

# GEOGRAFÍA

EXAMEN OFICIAL REALIZADO EN ESPAÑA EN LA CONVOCATORIA PCE UNEDASISS 2023

Bloque de 14 preguntas objetivas. **CONTESTE ÚNICAMENTE 10.** En caso de responder a más de 10 preguntas se tendrán en cuenta únicamente las diez primeras. Cada acierto suma 0,3 puntos, cada error resta 0,1 y las preguntas en blanco no computan.

1. ¿Qué se entiende por latitud geográfica?

a) La distancia angular medida en grados, minutos y segundos desde cualquier punto de la superficie terrestre y el paralelo o (Ecuador)

b) La distancia medida en grados, minutos y segundos desde cualquier punto de la tierra al meridiano o (Greenwich)

c) Los semicírculos que van de polo a polo

2. Una mapa de escala 1:100 000 indica

a) Que un centímetro en el mapa equivale a 1 km en la realidad

b) Que un centímetro en el mapa equivale a 100 km en la realidad

c) Que un centímetro en el mapa equivale a 10 000 cm en la realidad

3. ¿Qué forma tiene la pirámide expansiva o progresiva?

a) Forma de urna

b) Forma de campana

c) Forma triangular

4. ¿Qué es un anticlinal?

a) Tipo de falla inversiva

b) Parte cóncava de un pliegue simple de la corteza terrestre y en cuyo centro se encuentran las rocas más recientes

c) Parte convexa de un pliegue simple de la corteza terrestre y en cuyo núcleo se encuentran las rocas estratigráficamente más antiguas.

5. La temperatura media del mes más frío en una ciudad costera del Cantábrico y del Mediterráneo es muy similar, en torno a 9° - 9,5°

- a) No es posible, en el Cantábrico por estar más al norte la temperatura debe ser menor
- b) Tanto para una ciudad como para otra son temperaturas medias muy bajas

c) Es el resultado de la influencia oceánica que contribuye a suavizar las temperaturas del Cantábrico en invierno

6. Los picos de Europa es un macizo montañoso que se encuentra en

- a) Asturias
- b) Asturias y Castilla y León
- c) Cantabria, Asturias y Castilla y León

7. ¿Qué es un anticiclón?

- a) Un área de alta presión respecto a las que le rodean
- b) Un área de baja presión respecto a las que le rodean
- c) Un viento en dirección alternante

8. El paisaje cultural característico de Extremadura es

- a) El paisaje de páramos
- b) El paisaje de dehesa
- c) El paisaje de huertas y plantas forrajeras.

9. ¿Qué se entiende por estabulación?

- a) La cría de ganado en establos alimentado con piensos
- b) El proceso de estabilización de empleos temporales
- c) La cría de ganado en prados y pastizales naturales y rastrojos

10. Como se denomina a una explotación agraria de gran extensión

- a) Latifundio
- b) Minifundio
- c) Barbecho

11. ¿Cómo se denomina el sector industrial que transforma las materias primas en productos semielaborados que luego utilizan otras industrias?

a) Industria de bienes de equipo

b) Industria de base

c) Industria de bienes de consumo

12. ¿Qué es la densidad de población?

a) Es el balance resultante de restar los inmigrantes con la población de una zona

b) Es la relación de la población de una zona con su superficie en kilómetros cuadrados

c) Es la relación de la población mayor de 14 años de una zona con su superficie en kilómetros cuadrados

