



Geografia

Serie 1

Qualificació			TR	
Exercici 1	1			
	2			
Exercici 2	1			
	2			
	3			
Exercici 3	1			
	2			
	3			
Exercici 4	1			
	2			
	3			
Exercici 5	1			
	2			
	3			
Suma de notes parcials				
Qualificació final				

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

La prueba consta de una parte común (ejercicios 1 y 2), que debe realizar obligatoriamente, y de una parte optativa (ejercicios 3, 4 y 5), de la que debe escoger dos ejercicios.

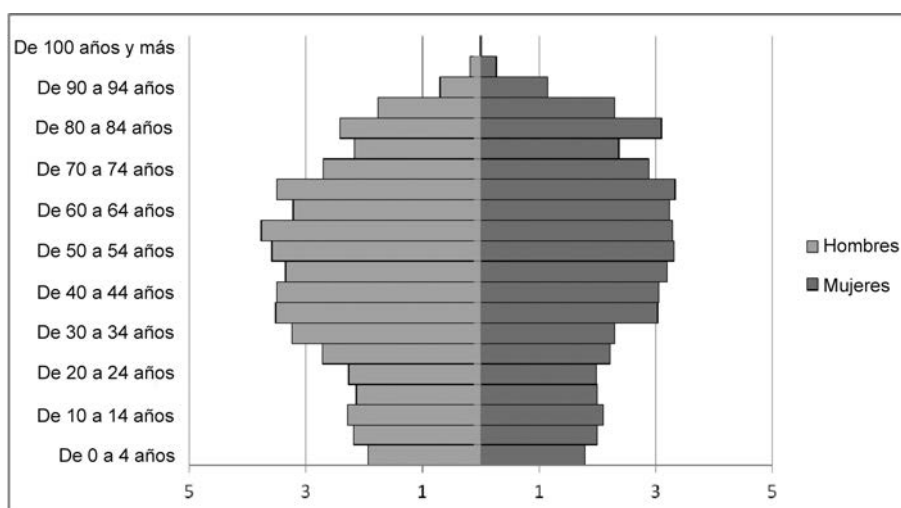
PARTE COMÚN

Ejercicio 1

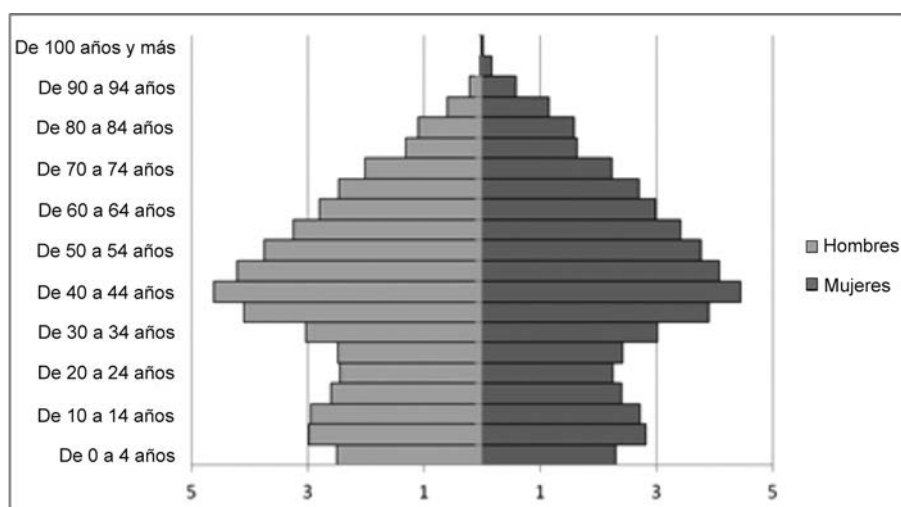
[2 puntos en total]

La Terra Alta es una comarca poco poblada (11.634 habitantes), donde la principal actividad económica es la agricultura de secano (olivos, viñedos). La economía del Maresme, en cambio, es más diversificada (servicios, industria, agricultura intensiva) y su población (447.824 habitantes) se localiza en ciudades medianas y grandes. A continuación, se reproducen las pirámides de población de las dos comarcas con el objetivo de observar y comentar los cambios que se han producido en la estructura de las respectivas poblaciones a lo largo del tiempo.

