grandes cuencas hidrográficas peninsulares, las más meridionales de la región extremeña son:

- a) Tajo y Guadiana
- b) Guadiana y Guadiana menor
- c) Duero y Tajo
- d) Guadiana y Guadalquivir

**Pregunta 30.**

Los mejores ejemplos de riberos en la geografía regional extremeña se asocian a las cuencas de los ríos:

- a) Alagón y Jertè
- b) Ibor y Guadalupejo
- c) Tajo y Almonte
- d) Aljucén y Lácara

**Pregunta 31.**

Los valores más elevados de la pluviometría regional obedecen a factores relacionados con:

- a) la orografía
- b) la distribución de los bosques
- c) las series de vegetación
- d) la distribución de grandes embalses

**Pregunta 32.**

Los bosques caducifolios extremeños cuentan en su cortejo de especies arbóreas acompañantes con:

- a) hayas
- b) especies del género Sorbus
- c) el helecho común y el helecho real
- d) jarales de *Cistus populifolius*.

**Pregunta 33.**

La coscoja sustituye o acompaña a la encina sobre todo en ámbitos como:

- a) prados de alta montaña
- b) cauces con fuerte estiaje
- c) zonas termófilas y suelos básicos
- d) sotobosque de robledales

**Pregunta 34.**

La presencia del loro es notablemente destacada en zonas como:

- a) meandros y paleocauces del Guadiana
- b) prados de siega en La Vera
- c) gargantas serranas de Villuercas e Ibores
- d) dehesas de Jerez de los Caballeros

**Pregunta 35.**

Según la Ley 8/98 de conservación de la naturaleza y de espacios naturales de Extremadura, es un espacio protegido con la denominación de "reserva natural":

- a) la Sierra de San Pedro
- b) la Garganta de los Infernos
- c) la Sierra de Hornachos
- d) el Embalse de Orellana.

**Pregunta 36.**

Mérida es la capital autonómica de Extremadura desde el año:

- a) 1983
- b) 1975
- c) 1978
- d) 1992

**Pregunta 37.**

El número actual de municipios en la región extremeña es de:

- a) 325
- b) 385
- c) 373
- d) 383

**Pregunta 38.**

Hasta la división provincial de 1833 no fueron municipios extremeños:

- a) Robledillo de Gata y Descargamaría
- b) Olivenza y Alconchel
- c) Helechosa y Castilblanco
- d) Llerena y Monesterio

**Pregunta 39.**

Como núcleos urbanos por encima de 50000 habitantes podemos señalar:

- a) Plasencia y Almendralejo
- b) Don Benito y Almendralejo
- c) Mérida y Cáceres
- d) Don Benito y Mérida

**Pregunta 40.**

Monfragüe es parque nacional desde el año:

- a) 1989
- b) 1992
- c) 2007
- d) 2000

**Pregunta 41.**

Son pueblos nuevos, surgidos especialmente a partir de las políticas de colonización asociadas al regadío:

- a) Acedera y Santa Amalia
- b) Huélagá y Madrigalejo
- c) Rincón de Ballesteros y Alcazaba
- d) Moraleja y Mengabril.

**Pregunta 42.**

La especie arbórea históricamente más utilizada para la repoblación forestal en Extremadura, caracterizadora del paisaje de muchas comarcas serranas, es:

- a) *Pinus pinea*
- b) *Pinus nigra*
- c) *Pinus pinaster*
- d) *Cupressus arizonica*.

**Pregunta 43.**

En términos absolutos, uno de los cultivos de mayor expansión superficial en el regadío extremeño durante los últimos años es:

- a) el arroz
- b) el lino
- c) la colza
- d) la remolacha.

---

**Pregunta 44.**

El Plan de Obras, Colonización, Industrialización y Electrificación de la provincia de Badajoz se aprobó en el año:

- a) 1936
- b) 1952
- c) 1965
- d) 1992.

**Pregunta 45.**

De los núcleos urbanos mencionados, señale el de mayor peso en actividad industrial regional:

- a) Moraleja
- b) Azuaga
- c) Jerez de los Caballeros
- d) Trujillo.

