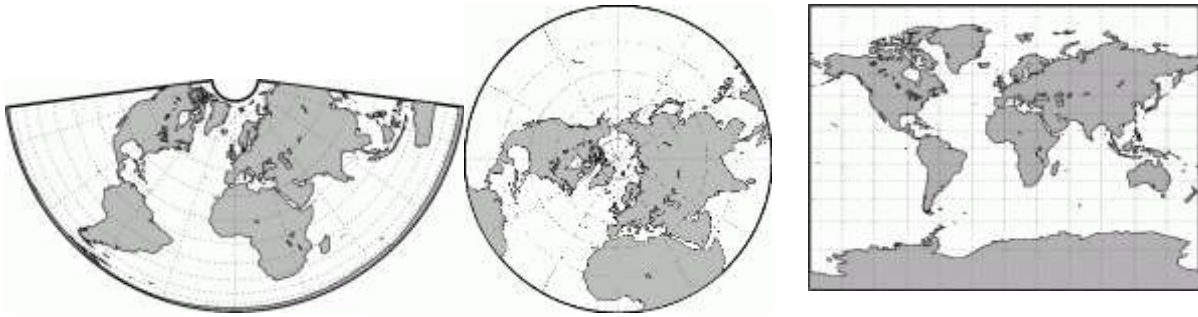


# TEMA 1. EL PLANETA TIERRA.

---

1. Define: Universo, galaxia, estrella, Vía Láctea, Sistema Solar, planeta, satélite, paralelo, meridiano, latitud y longitud.
2. Di los planetas del Sistema Solar en orden de distancia respecto al Sol.
3. Explica los movimientos de rotación y traslación, y sus consecuencias.
4. Dibuja en tu cuaderno los distintos momentos del movimiento de traslación, estableciendo la fecha del comienzo de cada estación.
5. Busca información:
  - a. ¿A qué velocidad va la Tierra en cada uno de sus movimientos? ¿Y nuestra galaxia?
  - b. Investiga sobre la teoría del Big Bang y explícala brevemente.
6. Responde a estas preguntas:
  - a. ¿Qué es un año bisiesto?
  - b. ¿Cuánto duran el movimiento de rotación y traslación?
  - c. ¿Cómo llamamos a la forma de la Tierra?
  - d. ¿Qué es un hemisferio terrestre?
  - e. ¿Cómo llamamos a los hemisferios de la Tierra? Explica por qué se llaman así.
  - f. ¿Por qué llamamos a la Tierra el “planeta azul”?
  - g. ¿Cómo llamamos al meridiano 0º? ¿Y al paralelo 0º?
  - h. ¿Qué son las proyecciones cartográficas?
  - i. ¿Cuál es la mejor manera de representar el globo terráqueo? ¿Por qué?
  - j. ¿En qué se diferencia un mapa topográfico de un mapa temático?
  - k. Di 5 tipos de mapas temáticos.
  