Pirámide A



Pirámide B



FUENTE: Elaboración propia a partir de datos publicados por el Instituto de Estadística de Catalunya (Idescat) en *Padrón municipal de habitantes*, 2017.

1. ¿A qué comarca (Maresme o Terra Alta) corresponde cada pirámide? Justifique la respuesta.
[0,5 puntos]

Pirámide A:

Pirámide B:

2. a) Diga cuál es el factor relacionado con los procesos migratorios que más ha influido en la evolución demográfica de las poblaciones de Catalunya durante la segunda mitad del siglo xx y explique qué efecto ha tenido sobre la forma general de las dos pirámides.
[0,75 puntos]

- b) Diga qué diferencias hay en la estructura por edades de la población joven de las pirámides de las dos comarcas, teniendo en cuenta los procesos migratorios que han tenido lugar en las últimas décadas. Justifique la respuesta.

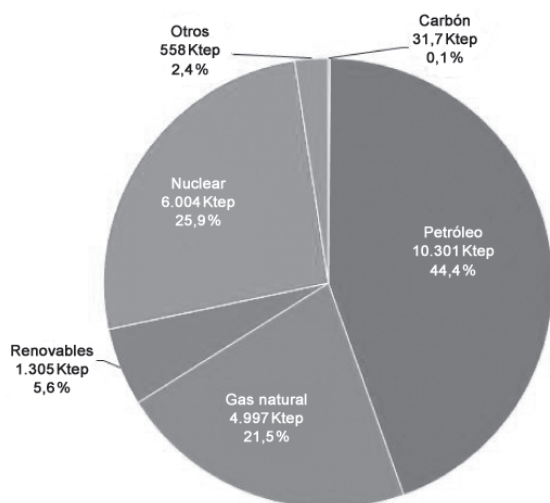
[0,75 puntos]

Ejercicio 2

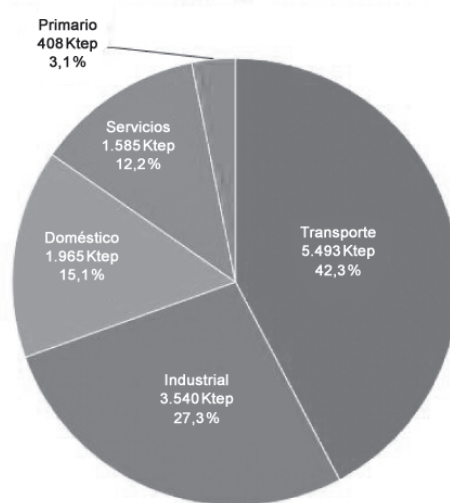
[2 puntos en total]

Una energía primaria es una forma de energía disponible en la naturaleza antes de ser convertida o transformada. La energía primaria, generalmente, se convierte en alguna forma de energía secundaria, como por ejemplo la electricidad, para poder utilizarla. A continuación, pueden observarse dos gráficos sobre el consumo de energía primaria y final en Catalunya:

*Consumo de energía primaria
por formas de energía*



*Consumo de energía final
por sectores económicos*



FUENTE: INSTITUTO CATALÁN DE ENERGÍA (ICAEN), 2014. <http://icaen.gencat.cat/es/energia/estadistiques/resultats/annuals/balanç_energetic/>.