---

**Pregunta 46.**

De los ámbitos territoriales indicados, dispone de Plan Territorial vigente:

- a) Sierra de San Pedro
- b) Campo Arañuelo
- c) Sierra de Gata
- d) Tierra de Barros

**Pregunta 47.**

No es un afluente directo del río Tajo:

- a) El Salor
- b) El Tiétar
- c) El Gualija
- d) El Guadalupejo.

**Pregunta 48.**

Como recurso turístico de tipo patrimonial, Santa Lucía del Trampal testimonia las huellas histórico-artísticas de:

- a) el arte gótico bajomedieval
- b) la arquitectura almohade
- c) la arquitectura visigoda
- d) el Renacimiento.

**Pregunta 49.**

Dentro del sistema energético extremeño, la producción de energía eléctrica es mayoritariamente de origen:

- a) hidráulico
- b) fotovoltaico
- c) nuclear
- d) solar.

---

**Pregunta 50.**

Señale cuál de los territorios indicados se incluye desde 1992 entre las primeras experiencias de desarrollo rural –método LEADER- en Extremadura:

- a) Sierra de San Pedro-Los Baldíos
- b) Zafra-Río Bodión
- c) Valle del Alagón
- d) La Serena

**Pregunta 51.**

La unidad administrativa de la Junta de Extremadura que coordina las relaciones y cooperación con Portugal se denomina:

- a) Departamento de Cooperación Transfronteriza
- b) Gabinete de Iniciativas Transfronterizas
- c) Gabinete de Iniciativas Rayanas
- d) Gabinete de Cooperación Rayana

---

**Pregunta 52.**

La euronregión EUROACE, primera experiencia europea, integra las regiones de:

- a) Alentejo, Centro y Extremadura
- b) Alentejo, Extremadura y Castilla-León
- c) Alentejo, Andalucía y Extremadura
- d) Galicia, Extremadura y Alentejo

**Pregunta 53.**

El sector ganadero con mayor número de cabezas en la región extremeña es:

- a) el vacuno
- b) el ovino
- c) el porcino
- d) el caprino

**Pregunta 54.**

Tras la propia capital pacense, el municipio de la provincia de Badajoz que presenta mayor extensión superficial es:

- a) Almendralejo
- b) Castueña
- c) Mérida
- d) Alburquerque.

**Pregunta 55.**

Forman parte de la red hidrográfica de la cuenca del Guadalquivir los ríos:

- a) Lácara y Ruecas
- b) Matachel y Ardila
- c) Viar y Bembézar
- d) Alcarrache y Guadajira.

**Pregunta 56.**

De las siguientes tipologías de mapas ¿Cual de ellas pertenece a la escala ordinal?

- a) un mapa de símbolos (tipos de monumentos).
- b) un mapa de carreteras
- c) un mapa de temperaturas absolutas.
- d) un mapa de isolíneas. (curvas de nivel de la lluvia en mm).

**Pregunta 57.**

Cuál de las siguientes descripciones no corresponde a un modelo de datos para un modelo digital del terreno:

- a) Modelado basado en puntos
- b) Modelado basado en líneas
- c) Funciones matemáticas
- d) Árboles cuaternarios.

**Pregunta 58.**

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre representación raster de la información espacial y estructuras de datos raster es la errónea?:

- a) Una cuestión crucial en el modelado raster es el tamaño de la unidad base.
- b) El punto de origen (0,0) está en la parte superior derecha. Esto es así por razón del funcionamiento de muchos aparatos usados en el tratamiento de datos raster.
- c) La representación raster se basa en una codificación discreta de las coordenadas, las posiciones de los objetos no se establecen con total exactitud y precisión, siempre se aproximan a una posición entera próxima.
- d) El modelo de datos raster no codifica las fronteras de los objetos sino que registra el interior y sus límites quedan implícitamente representados.

**Pregunta 59.**

¿Cual de los siguientes procedimientos pertenece al grupo de funciones de análisis de un software SIG?:

- a) Introducción de datos posicionales y alfanuméricos.
- b) Estructuración topológica.
- c) Superposición de mapas.
- d) Tratamiento de textos y simbolización.