13. El plano de las ciudades de la Edad Media se caracterizan por su trazado

a) Irregular

b) Lineal

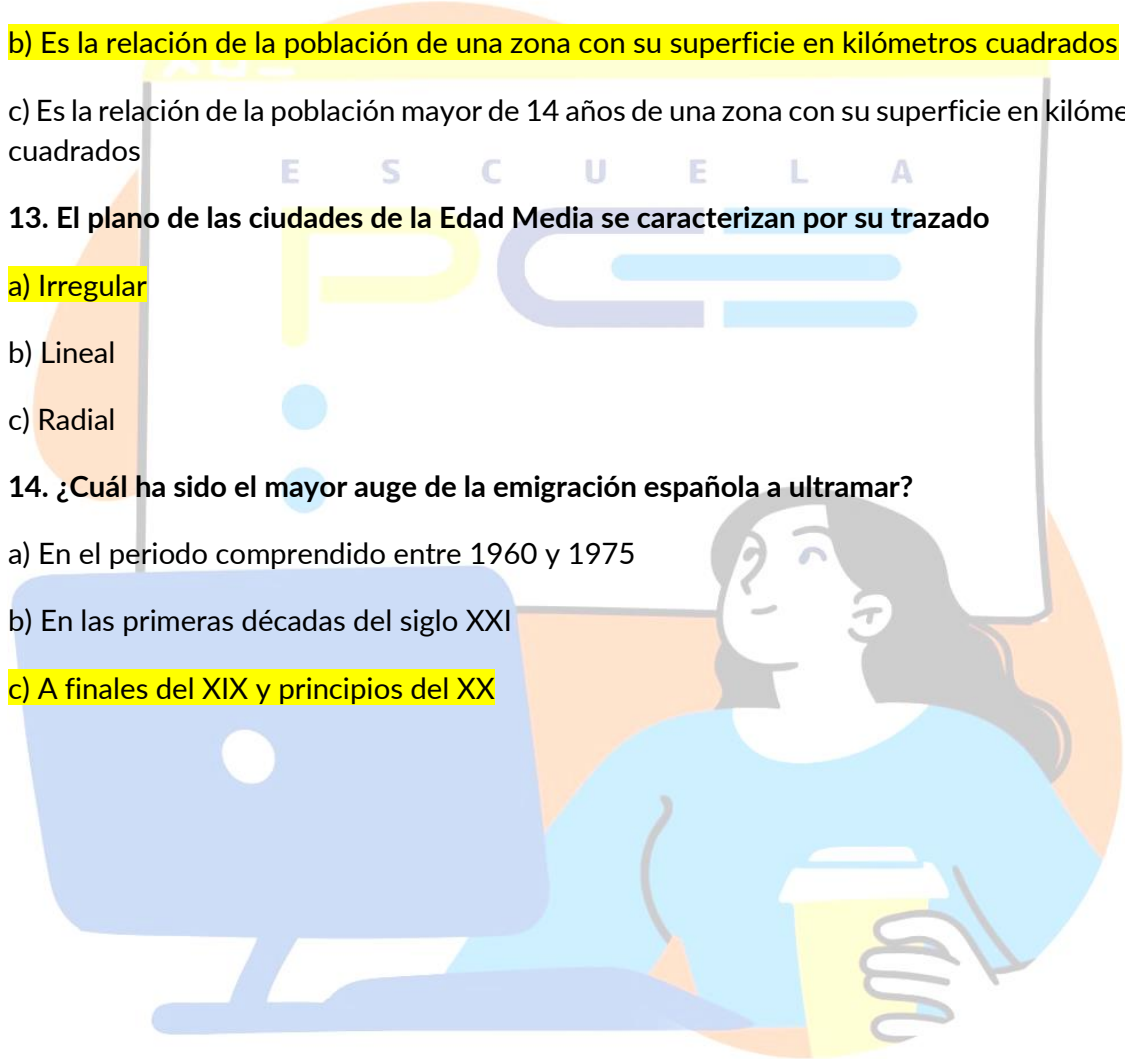
c) Radial

14. ¿Cuál ha sido el mayor auge de la emigración española a ultramar?

a) En el periodo comprendido entre 1960 y 1975

b) En las primeras décadas del siglo XXI

c) A finales del XIX y principios del XX



## PRUEBA DE DESARROLLO

**CONTESTE A DOS DE LAS CUATRO PREGUNTAS. 2 puntos por pregunta**

**1. Defina qué se entiende por vertiente hidrográfica. Indique las tres vertientes hidrográficas de la península Ibérica y señale las principales características de cada una de ellas.**

Una vertiente hidrográfica consiste en el conjunto de cuencas fluviales cuyas aguas vierten en un mismo mar u océano. Las tres vertientes que tenemos en la península ibérica son la vertiente cantábrica, la vertiente atlántica y la vertiente mediterránea.

La vertiente cantábrica se caracteriza por ríos cortos, caudalosos y con bastante fuerza erosiva debido a la pendiente, ya que nacen en la Cordillera Cantábrica y hay pocos kilómetros hasta la costa. Cuentan con un régimen fluvial regular gracias al clima oceánico. Por sus características, suelen tener un aprovechamiento hidroeléctrico. Ejemplos de algunos ríos de esta vertiente tenemos el Bidasoa, el Nervión, Nalón, Navia o Eo.

La vertiente atlántica se caracteriza por ríos más largos, con afluentes y con pendientes más suaves debido al basculamiento de la Meseta hacia occidente. Son ríos de régimen fluvial pluvial. Destacan los ríos Miño, Duero, Tajo, Guadiana y Guadalquivir, siendo estos los más grandes. Existen también otros más pequeños como el Tinto, Odiel y Guadalete.