1. Observe los gráficos y argumente si Catalunya es o no es energéticamente dependiente.
¿Qué consecuencias tiene este hecho en su economía?
[0,5 puntos]

2. Haga dos propuestas que podrían contribuir al ahorro energético de petróleo en los sectores que más dependen de ella. Justifique la respuesta.
[1 punto]

Propuesta 1:

Propuesta 2:

3. Explique dos impactos ambientales que sean consecuencia de la utilización del petróleo como fuente de energía.

[0,5 puntos]

PARTE OPTATIVA

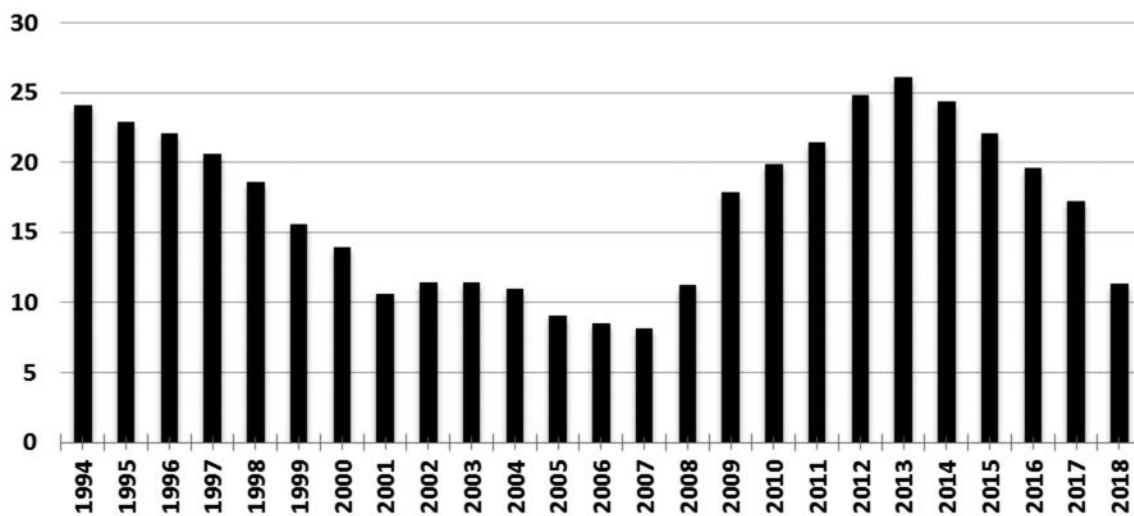
Escoja DOS de los tres ejercicios siguientes.

Ejercicio 3

[3 puntos en total]

Desde hace unos cuantos años, el paro es una de las principales preocupaciones de la sociedad, según las encuestas realizadas por los centros de investigaciones sociológicas. De hecho, el paro en España es uno de los más altos de toda la Unión Europea. A continuación, puede observarse el gráfico de la evolución de la tasa de paro en Catalunya:

Evolución de la tasa de paro en Catalunya (1994-2018)



FUENTE: Elaboración propia a partir de datos publicados por el Instituto de Estadística de Catalunya (Idescat) y de la *Encuesta de la población activa* del Instituto Nacional de Estadística (INE).

1. Observe la variación de la tasa de paro y relaciónela con la evolución global de la actividad económica desarrollada a lo largo del período 1994-2018.

[1 punto]

2. Indique cuáles son los sectores económicos y de población que se han visto más afectados por el aumento del paro en los últimos años y exponga las causas.

[1 punto]

3. Razone hasta qué punto está de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones:

[1 punto]

— La disminución de la tasa de paro en los últimos años indica una recuperación económica.

