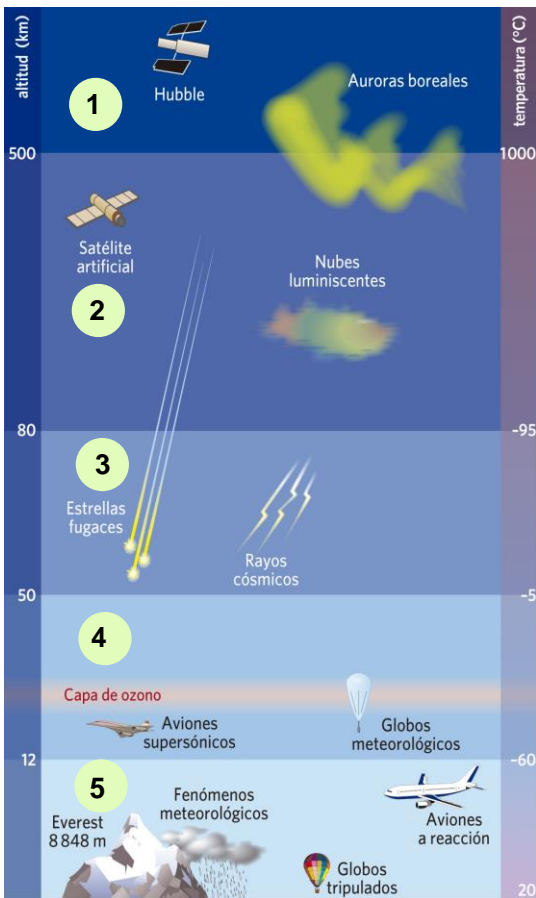


UD. 4; La atmósfera. Climas y zonas bioclimáticas.

1. Indica el nombre de las distintas capas de la atmósfera en los recuadros de la derecha y, a continuación, localízalas en el dibujo:



- En la ..... el aire se mantiene estable y se sitúa la capa de ozono.
- La ..... es una zona de tránsito entre la atmósfera y el espacio.
- La ..... es la zona más fría de la atmósfera y el aire es poco denso.
- En la ..... la temperatura aumenta por sobre de los 1000°C.
- En la ..... se producen los principales fenómenos meteorológicos.

2. Explica el proceso de formación de los siguientes fenómenos:

- Las nubes:
- La lluvia:
- El granizo
- El viento:

3. Consulta las secciones *Clima* y *Pronóstico del tiempo* de esta página web. Luego completa la tabla:

<http://www.tiching.com/738919>

Estaciones meteorológicas	Latitud	Altitud	Temperatura máxima de hoy	Temperatura mínima de hoy
MADRID, España	40° 27' N	609 m		
NAIROBI, Kenia				
OSLO, Noruega				
CUZCO, Perú				

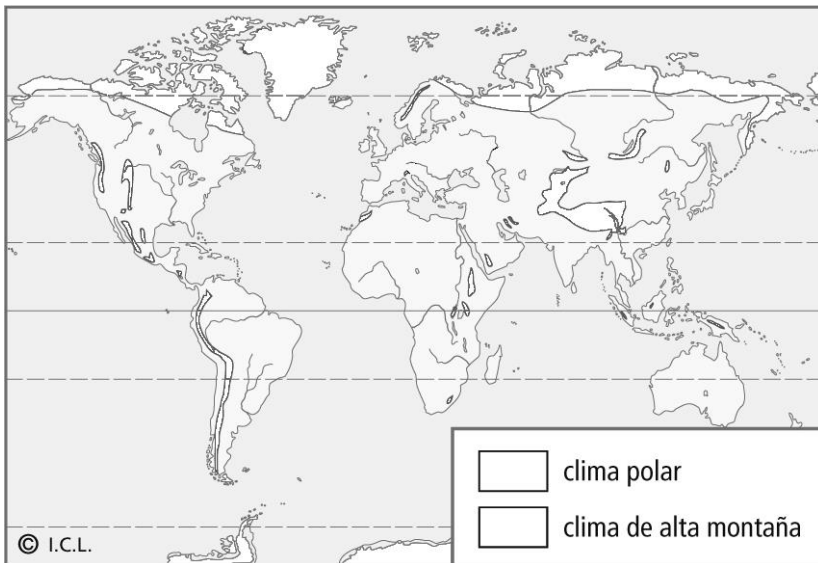
A continuación, responde a las siguientes preguntas:

- ¿En qué lugar se registran las temperaturas más altas? ¿Por qué?
- ¿Y las más bajas? Argumenta tu respuesta.
- ¿Por qué es más baja la temperatura de Cuzco que la de Madrid?