La vertiente mediterránea se caracteriza por ser ríos algo más cortos, salvo el Ebro y por su régimen hídrico desigual. En general, son ríos poco caudalosos, con régimen fluvial pluvial con estiajes que dependen en tiempo de la latitud. Destacan ríos como el Ter, Llobregat, Turia, Júcar o Segura. El río Ebro es la excepción, pues se nutre de múltiples afluentes como el Aragón, el Gállego y el Segre, siendo muy caudalosos y conformando un delta en la desembocadura.

**2. Los riesgos naturales en España: riesgos de origen geológico y climático**

El medio puede afectar de forma tanto positivamente como negativamente a la actividad humana.

Entre los riesgos naturales geológicos, estos son los que proceden del interior de la Tierra, en forma de sismos y erupciones volcánicas, así como desprendimientos.

Los sismos en la península ibérica obedecen a la posición del territorio en el contacto entre la placa africana con la euroasiática, siendo las zonas con mayor posibilidad para producirse sismos en las inmediaciones de los Pirineos, la zona de las Cordilleras Béticas y en el entorno del mar de Alborán.

Las erupciones volcánicas hoy en días se limitan a las islas Canarias, especialmente a las islas más recientes en tiempos geológicos, como son Tenerife, el Hierro y La Palma. De hecho, hace dos años se produjo la última de las erupciones volcánicas.

En cuanto a los riesgos climáticos más frecuentes, estos son las inundaciones y las sequías. Las inundaciones están motivadas por intensas lluvias caídas en poco tiempo o por la rápida fusión de la nieve, afectan principalmente a las fachadas mediterráneas y cantábrica.

Las sequías consisten en déficits pluviométricos temporales o prolongados y estas son más activas en la zona sur y sureste peninsular.

Paralelamente, otros riesgos climáticos pueden ser el granizo, las tormentas eléctricas, las olas de frío o de calor y los temporales de viento.

Todos estos riesgos naturales se deben de combatir mediante la construcción de infraestructuras, mejorando los órganos de previsión y vigilancia, prevenir mediante leyes que eviten los riesgos y mantener a la población informada.

### **3. Los ensanches urbanos decimonónicos. Principales características morfológicas y sus diferencias con los centros históricos. Indique algunos ejemplos**

Entre mediados del siglo XIX y el primer tercio del XX, las ciudades que implantaron industrias modernas atrajeron a una numerosa población campesina y se extendieron fuera de las murallas preindustriales. La mayoría de las ciudades que rebasaron el casco antiguo derribaron las antiguas murallas, cuya función defensiva había quedado anulada por los progresos de la artillería. Su lugar fue ocupado por bulevares, que diferencian el casco antiguo de la nueva ciudad. En ella se crearon ensanches para los burgueses, barrios industriales y obreros, y barrios ajardinados.

Tipos de ensanches, características y ejemplos:

El ensanche burgués es un espacio nuevo que responde a los deseos de crecimiento urbano de la burguesía. Por tanto, plasma sus ideas de orden (en su plano regular), de higiene (en su dotación de servicios de pavimentación, alcantarillado, abastecimiento de agua y espacios verdes) y de beneficio económico (construcción de viviendas, comercios y transportes).

En el momento de su creación, el ensanche adoptó plano regular en cuadrícula con calles rectilíneas y más anchas que las del casco antiguo. La trama era de manzanas abiertas por uno o dos lados, y con extensos espacios ocupados por jardines. La edificación incluía palacetes burgueses, villas ajardinadas e inmuebles de mediana altura. Los primeros ensanches se hicieron en Barcelona, proyectado por Ildefonso Cerdá (1859), y Madrid, por Carlos María de Castro (1860). Luego se difundieron a otras ciudades a finales del siglo XIX y en el primer tercio del siglo XX.

Con el paso del tiempo, el ensanche experimentó modificaciones. La trama se densificó al edificarse las manzanas por los cuatro lados y construirse muchas de las destinadas a parques, y la edificación se verticalizó, al levantarse áticos y sustituirse las villas burguesas por bloques de pisos, sobre todo en la década de 1960.

Los barrios obreros e industriales del extrarradio ofrecían un contraste con los ensanches burgueses. Se establecieron en la periferia de las ciudades, junto con las principales vías de acceso a la ciudad, puertos y estaciones ferroviarias.

En el momento de su creación adoptan un plano desorganizado con viviendas pequeñas y de poca calidad. Los usos del suelo mezclan residencias obreras, industriales, talleres y almacenes. Las infraestructuras de transporte y los equipamientos son escasos y son barrios con focos de enfermedades y descontentos social.