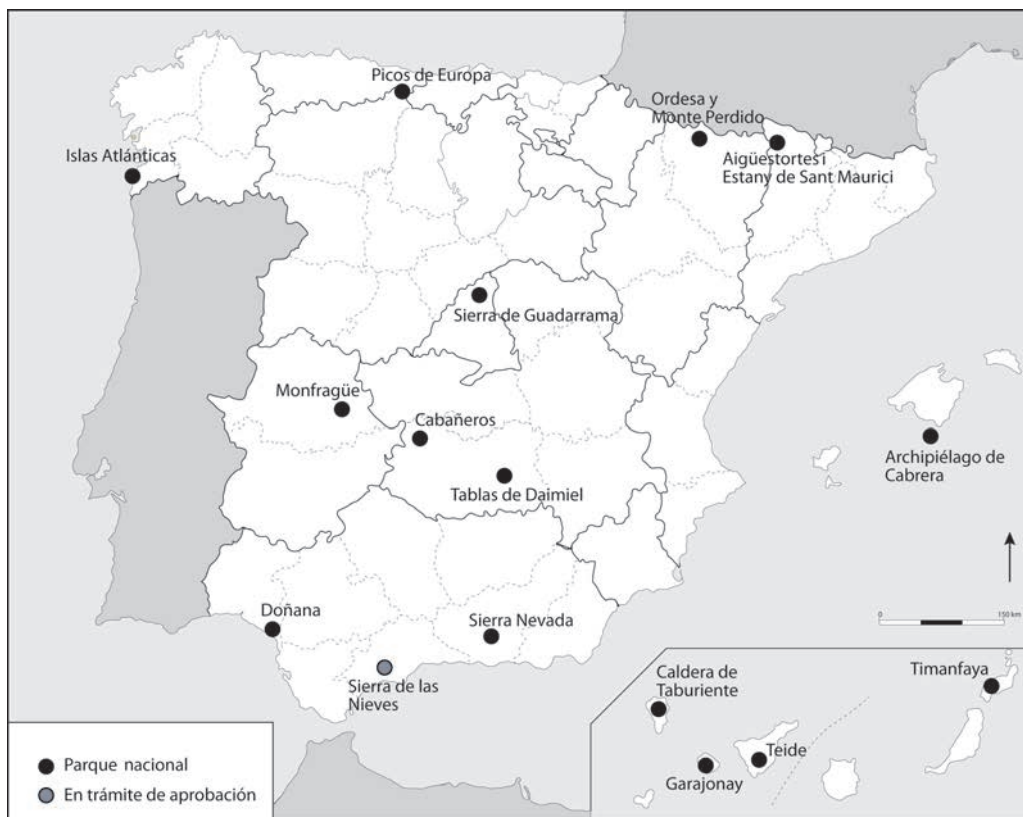
— Las mujeres participan en el mercado laboral con las mismas condiciones que los hombres.

Ejercicio 4

[3 puntos en total]

A finales de 2018, el Gobierno del Estado aprobó la propuesta inicial de declaración del nuevo Parque Nacional de la Sierra de las Nieves (Málaga). Con una superficie de 23.000 ha, se convertirá en el decimosexto parque de la red de parques nacionales, como puede observarse en el siguiente mapa:

Parques nacionales en España



FUENTE: Elaboración propia a partir de datos publicados por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) en <http://parquesnacionales.ign.es>.

1. Explique cuáles son los valores de la biodiversidad que hacen necesaria su protección.
[1 punto]

2. ¿Los sistemas de espacios naturales protegidos, como los parques nacionales, son suficientes para garantizar la protección de la biodiversidad de un país? Justifique la respuesta.

[1 punto]

3. Razone hasta qué punto está de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones:

[1 punto]

— Los parques nacionales son siempre de propiedad pública.

— La figura de protección «parque natural» de la ley catalana de espacios naturales no es compatible con ningún tipo de actividad humana.

Ejercicio 5

[3 puntos en total]

En las últimas décadas, la transformación del paisaje litoral de Catalunya ha sido muy intensa. Solo en la Costa Brava, se pasó de un 2 % de espacio construido en 1956 a casi el 15 % en 2007. A continuación pueden observarse, comparadas una con otra, dos fotografías que muestran los cambios que se han producido en el litoral catalán a lo largo del tiempo:

Paisaje litoral de Palamós, Costa Brava (1952 y 2008)



FUENTE: Archivo fotográfico del Laboratorio de Análisis y Gestión del Paisaje (LAGP), Universidad de Girona.

