

GEOGRAFÍA (PRUEBA DE COMPETENCIAS ESPECÍFICAS)

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA PRUEBA Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

INSTRUCCIONES GENERALES

- Dispone de 90 minutos para realizar el examen.
- Material permitido: NINGUNO.
- Mientras tenga el examen en su poder **SÓLO** puede comunicarse con los miembros del Tribunal de examen. Cualquier otro tipo de comunicación o uso de dispositivos o materiales no autorizados supondrá la retirada del examen, lo que será reflejado en el Acta como **COPIA ILEGAL**.
- El examen debe realizarse con bolígrafo azul o negro.
- No puede utilizar ningún tipo de corrector (Tipp-Ex) en la hoja de respuestas tipo test.
- No puede utilizar ninguna hoja que no haya sido entregada por algún miembro del Tribunal de examen. Las hojas de respuesta deben ir numeradas en las casillas que aparecen en la parte inferior.
- El examen está traducido al inglés con el objetivo de facilitar la comprensión de las preguntas, pero **DEBE CONTESTARSE EN ESPAÑOL**. En caso de que considere que hay alguna diferencia de interpretación entre la parte en español y la parte traducida al inglés, prima el examen original realizado en español.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La prueba consta de 3 partes:

PRIMERA PARTE: Bloque de 14 preguntas objetivas con un valor total de 3 puntos. **ÚNICAMENTE DEBE RESPONDER 10**. Si responde a más preguntas de las requeridas solo se computarán las diez primeras. Se puntúan de la siguiente forma:

- La respuesta correcta suma 0,3 puntos.
- La respuesta incorrecta resta 0,1 puntos.
- Las respuestas en blanco no computan.

Para contestar a este bloque debe utilizarse la hoja de respuestas Tipo Test. Es **MUY IMPORTANTE** leer las instrucciones sobre cómo deben marcarse las respuestas.

SEGUNDA PARTE: Bloque de cuatro preguntas sobre desarrollo temático, al que deben responder únicamente dos. El valor total del bloque será de 4 puntos (Cada pregunta tendrá un valor de 2 puntos). Se valora la precisión de los términos geográficos, la explicación clara y ordenada de los conceptos, el ajuste de la respuesta a lo preguntado, la ortografía y la corrección sintáctica.

TERCERA PARTE: Bloque de dos preguntas prácticas, que únicamente debe responder una, con un valor total de 3 puntos. Se valorará la observación, interpretación y análisis conciso del texto, gráfico o mapa y de las preguntas planteadas para su comentario.

PRUEBA OBJETIVA

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. Para contestar a este bloque debe utilizarse la hoja de lectura óptica

1. Un mapa de escala 1:50 000 indica:
 - a) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 m en la realidad
 - b) Que un centímetro en el mapa equivale a 500 km en la realidad
 - c) Que un centímetro en el mapa equivale a 5 00 cm en la realidad

2. ¿Qué se entiende por vertiente hidrográfica?
 - a) Conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos vierten sus aguas en el mismo mar u océano
 - b) Conjunto de ríos que desaguan en otro principal
 - c) Suma de ríos de un determinado ámbito o área climática

3. Por crecimiento vegetativo o natural se entiende
 - a) El crecimiento de la población asociado a la vida sana o natural
 - b) El balance resultante de restar a los inmigrantes los fallecidos
 - c) La diferencia entre el número de nacimientos y de fallecidos

4. La Meseta central española limita al este con el
 - a) Sistema Ibérico
 - b) Sistema Central
 - c) Sistema Ibérico y el Sistema Central

5. ¿Cómo se denomina la entidad básica de la organización territorial del Estado?
 - a) Municipio
 - b) Provincia
 - c) Comunidad Autónoma

