

Instrucciones: el estudiante deberá contestar a los cuatro ejercicios siguiendo las indicaciones que se detallan en cada uno de ellos. Como criterio general de corrección, se valorará la coherencia, corrección gramatical, léxica y ortográfica y su presentación, penalizándose hasta un 10% su incumplimiento (hasta 1 punto).

Ejercicio 1: Desarrolle una de las siguientes cuestiones sobre Geografía Física (calificación máxima: 3 puntos).

1.A.- Los factores naturales y humanos en la distribución de la vegetación.

La distribución de la vegetación depende de la **combinación de factores naturales y de la acción humana**.

Entre los **factores naturales**, el **clima** es el más determinante: allí donde las temperaturas son suaves y las lluvias abundantes se desarrollan bosques densos, mientras que en zonas secas o muy frías predominan matorrales o pastizales. A nivel planetario, la vegetación se organiza en **grandes biomas** asociados a las condiciones climáticas: en las zonas ecuatoriales y tropicales húmedas, **la selva tropical**; en las zonas tropicales secas, **la sabana y también los desiertos**; en las zonas templadas húmedas, los **bosques caducifolios** y en las secas las **estepas**; en las latitudes más altas los **bosques boreales o taiga** y las **tundras**. El **relieve** también influye, porque la altitud enfría el ambiente y limita la vegetación, y la orientación de las laderas modifica la insolación y la humedad. Así, en las **zonas de montaña**, la vegetación se organiza en **pisos bioclimáticos**. Además, el **tipo de suelo** condiciona qué especies pueden crecer según su fertilidad y composición.

A estos elementos se suman los **factores humanos**, que han transformado profundamente el paisaje vegetal. La **agricultura** y la **ganadería** sustituyen la vegetación natural por cultivos y pastos; **la urbanización, las infraestructuras y otras actividades como la producción de energía** reducen o fragmentan los espacios naturales; y actividades como **la tala o los incendios** alteran los ecosistemas. También existen **acciones positivas**, como la reforestación o la creación de áreas protegidas, que ayudan a conservar o recuperar la vegetación original.

1.B.- Fundamentos geológicos del relieve: tipos de rocas y tectónica de placas.

El **relieve** de la Tierra se explica por dos bases geológicas fundamentales: los **tipos de rocas** y la **tectónica de placas**. Las rocas influyen porque cada una ofrece distinta resistencia a la erosión: las **ígneas** (como el granito) son muy duras y forman relieves resistentes; las **sedimentarias** (areniscas, calizas, arcillas) se erosionan con más facilidad y generan paisajes más suaves; y las **metamórficas** (pizarras, gneises) son también duras y aparecen en muchas cordilleras.

La **tectónica de placas** es el motor que crea y transforma el relieve. El movimiento de las placas provoca **choques** que levantan montañas, **separaciones** que originan dorsales y rifts, y **deslizamientos** que generan fallas. Además, el vulcanismo y los terremotos asociados a estos bordes contribuyen a modelar la superficie terrestre. En conjunto, la naturaleza de las rocas y la dinámica de las placas explican la diversidad de formas del relieve del planeta.

La **Teoría de la tectónica de placas**, desarrollada a partir de la **Teoría de la deriva continental** propuesta por Alfred Wegener, plantea que la litosfera está dividida en placas que se mueven sobre el manto y cuyo desplazamiento provoca la separación o el choque de continentes, la formación de montañas, volcanes y terremotos.

Ejercicio 2: Desarrolle una de las siguientes cuestiones sobre Geografía Humana (calificación máxima: 3 puntos).

2.A.- El proceso de urbanización, el sistema urbano y las funciones urbanas.

El **proceso de urbanización** es el crecimiento de la población que vive en ciudades y la expansión física de los espacios urbanos. Se acelera con la industrialización, la concentración de servicios y las oportunidades laborales, lo que atrae población desde áreas rurales. Ejemplo (no obligatorio): **En España**, el proceso de urbanización ha sido muy intenso desde mediados del siglo XX, con un fuerte éxodo rural hacia las ciudades industriales y de servicios. Esto ha provocado la expansión de áreas metropolitanas como Madrid, Barcelona, Valencia o Sevilla, y la concentración de población en la franja mediterránea y el eje del Ebro.

El **sistema urbano** es el conjunto de ciudades de un territorio y las relaciones que mantienen entre sí. Estas relaciones pueden ser económicas, de transporte, administrativas o culturales, y organizan el espacio en redes jerarquizadas donde unas ciudades actúan como centros principales y otras como nodos secundarios. Ejemplo (no obligatorio): **El sistema urbano español** es bastante jerarquizado: unas pocas grandes metrópolis articulan el territorio, mientras que ciudades medias como Valladolid, Zaragoza, Málaga o A Coruña actúan como centros regionales. Además, existe una red de ciudades pequeñas que cumplen funciones de proximidad en sus comarcas.