1. Exponga las principales causas de la transformación del paisaje litoral que puede observarse en las imágenes.

[1 punto]

2. ¿Considera que este tipo de transformación territorial puede tener algún tipo de repercusión sobre el turismo? Justifique la respuesta.

[1 punto]

3. Explique como mínimo tres impactos ambientales provocados por los procesos de urbanización extensiva del territorio.

[1 punto]

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans



Geografia

Serie 4

Qualificació			TR	
Exercici 1	1			
	2			
Exercici 2	1			
	2			
	3			
Exercici 3	1			
	2			
	3			
Exercici 4	1			
	2			
	3			
Exercici 5	1			
	2			
	3			
Suma de notes parcials			X	
Qualificació final			X	

Etiqueta de l'alumne/a

Ubicació del tribunal

Número del tribunal

Etiqueta de qualificació

Etiqueta del corrector/a

La prueba consta de una parte común (ejercicios 1 y 2), que debe realizar obligatoriamente, y de una parte optativa (ejercicios 3, 4 y 5), de la que debe escoger dos ejercicios.

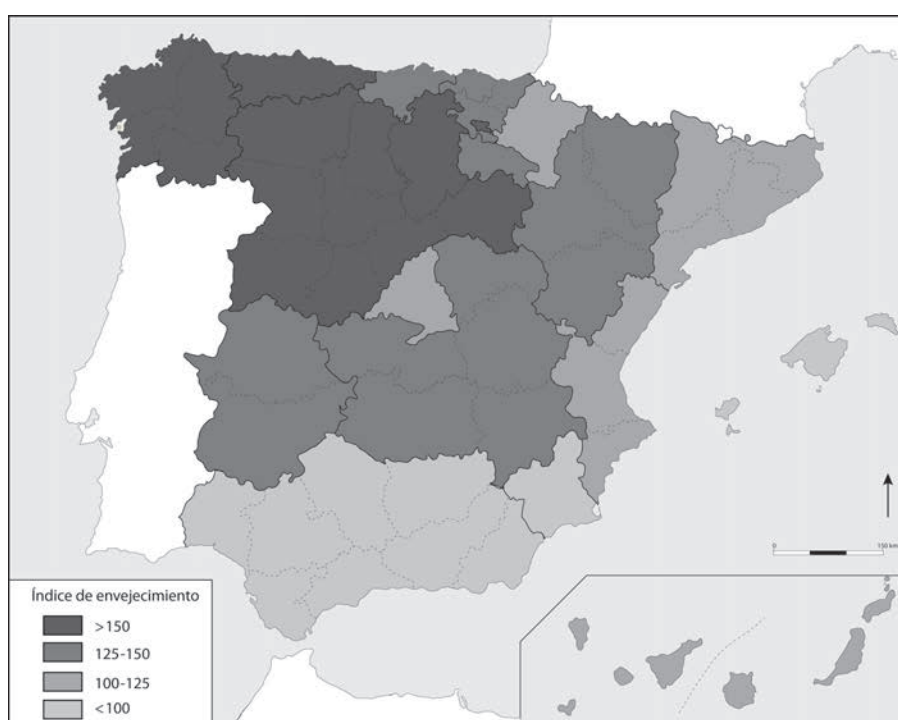
PARTE COMÚN

Ejercicio 1

[2 puntos en total]

La baja natalidad que hay, desde hace años, en la mayoría de los países desarrollados conlleva que el porcentaje de gente mayor en la población sea cada vez más elevado. El índice de envejecimiento mide el número de personas mayores de sesenta y cuatro años por cada cien jóvenes menores de dieciséis años. A continuación, puede observarse cómo se distribuyen los valores de ese índice en la actualidad:

Índice de envejecimiento en España (2018)



FUENTE: Elaboración propia a partir de datos publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE).