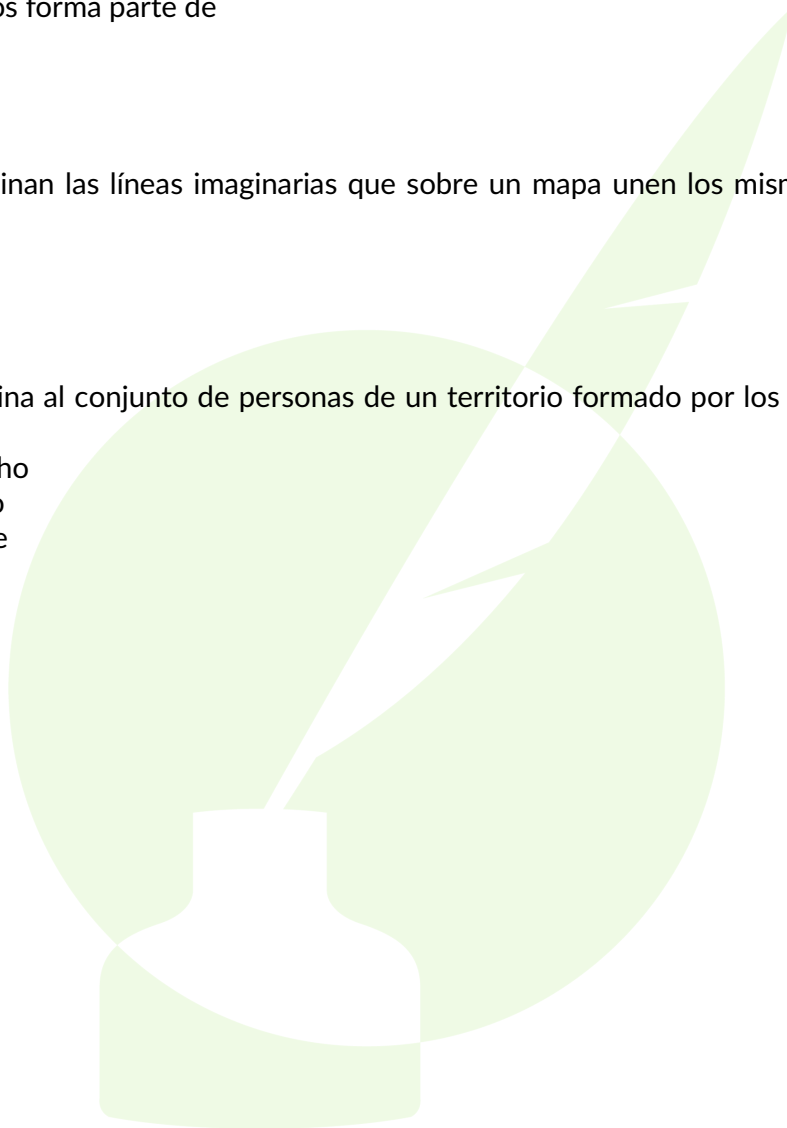
6. ¿Qué se entiende por roturación?
 - a) La elaboración de un nuevo producto a partir de materiales que proceden de un producto anterior
 - b) La acción de arar una tierra para ponerla en cultivo
 - c) Sistema de alternancia de cultivos para evitar que el suelo se agote

7. El anticiclón de las Azores afecta a la península en
 - a) El verano
 - b) Ese anticiclón afecta a las islas Azores, pero no a España
 - c) En cualquier estación del año, es permanente

8. El alcornoque (*Quercus suber*) es un árbol típico del clima mediterráneo
 - a) No, es del clima oceánico porque tiene elevadas necesidades de humedad
 - b) Especialmente se localiza en el sudeste peninsular
 - c) Su región de máximo desarrollo se encuentra en Extremadura

9. ¿Cuál es el paralelo de mayor circunferencia?
 - a) El trópico de Cáncer
 - b) El trópico de Capricornio
 - c) El Ecuador

10. La agricultura cerealística se concentra fundamentalmente en
- Canarias
 - Galicia
 - Castilla y León
11. El ensanche decimonónico de las ciudades se caracteriza porque su trazado es
- Irregular
 - De planta ortogonal
 - De planta octogonal
12. La sierra de Gredos forma parte de
- Pirineos
 - Sistema Ibérico
 - Sistema Central
13. ¿Cómo se denominan las líneas imaginarias que sobre un mapa unen los mismos valores de presión atmosférica?
- Isobaras
 - Isoyetas
 - Isohipsas
14. ¿Cómo se denomina al conjunto de personas de un territorio formado por los residentes presentes y los transeúntes?
- Población de derecho
 - Población de hecho
 - Población itinerante



PRUEBA DE DESARROLLO

CONTESTE A DOS DE LAS CUATRO PREGUNTAS. Cada pregunta vale 2 puntos.

- a. Describa las principales características de la Meseta y de sus unidades interiores.
- b. Los tres grandes dominios litológicos peninsulares. Indique cuáles son y describa sus principales características.
- c. El paisaje agrario del norte peninsular. Características de la estructura agraria y usos del suelo agrario y ganadero.
- d. La industria española: factores de localización y distribución de las áreas industriales.