**Pregunta 60.**

¿Cuál de los siguientes es un procedimiento directo de entrada de datos en un SIG vectorial?:

- a) GPS.
- b) Digitalización de la información cartográfica analógica.
- c) Etiquetado de los objetos geográficos.
- d) Vectorización de datos raster.

**Pregunta 61.**

Existen dos formas diferentes de operación de búsqueda y recuperación de la información de tipo espacial y temática. Señala aquella afirmación que refleja una recuperación temática.

- a) Recuperación de la información mediante condición aritmética y/o lógica: cálculos booleanos.
- b) Búsqueda espacial entre varios estratos temáticos.
- c) Muestreo.
- d) Recuperación de la información mediante condición geométrica.

**Pregunta 62.**

Las relaciones topológicas:

- a) Sirven para almacenar atributos temáticos del conjunto de entidades SIG.
- b) Describen relaciones entre objetos que permiten realizar análisis complejos.
- c) Sirven para georeferenciar los objetos.
- d) Sólo son posibles en variables cuantitativas.

**Pregunta 63.**

Definición de autocorrelación espacial. Señala la correcta.

- a) Comprueba lo parecidos que son los lugares en relación a la distancia que existe entre ellos.
- b) Mide la variabilidad o desemejanza de una variable cuando sus valores se observan en puntos que están separados a una distancia concreta.
- c) Determina si la presencia de un valor concreto de la variable en un lugar del espacio hace más verosímil (o menos) que ese mismo valor ocurra en los lugares limítrofes.
- d) Comprueba lo diferentes que son los lugares con relación a la distancia existente entre ellos.

**Pregunta 64.**

¿Cuál de las siguientes aclaraciones no cumple los requisitos necesarios para implementar una correcta topología?:

- a) Los nodos de dos líneas en contacto deben tener las mismas coordenadas.
- b) Un polígono se define, en el modelo arco-nodo, como un circuito perfecto de líneas que puede recorrerse entero empezando y terminando en el mismo punto pasando dos veces por la misma línea.
- c) Existe un sólo identificador para cada entidad y este es único, no se repite en ninguna otra entidad.
- d) Los polígonos isla se encuentran completamente rodeados por otro polígono debiéndose informar al polígono contenedor de la existencia del polígono isla para tenerlo en cuenta al calcular su área.

**Pregunta 65.**

La interpolación areal es:

- a) Una superposición de polígonos.
- b) Un análisis de punto/línea en un polígono.
- c) Una comparación de mapas.
- d) Un análisis de vecindad.

---

**Pregunta 66.**

En un sistema raster, la resolución es:

- a) La distancia mínima que se puede visualizar en el mapa y depende de la escala de éste.
- b) Una dimensión elegida arbitrariamente.
- c) La dimensión de la celdilla que condiciona todo el estudio porque es la unidad mínima en la que se están tomando datos.
- d) La distancia entre dos puntos.

**Pregunta 67.**

La OGC (Open Geospatial Consortium):

- a) Es una organización cuyo objetivo es conseguir acuerdos sobre interfaces de software estándar abiertos que posibiliten la interoperabilidad entre sistemas de geoprocesamiento.
- b) Es una iniciativa legal que establece estándares y protocolos de tipo técnico, aspectos organizativos y de coordinación.
- c) Es una delegación cuyo propósito es hacer disponible información geográfica relevante, concertada y de calidad.
- d) Es una iniciativa surgida en el seno de la comunidad medioambiental respecto a los múltiples inconvenientes derivados de la heterogeneidad en los datos de referencia.

**Pregunta 68.**

Una IDE (Infraestructura de Datos Espaciales) es:

- a) Una directiva Marco, en la que se regula toda la infraestructura de datos espaciales.
- b) Una página web desde donde se pueden visualizar datos geográficos.
- c) Un geoportal donde superponer datos geográficos, dependiendo del servidor en el que se hallen, del formato en el que se encuentre, de su escala y sistema de coordenadas.
- d) Un sistema informático integrado por un conjunto de recursos dedicados a gestionar Información Geográfica disponible en Internet, de acuerdo con una serie de condiciones de interoperabilidad.

**Pregunta 69.**

El WFS (Web Feature Service), es uno de los servicios web de una IDE que proporciona:

- a) Un visualizador de mapas.
- b) Una búsqueda de nombres geográficos.
- c) Un catálogo de datos y servicios.
- d) La visualización y descarga de la información en formato GML de varias capas de información.