1. Relacione las regiones de España que tienen un índice de envejecimiento más alto con las condiciones físicas y socioeconómicas que presentan esos territorios.

[1 punto]

2. Explique las consecuencias socioeconómicas que se derivan del progresivo envejecimiento general de la población y comente qué alternativas hay para mejorar esa situación.
[1 punto]

Ejercicio 2

[2 puntos en total]

Hay una gran variedad de fuentes de energía que se utilizan para cubrir las necesidades de los diferentes sectores económicos, pero la mayor parte del consumo se concentra en unos determinados tipos de energía, tal y como puede observarse en la siguiente tabla:

Consumo final de energía en Catalunya por tipos y sectores (2014) (miles de tep)

<i>Sector</i>	<i>Industria</i>	<i>Doméstico</i>	<i>Primario</i>	<i>Servicios</i>	<i>Transporte</i>	<i>Total</i>
Carbón	20,2	0	0	0	0	20,2
Coque de petróleo	273	0,2	10,4	0,1	0	283,7
Fuel	23,9	0	0	1,3	0	25,2
Gasóleo	70	105,3	349,6	58,4	3.309,50	3.892,80
Queroseno	0	0,1	0	0	1.146,90	1.147,00
Gasolina	0	0	0	0	767	767
Gases licuados del petróleo	12,3	106	10	38,3	7,6	174,2
Gas natural	1.593,10	821,5	3	265,1	23,8	2.706,60
Energía eléctrica	1.394,90	827,1	32,1	1.189,80	86,5	3.530,40
Residuos no renovables	75,2	0	0	2,6	0	77,8
Biomasa	73,7	84,9	3,4	21,2	151,6	334,7
Solar térmica	4,2	19,4	0	7,8	0	31,4
Total	3.540,40	1.964,60	408,4	1.584,60	5.492,90	12.990,90

FUENTE: INSTITUTO DE ESTADÍSTICA DE CATALUNYA (Idescat), a partir de datos del Instituto Catalán de Energía (ICAEN).

1. Observe los datos de la tabla y diga qué medidas deberían adoptarse para avanzar en el cumplimiento de los acuerdos de la Cumbre sobre el Clima de París (2015). Justifique la respuesta.

[0,5 puntos]

2. Exponga una ventaja y un inconveniente de la utilización de cada uno de los tipos de energía indicados en la siguiente tabla:

[1 punto]

	<i>Ventaja</i>	<i>Inconveniente</i>
<i>Gasóleo</i>		
<i>Energía eléctrica</i>		
<i>Biomasa</i>		

3. Proponga una actuación que contribuya a reducir el impacto ambiental del transporte y la movilidad privada en las ciudades y que, a su vez, conlleve una mejora de las condiciones del medio ambiente urbano.

[0,5 puntos]

PARTE OPTATIVA

Escoja DOS de los tres ejercicios siguientes.

Ejercicio 3

[3 puntos en total]

El impacto laboral de la industria 4.0 en Catalunya

A lo largo de la historia, el progreso tecnológico ha permitido aumentos de productividad que se han traducido en incrementos de salarios y crecimiento de la renta per cápita que, a su vez, han contribuido a mejorar el bienestar social. Cambio tecnológico y progreso social son conceptos que históricamente han viajado juntos, pero también es cierto que en ese viaje se han visto acompañados por el miedo de los trabajadores a ser sustituidos por máquinas. Solo hay que recordar las revueltas que se produjeron a principios del siglo XIX cuando los artesanos ingleses se rebelaron contra la introducción de telares industriales o lo que representó la producción en serie del Ford T a principios del siglo XX para comprender que los efectos sobre el empleo son siempre los más importantes cuando se tiene que analizar el impacto del cambio tecnológico.