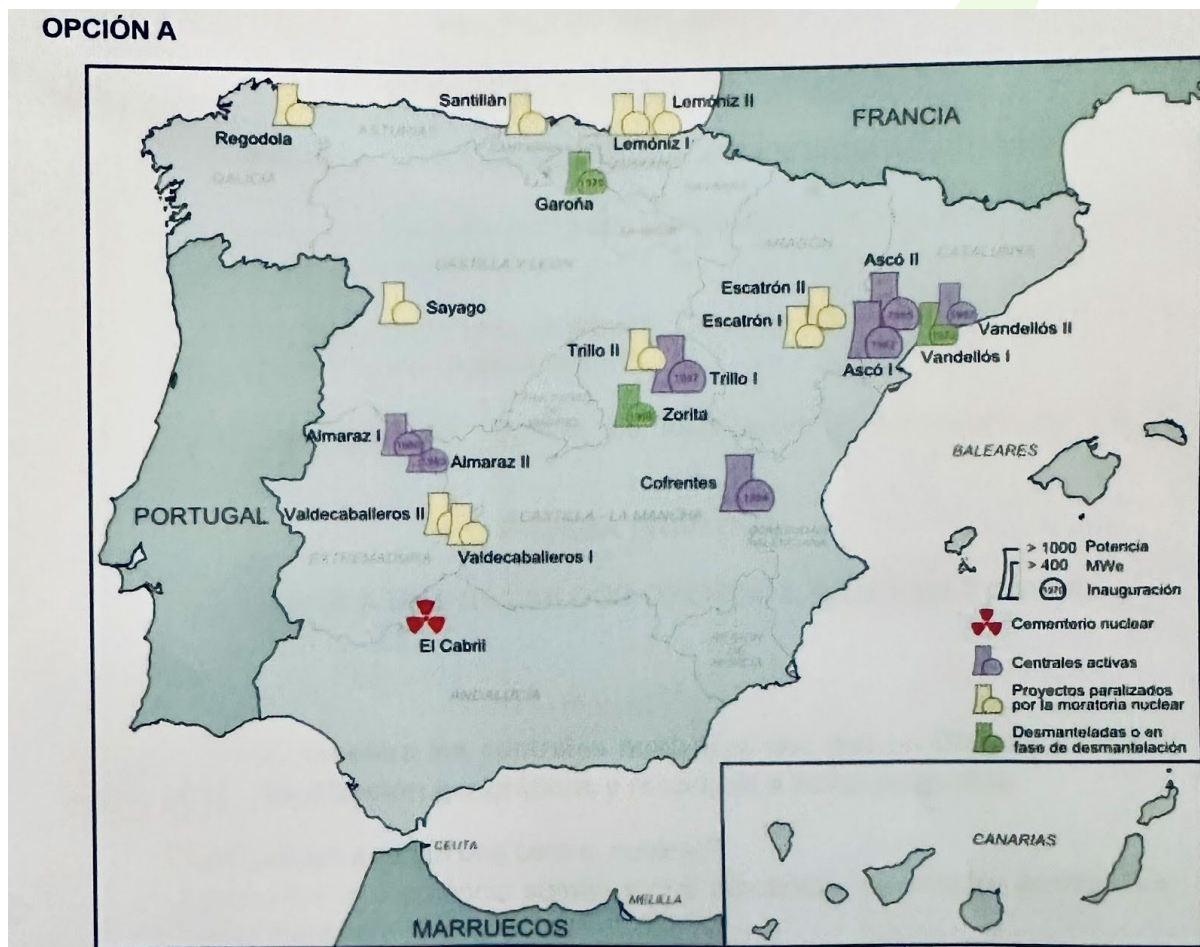
PRUEBA PRÁCTICA

CONTESTE A UNA DE LAS DOS OPCIONES. Valor total 3 puntos.

OPCIÓN A

El mapa adjunto muestra las centrales nucleares que hay en España. Comente su distribución y localización geográfica y responda a estas preguntas.