En la actualidad, las antiguas zonas industriales y barrios obreros han quedado en zonas más céntricas, por lo que su valor se ha revalorizado.

Paralelamente a los ensanches burgueses aparecieron a finales del XIX los llamados barrios-jardín, los cuales, creados bajo el urbanista británico Howard, agrupaban viviendas unifamiliares con zonas verdes y huertas. El objetivo era eliminar las viviendas insalubres de los extrarradios, pero ante su escasa rentabilidad se orientan a las clases medias.

El mejor ejemplo en España es la Ciudad Lineal de Arturo Soria, la cual se concibe como una gran calle de 40 metros de ancho con las infraestructuras en el centro con manzanas de casas unifamiliares de huerto y jardín.

#### **4. Las fuentes de energía renovable. Indique sus tipos y principales características.**

Una energía renovable es aquella que se puede aprovechar ya que no se acaba con su uso, ya que son indefinidas. Las principales fuentes de energía renovable son: el viento, el agua y el sol. El consumo de este tipo de energías arranca en la crisis del petróleo de 1973.

Tipos de energías renovables y características:

La energía hidráulica, que se obtiene a partir de una fuente de energía renovable: el agua embalsada en presas o lagos, que se hace saltar y mueve turbinas que transforman la fuerza mecánica en electricidad.

La producción se localiza en la mitad norte peninsular, salvo el litoral mediterráneo, por sus características topográficas e hidrológicas (desniveles y ríos de caudal abundante). Ofrece las ventajas de ser renovable, pero depende de la cantidad de precipitaciones y entra en conflicto con otros usos del agua como el agrario y el doméstico. Actualmente la energía renovable más desarrollada es la de las minicentrales hidráulicas que utilizan el caudal de pequeños ríos y permiten llevar electricidad a lugares apartados, sobre todo de montaña.

La energía eólica utiliza la fuerza del viento para transformarla en energía mecánica o eléctrica. En pocos años se ha desarrollado mucho, abaratándose los costes, siendo hoy la más desarrollada de todas las energías limpias. Las principales centrales se encuentran en Tarifa, Finisterre, Rosas, Valle del Ebro y Canarias.

La energía biomasa se obtiene de la combustión directa de residuos agrícolas, ganaderos, forestales e industriales. La fermentación de estos residuos sirve también para producir biogás. Las comunidades más destacadas en su producción son Andalucía y Canarias.

La energía solar utiliza la luz y el calor del sol. Las centrales solares térmicas utilizan placas para calentar el agua y las calefacciones domésticas, sobre todo en Andalucía, Cataluña, Canarias y Baleares. Las centrales termoeléctricas utilizan espejos para producir un vapor que mueve turbinas y genera electricidad (Sanlúcar la Mayor, Sevilla). Las centrales fotovoltaicas utilizan paneles de silicio para convertir directamente la luz solar en electricidad en grandes centrales (Madrid, Toledo y Alicante) o en pequeñas instalaciones rurales (Andalucía y Navarra).

La energía geotérmica utiliza el vapor o el agua caliente subterránea, aplicándose para calentar los invernaderos (Murcia) y viviendas o para la obtención de electricidad.

La energía mareomotriz utiliza la fuerza del agua del mar. Se están construyendo centrales experimentales para aprovechar la fuerza de las olas en las costas de Santoña (Cantabria) y en el puerto de Mutriku (Guipúzcoa).

### PRUEBA PRÁCTICA

Conteste a una de las dos opciones. Valor total 3 puntos

#### Opción A

- A partir de la observación y análisis de la imagen, indique en qué ámbito o región de la península se situaría este paisaje

Por elementos tanto físicos como humanos, podemos decir que nos encontramos en la zona norte de la península ibérica o bien, en un paisaje de montaña.

- ¿Qué tipo de paisaje aparece en la imagen?

El paisaje en concreto es un paisaje agrario de montaña.

- Señale el tipo de relieve. Desde el punto de vista geomorfológico, ¿cree que se asociaría al zócalo, a una cordillera de plegamiento, o a una cuenca sedimentaria?

Desde el punto de vista geomorfológico estamos ante una cordillera de plegamiento.

- Indique los principales riesgos climáticos del ámbito seleccionado y asócielo a alguno de los dominios climáticos peninsulares

Los riesgos climáticos que se pueden dar en los paisajes de montaña son los relativos a los climas extremos. Por ejemplo, puede darse periglaciario, por bajas temperaturas, pero también heladas y nevadas. En primavera estas nieves pueden fundirse y crear avenidas de los ríos que nacen en el sistema montañosos, pudiendo generar efectos impredecibles aguas abajo. Así como pueden darse corrimientos de tierra por la pendiente etc.