7. Identifica en el dibujo el tipo de proyección que representa:



8. Observa el mapa y contesta a las preguntas:

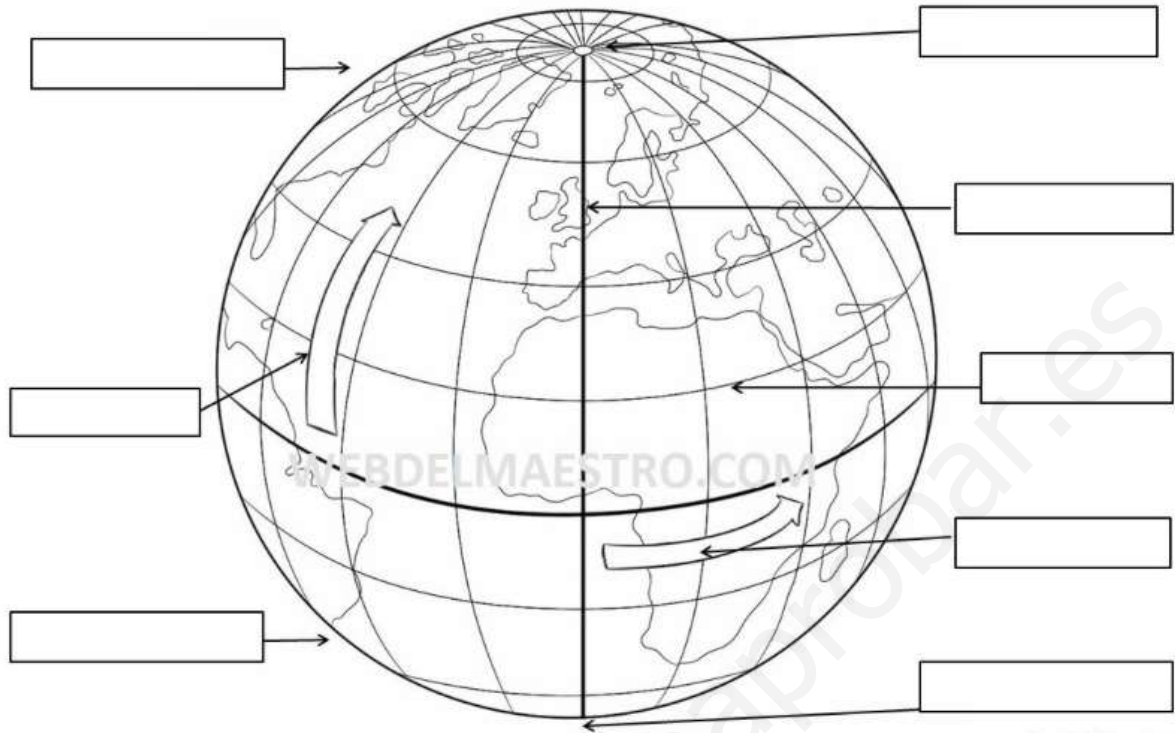


- ¿Qué tipo de mapa es?
- ¿Qué información aparece en la leyenda?
- ¿Qué escala tiene el mapa? ¿Qué significa?
- Calcula la distancia que hay en kilómetros entre Murcia y Sevilla.

9. Completa estos dibujos y cópialos en tu cuaderno:

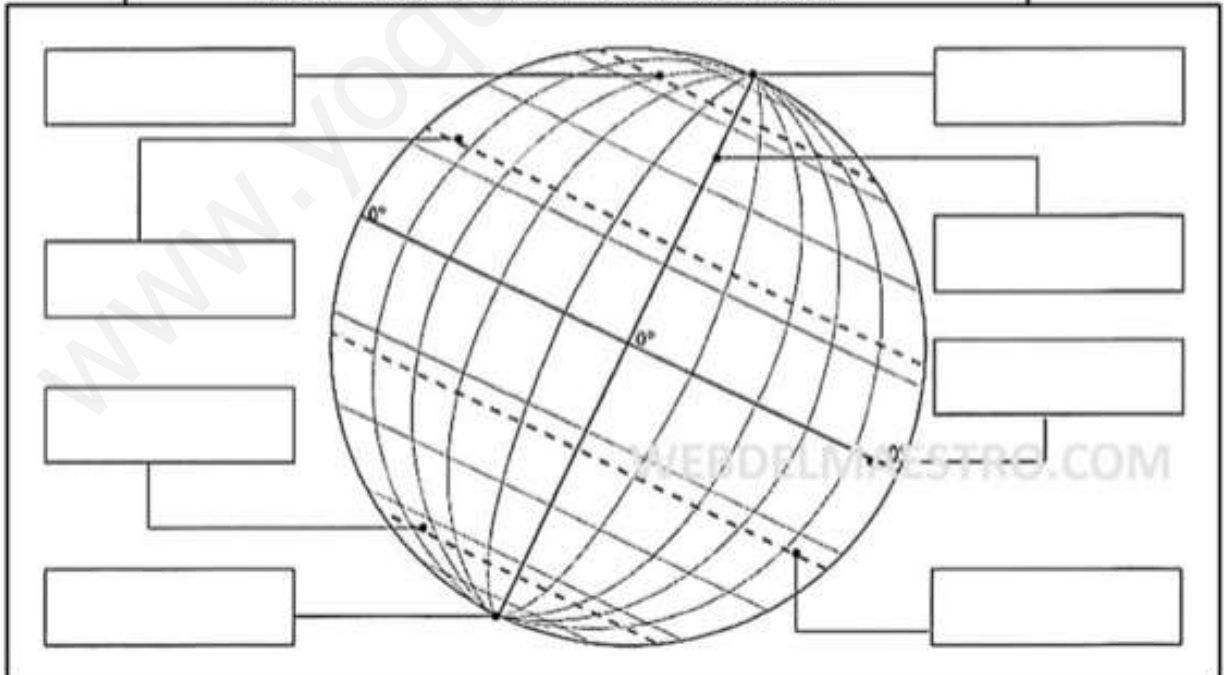
Colorea y completa con: meridiano de Greenwich, Ecuador, Hemisferio Norte, Hemisferio Sur, Polo Norte, Polo Sur, latitud, longitud.