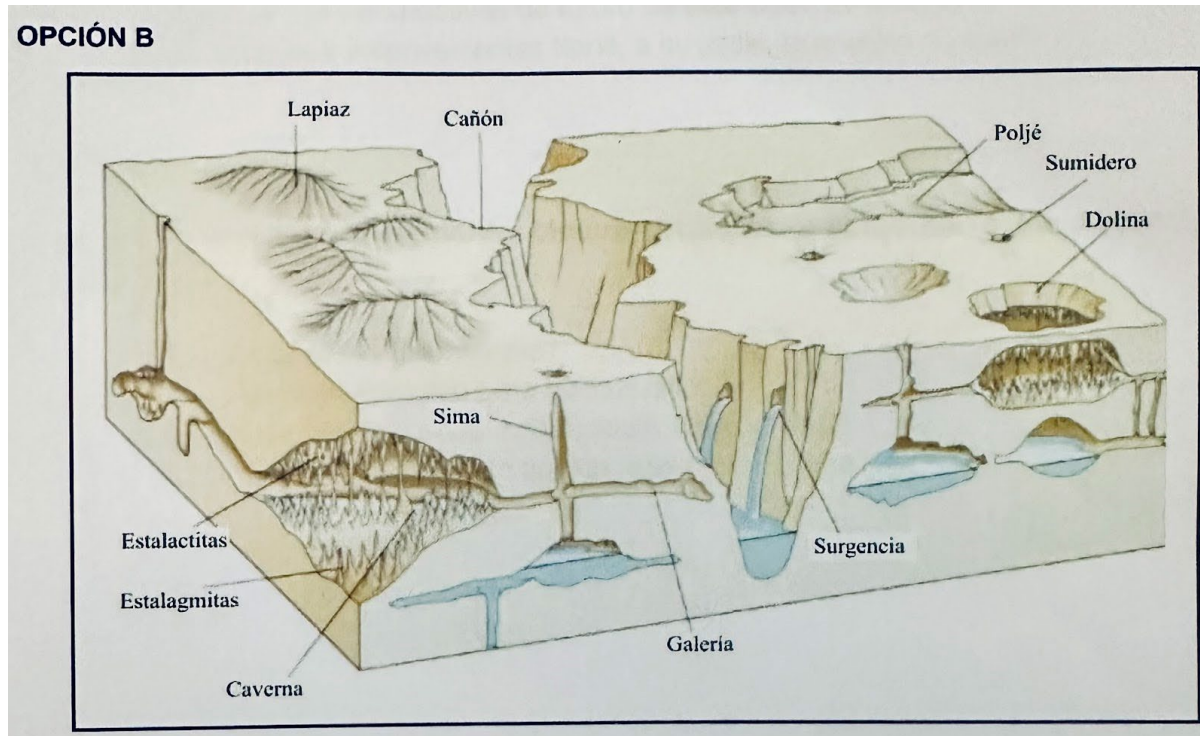
- ¿Cómo genera energía una central nuclear?
- ¿Sabría decir qué potencia suman y qué porcentaje de energía aportan a la red eléctrica nacional?
- ¿Cuáles son las perspectivas de futuro de esta clase de energía?
- ¿Qué ventajas e inconvenientes tiene, a su juicio, la energía nuclear?



OPCIÓN B

Analice y comente el siguiente bloque-diagrama y responda a las siguientes cuestiones:

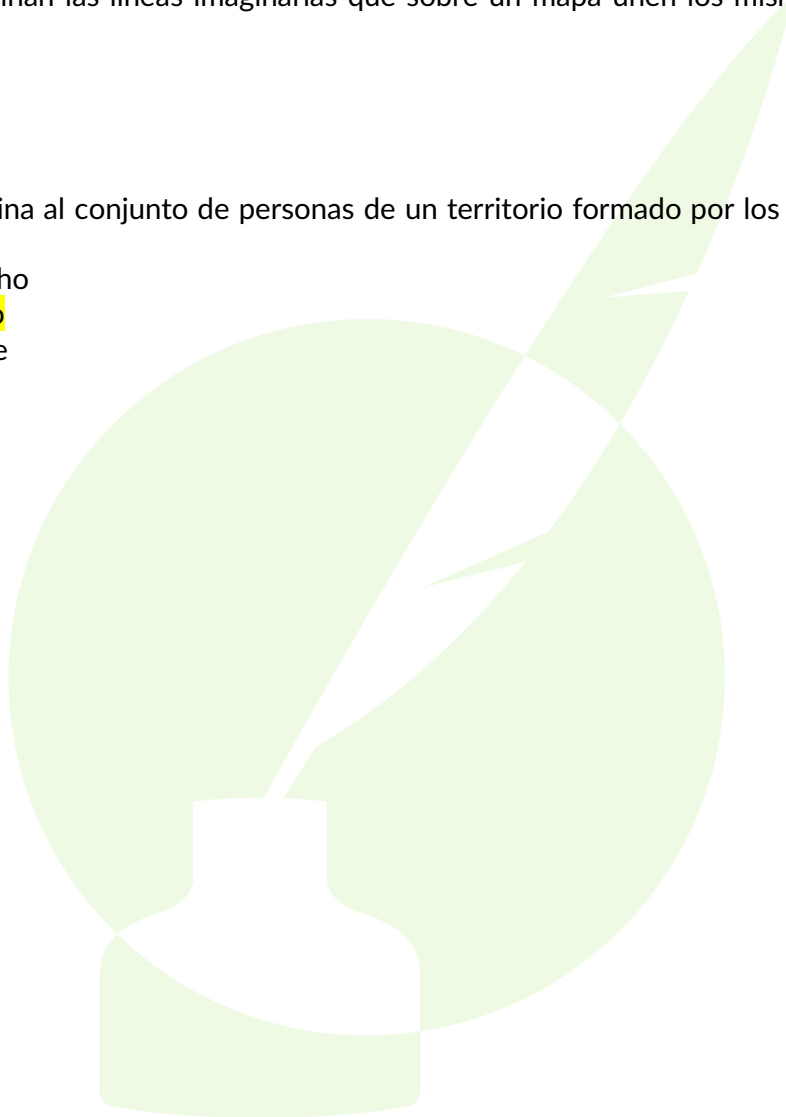
- ¿Qué tipo de relieve representa?
- ¿Qué proceso ha seguido para su formación?
- ¿Qué diferencias hay entre dolina, uvala, poljé y sima?
- Ponga algún ejemplo de este tipo de relieve en España.