4. Explica cómo influyen la latitud, la altitud y la distancia respecto al mar en la temperatura:

- Altitud:
- Latitud:
- Distancia respecto al mar:

5. Colorea las zonas de clima polar y de clima de alta montaña y completa la tabla con sus principales características:



Temperaturas	
Polar	Alta montaña

Vegetación	
Polar	Alta montaña

6. Explica las características de las variantes españolas del clima templado.

## UD. 4; La atmósfera. Climas y zonas bioclimáticas.

7. Visualiza el siguiente vídeo documental y contesta las preguntas:

<https://www.youtube.com/watch?v=VEHfM16xhT4>

- ¿Por qué en el Ecuador las temperaturas son constantes durante todo el año?
- ¿En qué latitudes se suelen encontrar las borrascas o las bajas presiones? ¿Por qué?
- ¿Dónde se encuentran los desiertos? ¿Por qué razón son latitudes muy secas?
- ¿Qué son los alisios? ¿En qué lugares los podemos encontrar?
- ¿Dónde se generan los frentes fríos y cálidos? ¿Qué relación tienen con los vientos del oeste?



8. Consulta la siguiente página web y responde a las preguntas:

– [https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto\\_F%C3%B6hn](https://es.wikipedia.org/wiki/Efecto_F%C3%B6hn)

- ¿En qué consiste el efecto föhn?
- ¿Con qué tipo de lluvias se relaciona?
- ¿En qué lugares ocurre este fenómeno? ¿Qué nombres recibe?

9. Subraya las características del clima mediterráneo:

lluvias abundantes

veranos suaves

veranos muy calurosos

inviernos muy fríos

inviernos suaves

precipitaciones escasas

10. Indica a qué paisaje de España pertenece cada especie vegetal y pon otro ejemplo:

Roble:

Olivo:

Estepa:

Coníferas:

Pino canario:

11. Relaciona cada zona de España con su correspondiente clima:

Islas Canarias

atlántico

Norte de la Península

subtropical

Zona central peninsular

continental

Costa Este y Sur, Baleares

mediterráneo



12. Indica las características del paisaje mediterráneo:

- Localización geográfica:
- Condiciones naturales:
- Ríos:
- Vegetación:

13. Consulta la dirección de Internet y realiza las actividades planteadas:

<http://www.tiching.com/738968>

a) Relaciona las especies con el paisaje en el que son dominantes.

HAYA	Paisaje mediterráneo.
TAIGA	Escandinavia y Rusia.
ROBLE	Norte de la península escandinava.
ENCINA	Estepa del centro y el este de Europa.
TUNDRA	Bosque mixto de planifolias y coníferas.
GRAMÍNEAS	Piso montano del bosque mediterráneo.



b) Completa las siguientes frases sobre el clima de Europa:

Los principales centros de acción que afectan al clima de Europa son: el .....  
que canaliza las masas de aire polar marítimo por la borrasca de Islandia y la corriente en chorro; el .....  
..... que canaliza las masas de aire polar continental cuando está activo el anticiclón  
siberiano; y el ..... que canaliza las masas de aire tropical marítimo en verano.

14. Visita la siguiente página web y realiza las actividades que te proponemos:

<http://www.tiching.com/738969>

a) Lee la información de cada región climática en el apartado *Físico > Vegetación*.

b) A continuación marca la respuesta correcta de cada una de estas preguntas:

- ¿Cómo se llama el matorral alto y espeso de la región mediterránea?

El brezo

El tojo

La maquia



#### UD. 4; La atmósfera. Climas y zonas bioclimáticas.

– ¿Cuál de estos árboles no es característico de la región mediterránea?

El haya

La encina

El alcornoque

– El encinar se encuentra en casi toda la Península menos en...