NOMBRE: .....



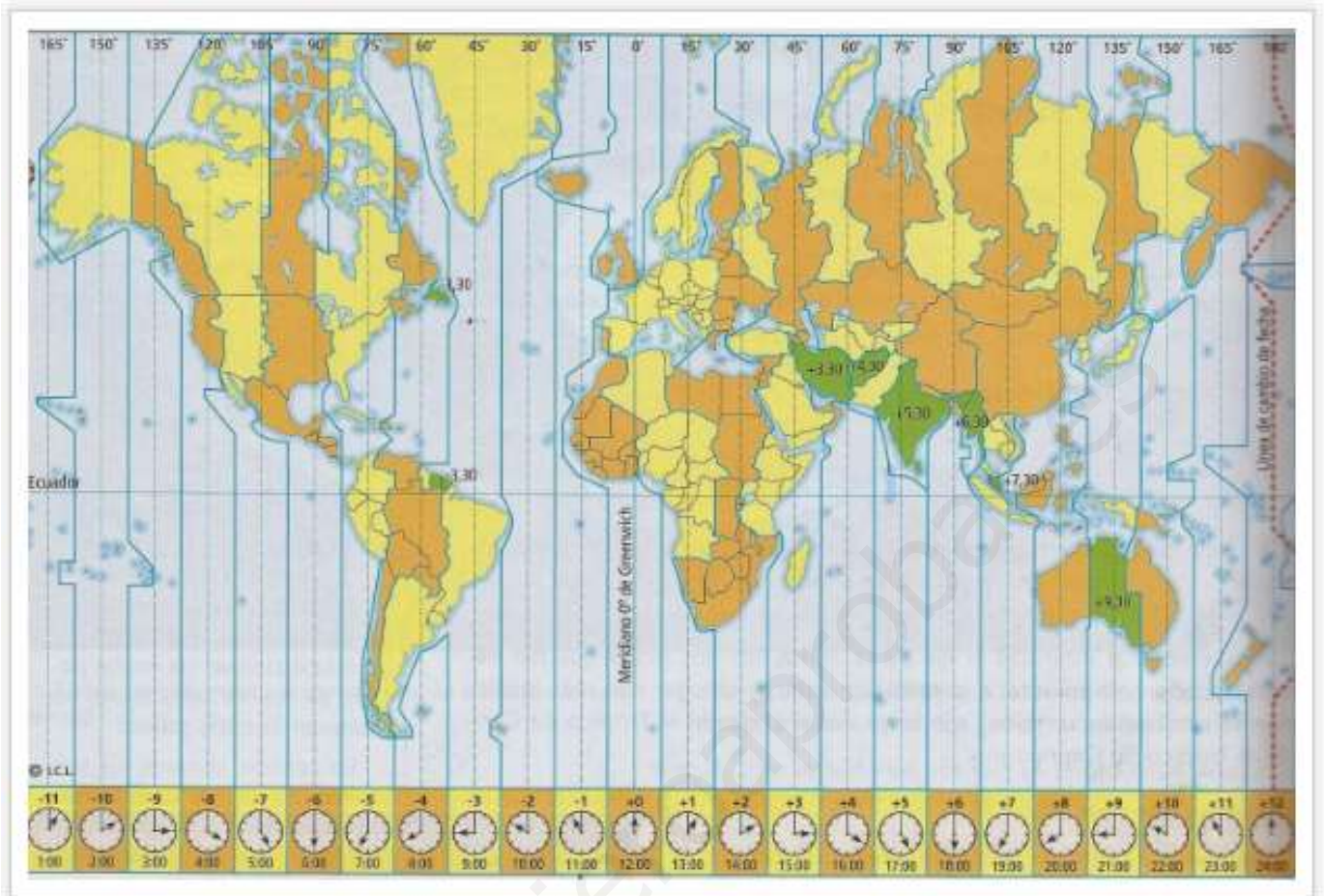
© webdelmaestro.com

Eje terrestre Trópico de Cáncer Trópico de Capricornio Ecuador Polo Norte  