SOLUCIONES PRUEBA OBJETIVA

- Un mapa de escala 1:50 000 indica:
 - Que un centímetro en el mapa equivale a 500 m en la realidad
 - Que un centímetro en el mapa equivale a 500 km en la realidad
 - Que un centímetro en el mapa equivale a 5 00 cm en la realidad
- ¿Qué se entiende por vertiente hidrográfica?
 - Conjunto de cuencas hidrográficas cuyos ríos vierten sus aguas en el mismo mar u océano
 - Conjunto de ríos que desaguan en otro principal
 - Suma de ríos de un determinado ámbito o área climática
- Por crecimiento vegetativo o natural se entiende
 - El crecimiento de la población asociado a la vida sana o natural
 - El balance resultante de restar a los inmigrantes los fallecidos
 - La diferencia entre el número de nacimientos y de fallecidos
- La Meseta central española limita al este con el
 - Sistema Ibérico
 - Sistema Central
 - Sistema Ibérico y el Sistema Central
- ¿Cómo se denomina la entidad básica de la organización territorial del Estado?
 - Municipio
 - Provincia
 - Comunidad Autónoma
- ¿Qué se entiende por roturación?
 - La elaboración de un nuevo producto a partir de materiales que proceden de un producto anterior
 - La acción de arar una tierra para ponerla en cultivo
 - Sistema de alternancia de cultivos para evitar que el suelo se agote
- El anticiclón de las Azores afecta a la península en
 - El verano
 - Ese anticiclón afecta a las islas Azores, pero no a España
 - En cualquier estación del año, es permanente
- El alcornoque (*Quercus suber*) es un árbol típico del clima mediterráneo
 - No, es del clima oceánico porque tiene elevadas necesidades de humedad
 - Especialmente se localiza en el sudeste peninsular
 - Su región de máximo desarrollo se encuentra en Extremadura
- ¿Cuál es el paralelo de mayor circunferencia?
 - El trópico de Cáncer
 - El trópico de Capricornio
 - El Ecuador
- La agricultura cerealística se concentra fundamentalmente en
 - Canarias
 - Galicia
 - Castilla y León

11. El ensanche decimonónico de las ciudades se caracteriza porque su trazado es
- a) Irregular
 - b) De planta ortogonal**
 - c) De planta octogonal
12. La sierra de Gredos forma parte de
- a) Pirineos
 - b) Sistema Ibérico
 - c) Sistema Central**
13. ¿Cómo se denominan las líneas imaginarias que sobre un mapa unen los mismos valores de presión atmosférica?
- a) Isobaras**
 - b) Isoyetas
 - c) Isohipsas
14. ¿Cómo se denomina al conjunto de personas de un territorio formado por los residentes presentes y los transeúntes?
- a) Población de derecho
 - b) Población de hecho**
 - c) Población itinerante



PRUEBA DE DESARROLLO

CONTESTE A DOS DE LAS CUATRO PREGUNTAS. Cada pregunta vale 2 puntos.

a. Describa las principales características de la Meseta y de sus unidades interiores.

La Meseta presenta las siguientes características altimétricas y topográficas: en primer lugar se sitúa a 600-800 m, y la topografía está constituida por penillanuras con montes isla.

El origen geológico de la Meseta es un antiguo zócalo paleozoico. Por otro lado, las unidades de relieve de la zona de interior se corresponden a: Sistema Central y los Montes de Toledo, ambas originadas en la orogenia alpina. De roquedo primario, tiene unas cumbres redondeadas. El Sistema Central divide la Meseta en dos mitades (submeseta norte y submeseta sur), sus sierras más importantes son: Somosierra, Guadarrama, Gredos y Peña de Francia. Los Montes de Toledo en la submeseta sur divide esta en dos mitades: al norte la cuenca del Tajo y al sur la cuenca del Guadiana. De ahí cabe señalar la sierra de Guadalupe.