Traducción realizada a partir del texto de
Joan Miquel HERNÁNDEZ GASCÓN (dir.). *L'impacte laboral de la indústria 4.0 a Catalunya*.
Barcelona: Generalitat de Catalunya. Departament d'Empresa i Coneixement, 2018, p. 26.

1. Mencione cinco características del cambio tecnológico conocido como industria 4.0.
[0,5 puntos]

2. De acuerdo con lo que se explica en el texto, exponga tres argumentos a favor del cambio tecnológico en la industria y tres argumentos en contra.
[1,5 puntos]

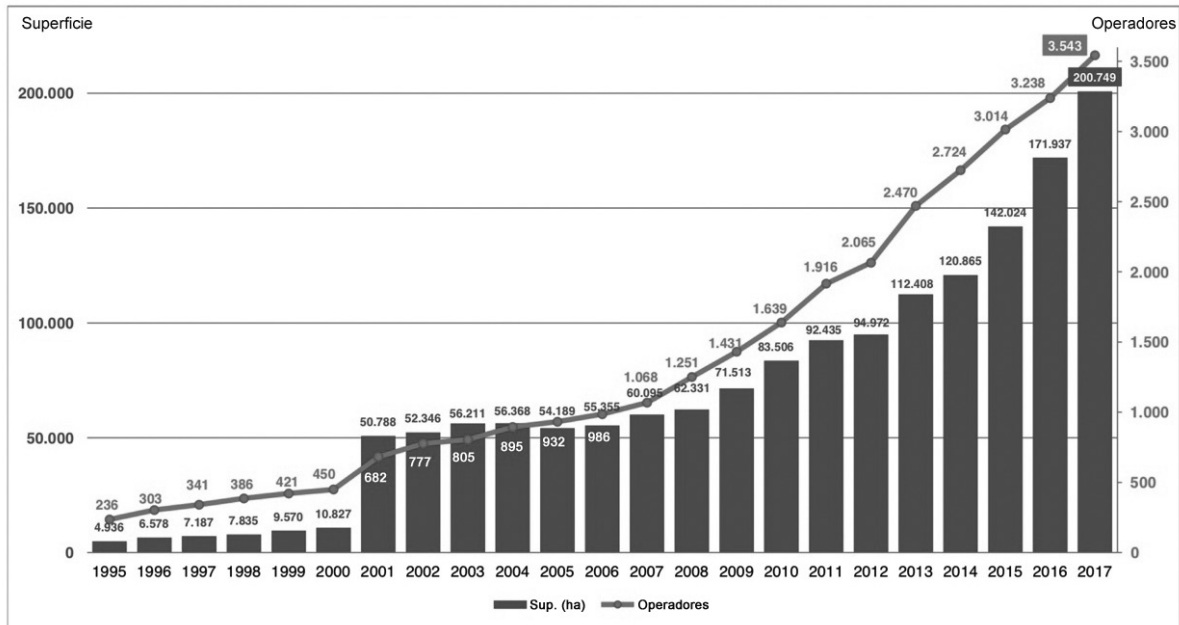
3. Mencione cuatro sectores industriales catalanes que mejorarán su productividad con la generalización de la industria 4.0. Justifique la respuesta.
[1 punto]

Ejercicio 4

[3 puntos en total]

Cada vez son más los agricultores que se pasan a la agricultura ecológica. Se trata de un mercado que está creciendo de forma notable en toda Europa. Según los últimos estudios, el perfil del consumidor ecológico es el de una persona que prefiere consumir productos locales, próximos a su entorno, sin dar importancia a las marcas.

Evolución de la agricultura ecológica en Catalunya (1995-2017)



FUENTE: CONSEJO CATALÁN DE LA PRODUCCIÓN AGRARIA ECOLÓGICA (CCPAE). <<http://www.ccpae.org>>.

1. Explique cuál es la situación general de la agricultura en Catalunya referente al porcentaje de población ocupada, el tamaño de las explotaciones agrarias predominantes y el tipo de agricultura que se practica.