Polo Sur Círculo Polar Ártico Círculo Polar Antártico



© webdelmaestro.com

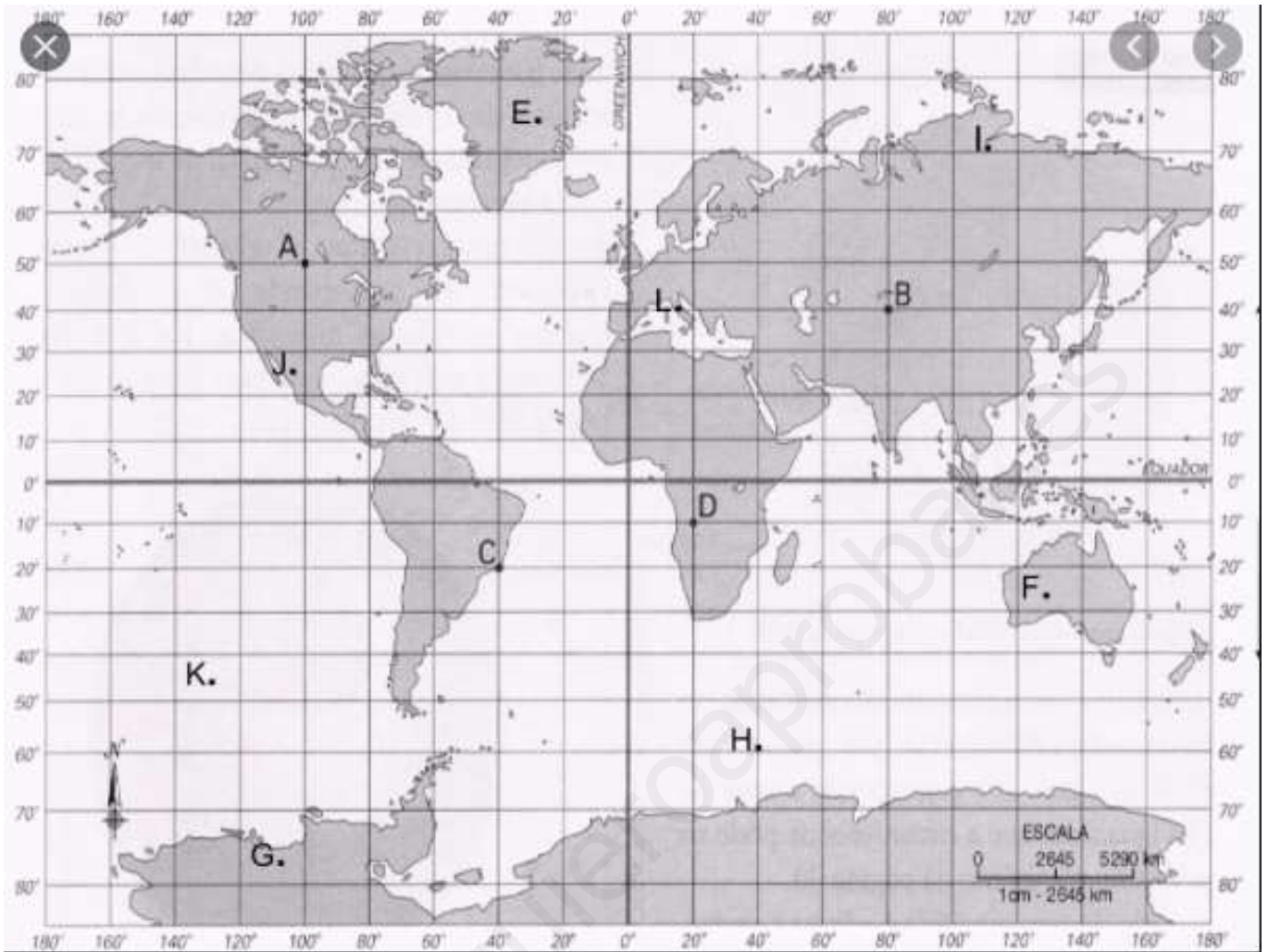
10. Con el mapa de husos horarios, resuelve los siguientes problemas:



- Tienes un amigo en Pekín (China) con quien quieres jugar una partida online al FIFA. En España son las 20:00. ¿Qué hora es en Pekín? ¿Es una buena hora para jugar?
- Un amigo tuyo está viviendo en la costa oeste de Canadá y quieres hablar con él por Skype. Él solo puede hablar a las 18.00 hora de Canadá. ¿A qué hora tienes que llamarlo?
- Quieres llamar a tu abuela a las 15 horas, que está de vacaciones en Sudáfrica, ¿qué hora será allí?
- Estás de vacaciones en México con tu familia, y quieres conectarte a las 20 horas con tus amigos, ¿qué hora será en Murcia? ¿crees que estarán conectados?



11. Di las coordenadas geográficas de las letras que aparecen en el mapa:



A: 50 ° LATITUD NORTE / 100 ° LONGITUD OESTE

B: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

C: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

D: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

E: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

F: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

G: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

H: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

I: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

J: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

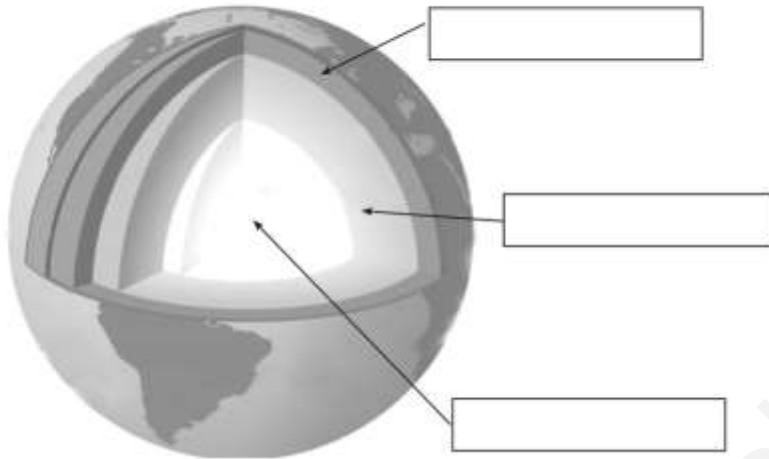
K: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

L: \_\_\_\_\_ °LAT. \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ °LONG. \_\_\_\_\_