También existen cuencas sedimentarias falladas y rellenadas con sedimentos terciarios, conformando un relieve con páramos, campiñas y cuevas. De los Montes de Toledo con menor altura destacando la sierra de Guadalupe. Las cuencas sedimentarias del interior están falladas y rellenadas con sedimentos terciarios: conformando un relieve en páramos, campiñas y cuevas. Son la depresión del Tajo, del Duero y del Guadiana, formadas en la orogénesis alpina.

b. Los tres grandes dominios litológicos peninsulares. Indique cuáles son y describa sus principales características.

La península tiene tres áreas con diferentes tipos de roquedo que, a causa principalmente de la erosión, crea distintas formas en el relieve: modelado granítico, kárstico, arcilloso.

- Área silíceo: Está formada por rocas antiguas y duras, de la era primaria, siendo destacable entre todas el granito. Ocupa el oeste peninsular, algunas zonas occidentales de la Cordillera Cantábrica, el Sistema Central, Montes de Toledo y Sierra Morena. Junto con algunas áreas donde hay restos de macizos antiguos: zona axial de los Pirineos, sectores del Sistema Ibérico, de la Cordillera Costero Catalana y de la Cordillera Penibética. Las formas que crea el granito dependen del tipo de alteración que sufra: química o mecánica. Si es química es debida a la reacción al agua, ya que ocasiona la descomposición de los cristales de la roca creando arenas pardas amarillentas. Mientras que si es mecánica resulta mediante fracturas de la roca a través de la red de diaclasas, que dependiendo de la altitud pueden formar distintos relieves como galayos, berrocales, domos, torres o rocas caballerías.

- Área caliza o kárstica: Está formada por rocas sedimentarias de la era secundaria y que se plegaron en la terciaria como la caliza. La encontramos en el sector oriental de la Cordillera Cantábrica, Montes Vascos, Prepirineos, Sistema Ibérico, Cordillera Costero-catalana y la Cordillera Subbética. Este tipo de área se ve muy alterada a causa de la reacción química con el agua, llegando a formar este tipo de relieves: lapiazos o lenares, gargantas, poljes, dolinas o torcas, cuevas y simas.

- Área arcillosa: Formada por rocas sedimentarias muy blandas como arcillas, margas o yesos depositados en el terciario y cuaternario. Podemos encontrarlas en las depresiones de la submeseta norte y submeseta sur, en el valle del Ebro y en el valle del Guadalquivir. Este tipo de área se crea en zonas que sufren precipitaciones torrenciales donde el agua va desgastando el relieve, de tipo horizontal, hasta crear hendiduras estrechas y profundas llamadas cárcavas; realizando así una topografía abrupta fruto de la erosión. Al conjunto de cárcavas se le denomina badlands.

c. El paisaje agrario del norte peninsular. Características de la estructura agraria y usos del suelo agrario y ganadero.

El paisaje agrario del norte peninsular abarca un espacio principalmente montañoso, con primacía del bosque y de los prados y con un clima oceánico, caracterizado por abundantes precipitaciones.

La población activa en el sector primario de la España húmeda cobra importancia en Galicia, y en menor medida en Asturias, Cantabria y País Vasco, aunque hoy en día está envejecida. Predomina la pequeña propiedad (minifundio) con tenencia directa, por lo que su poblamiento es disperso e intercalar. Con frecuencia, las parcelas aparecen separadas por setos (bocage), lo que ha frenado en cierto modo la modernización del sector.

Por lo que respecta a su aprovechamiento agrario y ganadero, tenemos que destacar la ganadería como actividad económica más importante. En Galicia hallamos la especialización de las cabañas bovina y porcina mediante la introducción de razas selectas en las zonas costeras. Por su parte, Asturias y Cantabria tienen principalmente una ganadería vacuna lechera, que recientemente se ha visto afectada por la competencia de países comunitarios, mientras que en País Vasco predomina el ganado vacuno, como productor de leche, y en la provincia de Álava el cultivo de viñedos y trigo. En el interior se practicaba el policultivo para el consumo familiar (maíz, cebada, centeno, patatas frutales y vid). En la actualidad el policultivo ha desaparecido y la agricultura se ha especializado en cultivos de huerta y plantas forrajeras para el ganado (prados, alfalfa, maíz forrajero).

La explotación forestal es otra actividad importante destinada a la obtención de pasta de papel y a la industria del mueble.

d. La industria española: factores de localización y distribución de las áreas industriales.

La industria se va a ubicar donde existan los factores más ventajosos para alcanzar el máximo beneficio. Estos factores han variado para cada sector industrial y a lo largo del tiempo. Entre 1855 y 1975 influyeron los factores “clásicos” de localización: factores físicos y factores humanos.

Los factores físicos son la proximidad a las materias primas; la cercanía a las fuentes de energía y la existencia de emplazamientos favorables para el acceso y distribución de sus productos.