**Pregunta 70.**

¿Cuál de las siguientes herramientas SIG se está desarrollando en la Comunidad Autónoma de Extremadura?:

- a) Sextante
- b) gvSIG
- c) Kosmo
- d) Quantum Gis

---

**Pregunta 71.**

¿Cuál de la siguiente legislación regula la composición y funciones del Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura y del Consejo de Información Cartográfica y Territorial?

- a) Real Decreto 1545/2007 de 23 de noviembre.
- b) Decreto 314/2007 de 26 de octubre.
- c) Decreto 181/2006 de 31 de octubre.
- d) Decreto 210/2006 de 25 de noviembre.

**Pregunta 72.**

Hay una serie de términos y medidas comúnmente utilizadas en Teledetección. ¿Cuál de los siguientes se corresponde con la emitancia?:

- a) Indica el total de energía radiada en todas direcciones (I).
- b) Total de energía radiada en todas direcciones por unidad de volumen (J/M<sup>3</sup>).
- c) Total de energía radiada en todas direcciones por unidad de tiempo (W).
- d) Total de energía radiada en todas direcciones desde una unidad de área y por unidad de tiempo (emitida). (W/M<sup>2</sup>).

**Pregunta 73.**

El rango de longitudes de onda de la banda del Infrarrojo próximo es:

- a) Su rango de longitudes de onda va desde unos 0.4 a 0.7  $\mu\text{m}$ .
- b) Su rango de longitudes de onda va desde unos 0.7 a 1.3  $\mu\text{m}$ .
- c) Su rango de longitudes de onda va desde unos 1.3 a 8  $\mu\text{m}$ .
- d) Su rango de longitudes de onda va desde unos 8 a 14  $\mu\text{m}$ .

**Pregunta 74.**

En Teledetección, los sensores pueden clasificarse, en primera instancia, en:

- a) Activos y pasivos,
- b) Activos, pasivos y satélites de órbita geoestacionaria.
- c) Activos, pasivos, satélites de órbita geoestacionaria y satélites de órbitas polares.
- d) Satélites de órbita geoestacionaria y satélites de órbitas polares.

**Pregunta 75.**

Por resolución temporal se entiende la frecuencia con la que el sensor obtiene imágenes de un área particular. ¿Cuál de los siguientes satélites puede ver el mismo área del globo cada 16 días?:

- a) SPOT.
- b) Landsat.
- c) NOAA.
- d) Meteosat.

---

**Pregunta 76.**

En Teledetección, señala qué información auxiliar no está incluida en las imágenes adquiridas por un sensor.

- a) Fecha de adquisición
- b) Indicador del sensor y banda empleada
- c) Datos del procesado (correcciones aplicadas, escala, proyección, compresión o no de los datos, etc.)
- d) Coordenadas de las cuatro esquinas de la imagen

**Pregunta 77.**

Entre las múltiples combinaciones de color empleadas en análisis visual, la más común es la denominada falso color ¿Con cuál de las siguientes combinaciones se corresponde?:

- a) Infrarrojo cercano (IRC), Rojo (R), verde (v).
- b) Rojo (R), Verde (V) y Azul (A).
- c) Infrarrojo cercano (IRC), Infrarrojo Medio (IRM), Rojo (R).
- d) Magenta (M), Amarillo (A), Verde (V).

**Pregunta 78.**

Definición de resolución radiométrica:

- a) Se refiere al número de bandas y a la anchura espectral de esas bandas que un sensor puede detectar.
- b) Es una medida del objeto más pequeño que puede ser resuelto por el sensor, o el área de la superficie que recoge cada píxel.
- c) Se refiere al rango dinámico, o número de posibles valores que puede tomar cada dato.
- d) Se refiere a cada cuanto tiempo recoge el sensor una imagen de un área particular.

**Pregunta 79.**

A que se denomina nivel digital de una imagen:

- a) Es la unidad visual más pequeña que aparece en una imagen.
- b) Es la intensidad de color con que se visualiza el píxel en el monitor.
- c) Es el elemento básico de información en una estructura raster matricial.
- d) Representa el valor medio de un área rectangular superpuesta al terreno.