Las **funciones urbanas** son las actividades que caracterizan a cada ciudad y explican su papel dentro del sistema urbano. Pueden ser industriales, comerciales, administrativas, turísticas, educativas o sanitarias. La combinación de estas funciones define la especialización de cada ciudad y su influencia sobre el territorio que la rodea. Ejemplo (no obligatorio): Las funciones urbanas **en España** son variadas: Madrid destaca por su papel político y financiero; Barcelona por su actividad industrial, logística y cultural; las ciudades mediterráneas por el turismo; y muchas capitales de provincia por sus funciones

administrativas y de servicios. Esta diversidad funcional explica la organización del espacio urbano en el país.

2.B.- Factores naturales y humanos de la actividad agraria.

La actividad agraria está condicionada por factores naturales y humanos que explican su distribución y sus resultados.

Entre los **factores naturales**, el **clima** es decisivo: la temperatura y la lluvia determinan qué cultivos pueden desarrollarse y en qué épocas. El **suelo** influye por su fertilidad y composición, favoreciendo o limitando ciertos aprovechamientos. También el **relieve** condiciona la agricultura: en llanuras y valles se trabaja con facilidad, mientras que en zonas montañosas predominan cultivos adaptados o terrazas. La **disponibilidad de agua**, ya sea de ríos, acuíferos o regadíos, permite intensificar la producción.

Los **factores humanos** incluyen el **nivel tecnológico**, que mejora el rendimiento y reduce la dependencia del medio; las **estructuras de propiedad**, que influyen en el tamaño de las explotaciones y en su productividad; y las **políticas agrarias**, que regulan ayudas, precios y usos del suelo. También cuentan la **demografía rural**, la **demanda del mercado** y la **orientación económica de cada territorio**. En conjunto, la interacción entre naturaleza y sociedad explica la diversidad de **paisajes agrarios**.

Ejercicio 3: Defina brevemente 4 de los siguientes términos (cada definición correcta se califica como máximo 0,5 puntos, por lo que este ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos).

3.1.- Equinoccio. Momento del año en el que el día y la noche duran lo mismo en todo el planeta, porque el Sol ilumina por igual ambos hemisferios. Inicio de la primavera y el otoño.

3.2.- Corriente marina. Flujo de agua dentro del océano que se desplaza de forma constante, influyendo en el clima al transportar agua cálida o fría.

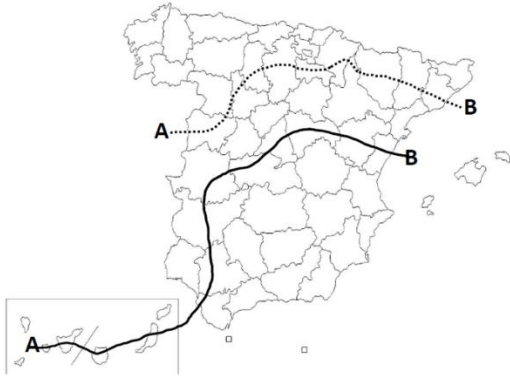
3.3.- Roca sedimentaria. Roca formada por la acumulación y compactación de sedimentos (arena, arcilla, restos orgánicos) a lo largo del tiempo.

3.4.- Casco histórico. Parte más antigua de una ciudad, donde se conservan edificios, calles y monumentos de valor histórico y cultural.

3.5.- Densidad de población. Relación entre el número de habitantes y la superficie de un territorio, expresada normalmente en habitantes por km².

3.6.- Ager. Definición de la zona de cultivo situada alrededor de una ciudad o asentamiento.

Ejercicio 4: Localización. Seleccione una de las dos líneas, la continua o la discontinua, y cite ordenadamente las principales unidades de relieve (0,75 puntos), ríos (0,5) y provincias (0,75) que atraviesa la línea seleccionada desde "A" hasta "B".

	Discontinua	<p>Relieve: Penillanuras salmantinas, Meseta Norte, Sistema Ibérico, Depresión del Ebro, Pirineos, Cordillera Costero Catalana.</p> <p>Ríos: Duero, Ebro.</p> <p>Provincias: Salamanca, Zamora, Valladolid, Palencia, Burgos, La Rioja, Navarra, Zaragoza, Huesca, Lérida y Barcelona.</p>
	Continua	<p>Relieve: Islas de La Gomera, Tenerife (Teide), Gran Canaria y Fuerteventura (válido archipiélago canario); Depresión del Guadalquivir; Sierra Morena; Penillanuras Extremeñas; Sistema Central; Meseta Sur (Alcarria), Sistema Ibérico.</p> <p>Ríos: Guadalquivir, Guadiana, Tajo, (Millares, Palencia)</p> <p>Provincias: Santa Cruz de Tenerife, Las Palmas, Cádiz, Sevilla, Badajoz, Cáceres, Toledo, Madrid, Guadalajara, Teruel y Castellón.</p>