[1,5 puntos]

2. Razone hasta qué punto está de acuerdo o en desacuerdo con las siguientes afirmaciones:

[1,5 puntos]

— La agricultura ecológica no utiliza productos fitosanitarios ni abonos.

— Los productos llamados *de kilómetro cero* se producen en explotaciones ecológicas.

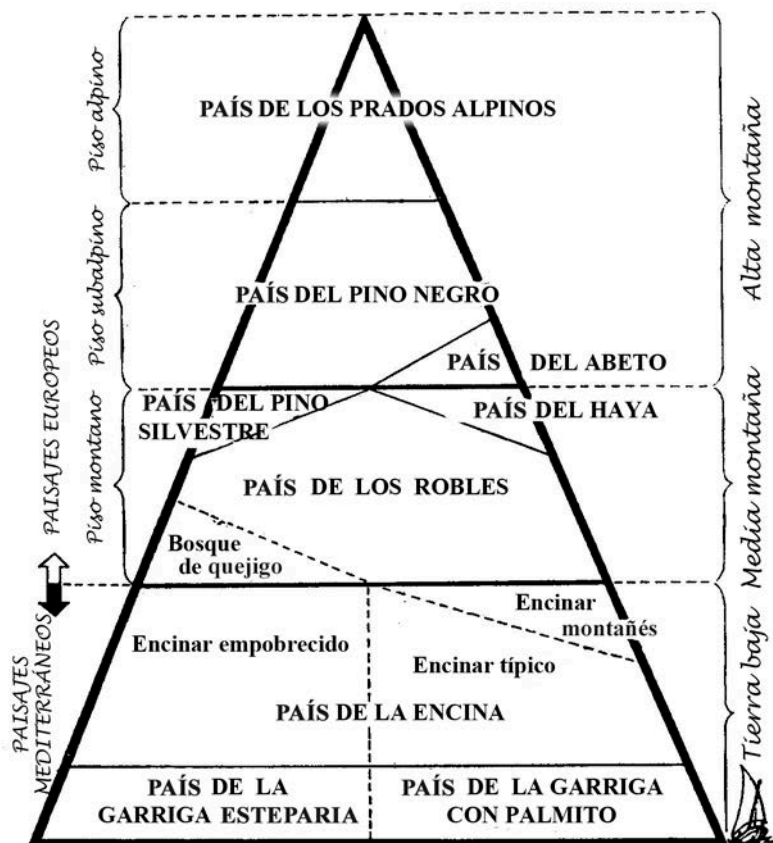
— La política agraria común (PAC) promueve y subvenciona la agricultura ecológica.

Ejercicio 5

[3 puntos en total]

El fenómeno de la zonación altitudinal de la vegetación fue expuesto por primera vez por el geógrafo alemán Alexander von Humboldt, después de un viaje de exploración científica en los Andes. El cambio de la vegetación con la altitud puede percibirse en todo el mundo. A continuación, puede observarse un esquema de la zonación altitudinal de Catalunya:

Esquema de los pisos de vegetación de Catalunya



FUENTE: Francesc MASCLANS. *Guia per a conèixer els arbres* (5a ed.). Barcelona: Montblanc - Centre Excursionista de Catalunya (CEC), 1980, p. 22.

1. Relacione los pisos de vegetación con los cambios en las condiciones ambientales provocados por la altitud. Mencione también otros factores que intervienen en dichos cambios y que no dependen de la altitud.

[1,5 puntos]

2. Comente las condiciones naturales y las actividades humanas que influyen en la problemática de los incendios forestales en Catalunya, teniendo en cuenta los siguientes aspectos:
- ¿Cuál es el área geográfica más afectada por los incendios forestales?
 - ¿Qué dinámicas territoriales propias de los espacios rurales han contribuido más a la proliferación de los incendios?

[1,5 puntos]

--	--

--	--

Etiqueta de l'alumne/a



Institut
d'Estudis
Catalans