La región atlántica

Las Islas Baleares

La región mediterránea

– ¿Dónde se localizan los alcornoques?

Norte de la Península

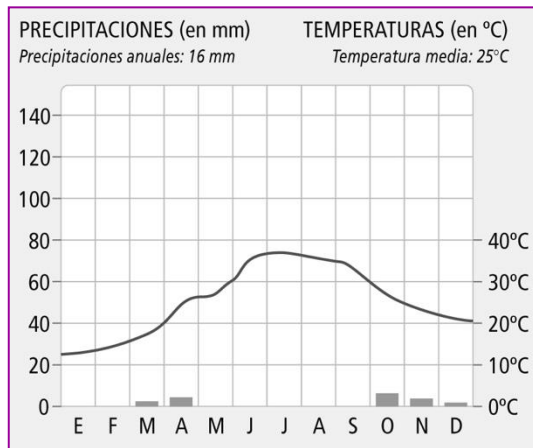
Islas Canarias

Sudoeste de la Península

#### 15. Completa las siguientes frases sobre el paisaje ecuatorial:

- El paisaje ecuatorial se localiza en .....
- El clima ecuatorial se caracteriza por unas temperaturas .....  
y unas precipitaciones .....
- Los ríos ecuatoriales son ..... debido a .....
- Los pueblos indígenas viven de .....
- En la selva hay ..... según la necesidad de luz de las plantas.

#### 16. Observa este climograma y responde a las preguntas de la derecha:



• ¿A qué tipo de paisaje corresponde este climograma? ¿Por qué?

.....  
.....  
.....

• ¿Cómo son los cursos de agua y la vegetación de estos paisajes?

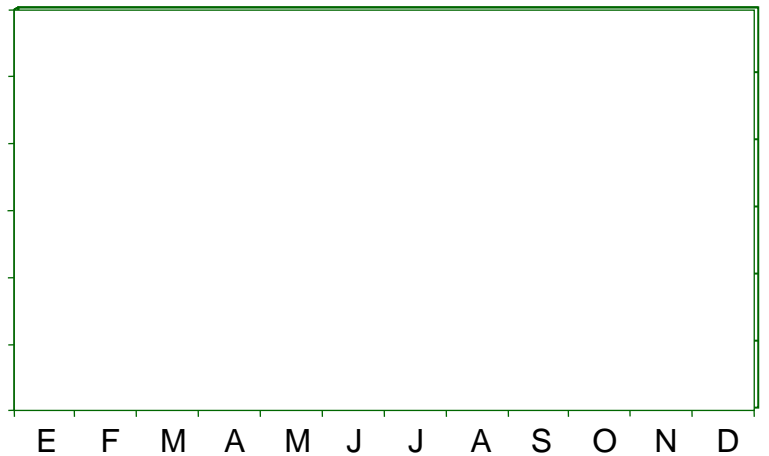
.....  
.....  
.....

#### 17. Responde a las siguientes preguntas sobre los paisajes de las zonas frías:

- ¿En qué partes de la Tierra se localiza?
- ¿Cómo es su clima?
- ¿Qué actividades realizan sus habitantes?

18. Construye un climograma con los datos de la tabla y contesta a las preguntas:

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
°C	27	27	27	27	27,5	27	27	26,5	26,5	26,5	26,5	26,5
mm	350	259	307	363	315	307	277	348	152	495	518	480



- ¿Cuál es la temperatura media anual? .....
- ¿Y el volumen anual de precipitaciones? .....
- ¿Hay oscilación térmica a lo largo del año? .....
- ¿Estos datos corresponden a un clima árido o húmedo? .....
- ¿Qué paisaje es característico de este clima? .....
- ¿En qué zonas de la Tierra podemos encontrar este tipo de clima? .....

19. Consulta esta página web y realiza las siguientes actividades:

<http://www.tiching.com/738978>

- a) Entra en la sección Datos climáticos> Asia y observa algunos climogramas de Indonesia.
- b) Entra en la sección Datos climáticos> África y observa algunos climogramas de Egipto.
- c) A continuación, compara las características del clima de Egipto con el clima de Indonesia.

.....

.....

.....

.....