Los factores humanos son la presencia de una mano de obra abundante, la cercanía de un mercado de consumo; un sistema de transporte eficaz para el abastecimiento y la venta de productos; disponibilidad de capital o capacidad para obtenerlo; disponibilidad de servicios, infraestructuras y equipamientos; contar con una política industrial favorable y factores psicológicos que influyen en el empresario.

En la actualidad la globalización económica y la Tercera Revolución Industrial han cambiado el peso de los factores de localización industrial, siendo ahora los siguientes:

- Pérdida de importancia de la proximidad a las materias primas y fuentes de energía ante la facilidad de transporte y la ampliación de las áreas de venta por la globalización
- Aumento de la importancia de la tecnología, la innovación y la información, claves para el desarrollo de industrias de alta tecnología.
- Mantienen su importancia la mano de obra, contar con buenos sistemas de transporte y comunicación, la disponibilidad de capital y contar con una política industrial favorable.

Los factores clásicos solían encontrarse en grandes aglomeraciones urbano-industriales por la facilidad de abastecimiento, transporte y mano de obra, proximidad al mercado, etc. Con lo que se produjo una tendencia a la concentración industrial. Esta concentración depende del tipo de sector; por ejemplo la siderurgia, la mecánica y la industria química se concentraban en yacimientos de carbón y hierro; mientras que la industria textil, los astilleros y las refinerías se concentraron en zonas portuarias. En la ciudad se ubicaron las industrias de consumo, especialmente en polígonos industriales desde la década de los cincuenta.

Con la globalización se han modificado las tendencias de localización industrial ya que se acentúa la deslocalización de parte de la industria hacia espacios periféricos. En los espacios centrales, dado su

fuerte atractivo, se sigue manteniendo la concentración industrial. En ellos se asientan los sectores de alta tecnología y las sedes de grandes empresas. En la actualidad distinguimos cuatro grandes áreas:

- Las áreas industriales desarrolladas. Son los espacios centrales de las áreas metropolitanas de Madrid y Barcelona.

- Las áreas industriales en expansión. Son zonas receptoras de industria como consecuencia de la difusión industrial y del desarrollo interno. Dentro de estas áreas distinguimos:

 - Las coronas metropolitanas.

 - Las franjas periurbanas.

 - Los ejes de desarrollo industrial.

 - Áreas rurales bien comunicadas

- Las áreas y ejes en declive. Se sitúan en la cornisa cantábrica y en zonas concretas de Galicia (Ferrol), León (Ponferrada), Ciudad Real (Puertollano) y Cádiz (Bahía de Cádiz). Su principal característica es el declive industrial que han sufrido.

- Las áreas de industrialización inducida y escasa. Las áreas de industrialización inducida las encontramos en Aragón, Castilla y León y Andalucía. Las áreas de industrialización escasa las encontramos en Castilla La Mancha, Extremadura, Baleares y Canarias. Presentan grandes industrias aisladas y predomina la industria tradicional.



PRUEBA PRÁCTICA

CONTESTE A UNA DE LAS DOS OPCIONES. Valor total 3 puntos.

OPCIÓN A

El mapa adjunto muestra las centrales nucleares que hay en España. Comente su distribución y localización geográfica y responda a estas preguntas.

- **¿Cómo genera energía una central nuclear?**

Se obtiene por la fisión o separación de átomos pesados de uranio 235

- **¿Sabría decir qué potencia suman y qué porcentaje de energía aportan a la red eléctrica nacional?**