**Pregunta 80.**

¿Cuál de las siguientes utilidades de tratamiento de imágenes satélite se corresponde con el cálculo de estadísticas e histograma de la imagen?:

- a) Construcción de perfiles radiométricos.
- b) Cambios de escala mediante zoom interpolados.
- c) Aislar un sector de la imagen mediante un polígono irregular.
- d) Creación de archivos de visualización.

---

**Pregunta 81.**

Se entiende por tabla de referencia del color (CLUT):

- a) El proceso aditivo utilizado en los sistemas electrónicos de visualización para formar el color.
- b) La matriz numérica que indica el nivel visual (NV) con el que se representa en pantalla cada uno de los ND de la imagen.
- c) La matriz numérica que sigue las composiciones coloreadas, en donde se aplican los colores primarios a tres bandas captadas por el sensor, en el orden y criterio que se estime oportuno.
- d) La matriz numérica que indica el nivel visual (NV) con el que se representa en pantalla cada uno de los ND de la imagen.

**Pregunta 82.**

Definición de la corrección radiométrica:

- a) Consiste en aplicar algoritmos relacionados con el tamaño de la unidad espacial.
- b) Consiste en restar a todos los ND de cada banda el ND mínimo de esa misma banda, situando el origen del histograma en cero.
- c) Técnicas que modifican los ND originales, con objeto de acercarlos a los que habría presentes en la imagen caso de una recepción ideal.
- d) Este concepto incluye cualquier cambio en la posición que ocupan los píxeles de la imagen.

**Pregunta 83.**

¿En qué fase del proceso de corrección geométrica podría utilizarse la convolución cúbica?

- a) Localización de puntos de control.
- b) Ajuste de las ecuaciones de formación.
- c) Trasvase de las coordenadas a la nueva posición.
- d) Restauración de líneas o píxeles perdidos.

**Pregunta 84.**

En que consiste el índice de vegetación.

- a) El cociente entre la banda del infrarrojo térmico (IRT) e infrarrojo cercano (IR) del espectro.
- b) El cociente entre la banda roja ( R ) e infrarrojo cercano (IR) del espectro.
- c) El cociente entre la banda Verde ( V ) e infrarrojo cercano (IR) del espectro.
- d) El cociente entre la banda Verde ( V ) e infrarrojo cercano (IR) del espectro.

**Pregunta 85.**

¿Que implica la clasificación digital en el tratamiento digital de imágenes?

- a) Implica categorizar una imagen multibanda mediante una etiqueta que identifica la categoría asignada a es píxel.
  - b) Implica aplicar ciertas operaciones estadísticas a una imagen clasificada.
  - c) Establecer un modelo entre medidas digitales y parámetros físicos, para un sensor, una zona y una fecha determinada.
  - d) Implica la rotación de los ejes X,Y para mejorar la disposición original de los datos.
- 

**Pregunta 86.**

Concepto de fase de asignación en la clasificación digital de imágenes.

- a) Se trata de asignar cada uno de los píxeles de la imagen a color.
- b) Se trata de un muestreo a base de trabajo de campo.
- c) Se trata de definir con rigor cada una de las categorías que pretenden discriminarse.
- d) Se trata de un entrenamiento visual diferenciando en pantalla dos categorías informacionales que comparten una sola clase espectral.

**Pregunta 87.**

La selección de áreas de entrenamiento es un:

- a) Método de asignación.
  - b) Método de clasificación no supervisado.
  - c) Método de clasificación supervisado.
  - d) Método de clasificación mixto.
- 

**Pregunta 88.**

En un muestreo aleatorio estratificado:

- a) La muestra se realiza dividiendo la población en regiones de acuerdo a una variable auxiliar (altitud, por ejemplo).
- b) La muestra se distribuye a intervalos regulares y en cada línea y columna de muestreo se varía aleatoriamente una coordenada manteniendo fija la otra.
- c) Se selecciona como unidad de muestra un grupo de observaciones.
- d) Los elementos a verificar se eligen de forma que todos cuenten con la misma probabilidad de ser seleccionados.