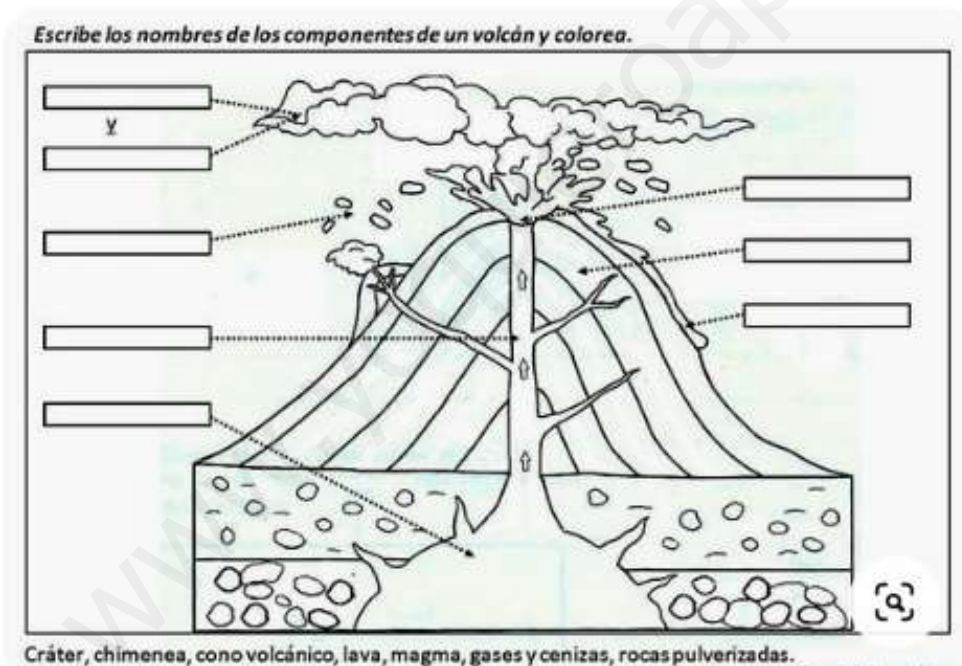
# TEMA 2: EL RELIEVE DE LA TIERRA

1. Indica en el dibujo las capas de la Tierra, y explica su composición.

En cada , escribe el nombre de la capa correspondiente.



2. Señala las partes del volcán en el dibujo:



3. Explica la teoría de la deriva de los continentes.

4. Responde a estas preguntas:

- ¿Cuándo se produce una erupción volcánica?
- ¿Por qué se producen los terremotos?
- ¿Qué son las ondas sísmicas?
- ¿Con qué instrumento se mide la intensidad de un volcán?

- e. ¿Qué es un maremoto? ¿Y un tsunami?
- f. ¿Qué es el epicentro de un terremoto? ¿Y el hipocentro?
5. Explica las distintas maneras en las que actúa el agua modelando el relieve.
6. Completa el dibujo nombrando las formas del relieve:

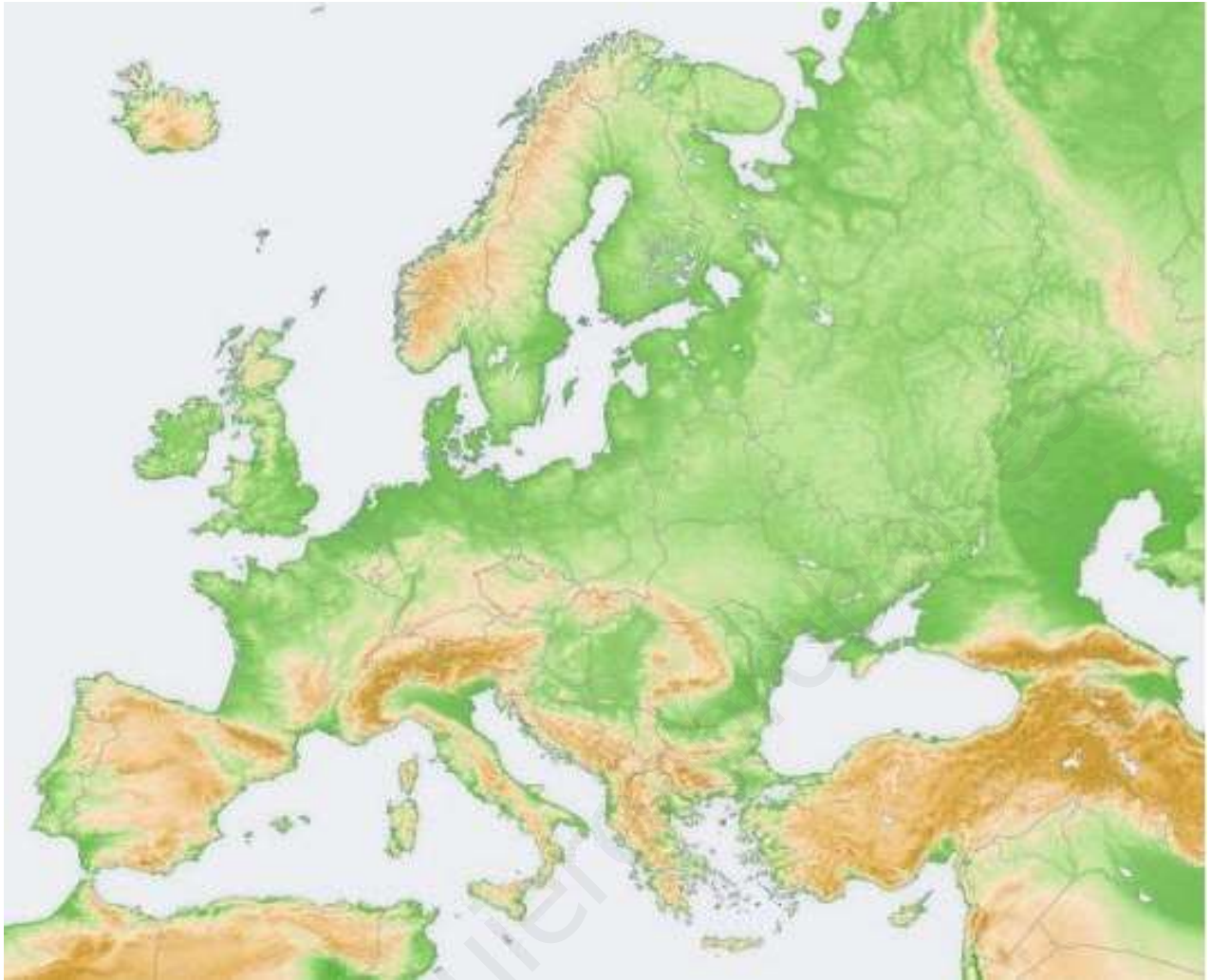


7. Define cada una de las formas del relieve del ejercicio anterior.
8. Localiza en el mapa de Europa físico las siguientes formas del relieve:

- **Penínsulas:** Ibérica, Itálica, Balcánica, de Jutlandia, Escandinava.
- **Cordilleras:** Pirineos, Alpes, Apeninos, Balcanes, Cárpatos, Montes Escandinavos, Cáucaso, Montes Urales.
- **Llanuras:** Gran Llanura Europea.
- **Mesetas:** Meseta Española, Meseta de Rusia Central.
- **Accidentes Costeros:** Canal de la Mancha, Estrecho de los Dardanelos, Bósforo.
- **Mares:** Mediterráneo, Báltico, Mar del Norte, Mar Tirreno, Mar Adriático, Mar Jónico, Mar Egeo, Mar Negro, Mar Caspio.
- **Océanos:** Atlántico y Océano Glacial Ártico.



- **Islas:** Gran Bretaña, Irlanda, Islandia, Córcega, Cerdeña, Sicilia, Creta.