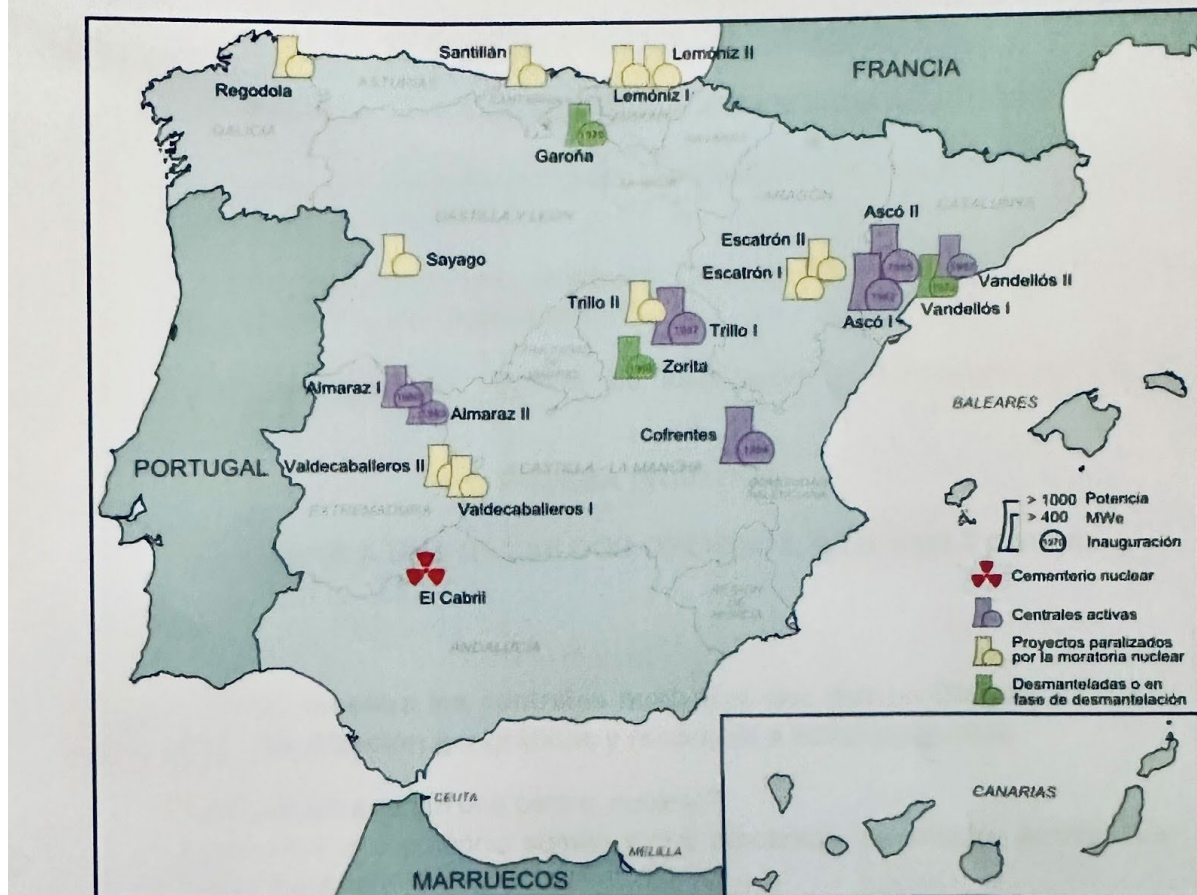
Suman una potencia de 5200 MWe entre las centrales que están activas y aportan un 20%, aproximadamente a la red eléctrica nacional.

- **¿Cuáles son las perspectivas de futuro de esta clase de energía?** Observando el gráfico adjunto, más de la mitad de las centrales nucleares españolas están paralizadas o desmantelándose, eso, unido al rechazo público de este tipo de energía, deducimos que no tiene un futuro próspero. Además, desde la política, lo que se busca es la desmantelación progresiva de estas plantas para así conseguir su cierre en 2035-2037 y potenciar en paralelo el uso de energías renovables.

- **¿Qué ventajas e inconvenientes tiene, a su juicio, la energía nuclear?**

La energía nuclear presenta una serie de ventajas, por ejemplo, es una de las energías que más producción obtiene garantizando un abastecimiento eléctrico. Además, sus emisiones no son contaminantes a la atmósfera por lo que contribuye a frenar el efecto invernadero y es una alternativa viable a los combustibles fósiles. Por el contrario, tiene una serie de inconvenientes como la producción de residuos radiactivos altamente contaminantes, hay un riesgo de catástrofes nucleares, requiere uranio para su producción que es una materia escasa y su construcción es lenta.

OPCIÓN A



OPCIÓN B

Analice y comente el siguiente bloque-diagrama y responda a las siguientes cuestiones:

- ¿Qué tipo de relieve representa?

Representa un tipo de relieve kárstico o calizo.

- ¿Qué proceso ha seguido para su formación?

Su formación se debe a la disolución del carbonato cálcico de las rocas calizas, que se han ido acumulando y depositando a través de un proceso de sedimentación durante la era secundaria, que se plegaron durante la era terciaria.

- ¿Qué diferencias hay entre dolina, uvala, poljé y sima?

Una *dolina* es una cavidad donde el agua se estanca y se va erosionando; una *uvala* es un conjunto de dolinas que se han unido, formando una unidad depresionaria; un *poljé* es una depresión de forma horizontal, formada por la erosión de la roca caliza por el agua donde se pueden originar otras formaciones kársticas como cuevas o dolinas y pueden estar recorridas por agua, que puede circular por superficie o de forma subterránea; una *sima* es una abertura estrecha que comunican la superficie con galerías subterráneas o cuevas.

- Ponga algún ejemplo de este tipo de relieve en España.

Como ejemplos más destacados tenemos el Torcal de Antequera (Málaga) y la Ciudad Encantada (Cuenca)

OPCIÓN B