**Pregunta 89.**

La operación que consiste en sustituir el valor del píxel central por el de la media (ponderada o no) de los ocho valores que la rodean se denomina:

- a) Análisis de intervisibilidad
- b) Enmascarado de mapas
- c) Intersección de mapas
- d) Filtrado de mapas

**Pregunta 90.**

El proyecto Corine Land Cover:

- a) Ofrece la obtención de una cartografía de ocupación del suelo con productos homogéneos y perfectamente comparables.
- b) Es el establecimiento de un inventario de cultivos y aprovechamientos.
- c) Es un inventario de usos y características del territorio
- d) Es una interpretación visual de imágenes intemporales TM (bandas RGB 4,5,3).

---

**Pregunta 91.**

El objetivo final del proyecto SIOSE es:

- a) Actualizar la base de datos europea del proyecto CORINE.
- b) Integrar la información de las bases de datos de coberturas y usos del suelo de las Comunidades Autónoma.
- c) El estudio de la dinámica del territorio y del medioambiente.
- d) Establecer una Infraestructura de Información Geográfica multidisciplinar y actualizada periódicamente en materia de ocupación del suelo.

**Pregunta 92.**

Un sistema de proyección cartográfico persigue:

- a) Representar la superficie de la tierra sobre un plano.
- b) Asignarle coordenadas geográficas a los datos de una imagen satélite.
- c) La conversión de coordenadas desde un sistema cartesiano a otro.
- d) La definición de localizaciones.

---

**Pregunta 93.**

Definición de TIN:

- a) Estructura interna del modelo de datos.
- b) Estructura vectorial usada para construir modelos digitales del terreno.
- c) Modelo de datos en el que la realidad se representa mediante teselas elementales que forman un mosaico regular.
- d) Una estructura numérica de datos que representa la distribución espacial de una variable cuantitativa y continua.

**Pregunta 94.**

¿Qué proyección se caracteriza porque los meridianos aparecen como rectas y los paralelos como arcos de círculo concéntricos?

- a) Sistemas de proyección geográficos cilíndricos
- b) Sistemas de proyección geográficos conformes
- c) Sistemas de proyección geográficos cónicos
- d) Sistema de proyección geográfica transversal de Mercator o UTM

**Pregunta 95.**

Cual de las siguientes es una proyección cilíndrica:

- a) Proyección conforme de Lambert
- b) Proyección Mercator
- c) Proyección estereográfica
- d) Proyección Azimutal de Lambert

**Pregunta 96.**

Definición de loxodromía:

- a) Línea de un mapa sobre el que la escala se mantiene invariable.
- b) Línea que sobre un globo corta todos los meridianos con un mismo ángulo
- c) Distancia angular entre un punto de la superficie terrestre y el meridiano 0 grados de Greenwich o cualquier otro meridiano que se quiera tomar como origen.
- d) Línea imaginaria que en la marea alta indica el terreno no sumergido por el agua del mar

**Pregunta 97.**

Un modelo gráfico de la superficie terrestre donde se representan objetos espaciales y sus propiedades métricas, topológicas y atributivas es:

- a) Un atlas.
- b) Un plano,
- c) Un mapa.
- d) Cartografía derivada.

**Pregunta 98.**

En la cartografía catastral, cual de las escalas señaladas es la correcta:

- a) Catastro urbano, con mapas a escalas 1/ 2000 y 1/500.
- b) Catastro rústico, con mapas a escala 1:5.000 y 1/2000.
- c) Catastro urbano, con mapas a escalas 1/ 1000 y 1/200.
- d) Catastro rústico, con mapas a escala 1:500.

**Pregunta 99.**

Además del parcelario catastral en formato vectorial en los últimos años se han incorporado al sistema ortofotos digitales a escalas:

- a) 1:10.000
- b) 1:5.000
- c) 1:1.000
- d) 1:500

**Pregunta 100.**

¿Qué es el proyecto Ensenad@?:

- a) Es una iniciativa europea para proteger esta tipología de accidentes geográficos costeros.
- b) Es la más antigua y exhaustiva encuesta disponible sobre los pueblos de la Corona de Castilla a mediados del siglo XVIII.
- c) La iniciativa de la Dirección General de Catastro de España para facilitar el acceso a la información catastral y a otros servicios web, vía internet.
- d) ~~Es un proyecto cartográfico relacionado con los viajeros y exploradores españoles del siglo XVIII.~~