- Señale los rasgos del paisaje vegetal, y las especies típicas asociadas

Es un paisaje vegetal por pisos, por lo que tendríamos que mencionar el piso basal, con una vegetación similar a la de los climas más cercanos. El piso montano, donde nos encontramos. Que destaca el bosque caducifolio de coníferas, como el pino negro y el haya.

Los dos siguientes pisos no aparecen en la imagen, pero estos serían el piso alpino, ocupado por vegetación herbácea y de prados. Así como el piso nival, de musgos y líquenes.

- ¿En qué vertiente hidrográfica situaría el paisaje?

Este paisaje se situaría con mucha posibilidad en la vertiente hidrográfica del cantábrico, con ríos como el Bidasoa, el Navia o el Eo. Aunque existen ríos como el Ebro, que nace en entornos de paisaje de la España Húmeda (Picos de Europa) pero que viaja hacia el Mediterráneo.

- ¿Qué actividades cree que podría albergar este territorio?

Las actividades que puede albergar este territorio pueden ser hacia dos sectores.

En el sector primario con la principal producción ganadera, ya que el relieve impide un desarrollo de la agricultura, y sólo la ganadería podría desarrollarse en este paisaje de bocage tan minifundista. Las pocas parcelas agrícolas corresponden o bien a cultivos de forrajeras como la alfalfa o bien a policultivos de autoconsumo.

El segundo de los sectores que se puede dar en este lugar es el turístico, ya que los entornos rurales tienen una gran cabida y se pueden habilitar las antiguas casonas como casas rurales.

### Opción B

- ¿Qué es el índice de envejecimiento? ¿Cómo se calcula?

El índice de envejecimiento expresa el porcentaje de la población mayor de 64 años sobre la población menor de 16 años.

La fórmula consiste en población menor de mayor de 64 años entre la población total x100.

- Analice el mapa de 2022. ¿Cree que España presenta una población envejecida? ¿El envejecimiento es homogéneo para el conjunto del país? Argumente su respuesta señalando las diferencias que existen y sus posibles motivos. Enumere, al menos cinco, de las provincias más envejecidas y cinco de las más jóvenes



España es un país de contrastes y desigualdades, como todos. Siguiendo el mapa del 2022, claramente existe un envejecimiento más acusado en amplias zonas de Castilla y León, así como Galicia, Asturias, Extremadura y, aunque es menos acusado, también en Castilla La Mancha. Es decir, provincias como Lugo, Orense, Asturias, León, Zamora, pero también Córdoba y Jaén.

El motivo es que, en lugares con provincias con población más jóvenes como Madrid, costa de Andalucía (Sevilla, Cádiz, Málaga, Almería), islas Canarias, Baleares, Murcia, Alicante, Valencia, Castellón, Tarragona, Barcelona y fundamentalmente Vizcaya, existe un mayor dinamismo económico que provoca una emigración por parte de la población joven hacia estos lugares para trabajar. Un aumento de la población joven hace que también aumente la población en edad fértil y se más crecimiento demográfico.

- ¿Qué diferencias observa entre los dos mapas?

Las diferencias esenciales es que el número de mayores de 64 está aumentando en pocos años, haciendo que España se vea abocada a una "sociedad de la vejez".

- Causas y consecuencias del envejecimiento

Esto es debido a que la natalidad lleva décadas bajando en España, así como el número de hijos por mujer, estando actualmente en 1,2 hijos. Además, la generación que se está acercando a la jubilación es la generación del Baby Boom, nacidos entre los años 60 y 80, haciendo que unos 10.000.000 de habitantes alcancen la jubilación en las próximas décadas.

La consecuencia esencial será de tipo económica, imposibilidad del sistema público de pensiones para financiar el sistema sin repercutir en más impuestos en los trabajadores. Además de generar un crecimiento del sector asistencial con muchísimos más geriátricos y apoyos a la tercera edad.

- ¿Qué forma tendrá la pirámide de un país que presenta una población envejecida? ¿Por qué?

La forma que presentaría un país con la población envejecida sería la de una pirámide regresiva o bulbosa en la cual la base es mucho más estrecha que las cohortes más altas.

Esto se debe a una reducción de la natalidad y al número de hijos por mujer, lo que implica que la sociedad en cuestión está en un claro retroceso.

Opción A



## Opción B