## **PREGUNTAS DE RESERVA**

### **Pregunta 101.**

La tasa de urbanización mide:

- a) el nivel de consumo comercial
- b) la población urbana sobre la población total
- c) el nivel decrecimiento urbanístico
- d) la relación centro-periferia en entornos urbanos

### **Pregunta 102.**

La estructura de datos raster que compacta la información reflejando el número de veces que cada valor temático se repite en un orden previamente establecido se denomina:

- a) Ficheros DIME (“Dual Independent Map Encoding”)
- b) Codificación “run length”
- c) Enumeración exhaustiva
- d) Ficheros GOCCO

### **Pregunta 103.**

Una de las rapaces necrófagas más amenazadas de la fauna mediterránea, presente en Extremadura, es:

- a) El elanio azul
- b) El treparriscos
- c) El buitre negro
- d) El águila perdicera

### **Pregunta 104.**

A qué base de datos pertenece esta definición: “Modelo de relación entre las bases de datos que no separa los elementos del sistema de sus atributos. Se trata, por tanto, de interpretar las estructuras de datos como entes, concibiendo a los mismos como realidades que varían de acuerdo a los valores de las variables o atributos que tales elementos alcanzan y a las operaciones que les afectan”.

- a) Tabular o fichero simple
- b) Jerárquica
- c) Relacional
- d) Orientada a objetos

### **Pregunta 105.**

Es un bien histórico-monumental con categoría de “monumento” reconocido por la UNESCO como “Patrimonio de la Humanidad”:

- a) El Monasterio de Yuste
- b) El Monasterio de Guadalupe
- c) El Conventual de San Benito de Alcántara
- d) Cancho Roano

**Pregunta 106.**

¿Cual de los siguientes ejercicios **no** se resuelve planteando un análisis de redes en un SIG vectorial?:

- a) Calcular la ruta óptima que debe seguir una unidad de emergencias para atender una eventualidad desde la estación base
- b) La ruta que menos costo en tiempo u otra variable (combustible, dinero, etc) consume entre una serie de paradas asignadas
- c) Caudal acumulado en un determinado punto de un cauce
- d) Área de influencia de la emisión de gases con respecto a la ubicación de unas chimeneas, teniendo como datos puntos muestrales con valores reales

**Pregunta 107.**

La población de la principal ciudad de Extremadura, Badajoz, se sitúa entre:

- a) Más de 120.000 habitantes
- b) Entre 100.000 y 110.000
- c) Entre 115.000 y 120.000
- d) Entre 110.000 y 115.000

**Pregunta 108.**

¿Cuál de las siguientes definiciones se corresponde con emisividad?

- a) relación entre la emitancia de una superficie (M), y la que ofrecería un emisor perfecto, denominado cuerpo negro, a la misma temperatura ( $M_a$ )
- b) relación entre el flujo incidente y el reflejado por una superficie
- c) relación entre el flujo incidente y el que absorbe una superficie
- d) relación entre el flujo incidente y el transmitido por una superficie

**Pregunta 109.**

El sector industrial de mayor peso económico en la región extremeña es:

- a) La minería y roca ornamental
- b) La industria agroalimentaria
- c) El sector del corcho
- d) El sector energético

**Pregunta 110.**

En Teledetección, la atmósfera es un factor que genera interferencias entre la cubierta terrestre y el sensor. ¿Cuál de los siguientes fenómenos describe la dispersión?.

- a) La atmósfera absorbe energía en algunos sectores del espectro electromagnético e imposibilita la observación desde el espacio exterior en esas longitudes de onda, es decir que actúa como un filtro selectivo
- b) Como todos los componentes de la atmósfera están por encima del 0 absoluto emiten energía en distintos valores, de modo que se suman a la energía que recibe el sensor y alteran la respuesta que llega desde la cubierta terrestre
- c) Las interferencias derivadas de la ciclogénesis invernal
- d) Se produce cuando la radiación choca contra partículas en suspensión en la atmósfera (principalmente aerosoles y vapor de agua) y se refleja en cualquier sentido