9. Localiza en el mapa de España físico los siguientes elementos del relieve:
- **Cordilleras:** Pirineos, Cordillera Cantábrica, Sistema Ibérico, Sistema Central, Sierra Morena, Montes de Toledo, Cordilleras Béticas, Subbética y Penibética, Cordilleras Costero-Catalanas.
  - **Depresiones:** del Ebro y del Guadalquivir.
  - **Mesetas:** Submeseta Norte y Submeseta Sur.
  - **Accidentes costeros:** Golfo de Vizcaya, Cabo de Fisterra, Golfo de Cádiz, Estrecho de Gibraltar, Cabo de Gata, Cabo de Palos, Cabo de la Nao, Golfo de Valencia, Delta del Ebro.
  - **Islas:** Baleares (Mallorca, Menorca, Ibiza, Formentera), Canarias (La Palma, La Gomera, El Hierro, Gran Canaria, Tenerife, Lanzarote, Fuerteventura).



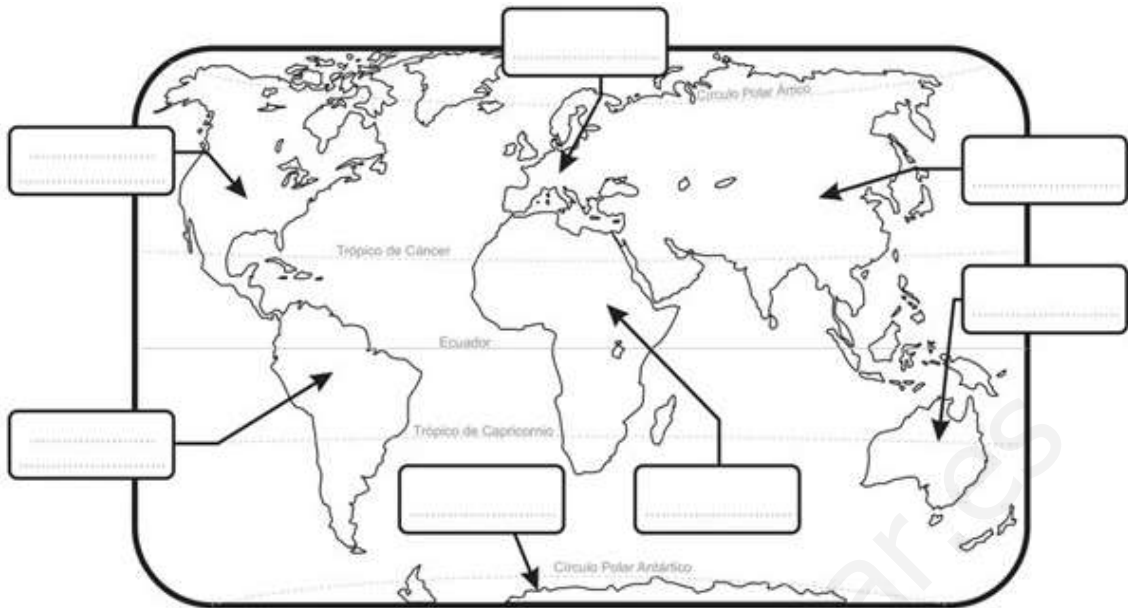
- **Océanos y mares:** Atlántico, Mar Cantábrico, Mar Mediterráneo, Mar Menor.



10. Localiza en el mapamundi físico estas unidades del relieve:

- **América:** Montañas Rocosas, Cordillera de los Andes, Montes Apalaches, Cuenca del Amazonas, Groenlandia, Península de Yucatán, Península del Labrador, Estrecho de Magallanes.
- **África:** Desierto del Sáhara, Golfo de Guinea, Rift Valley, Cabo de Buena Esperanza, Madagascar.
- **Europa:** Pirineos, Montes Escandinavos, Gran Llanura Europea, Montes Urales, Cáucaso, Alpes.
- **Asia:** Meseta de Siberia Central, Meseta del Tíbet, pico Everest, Himalaya, Meseta del Deccán, Península Arábiga, Península de Indochina, Archipiélago japonés.
- **Oceanía:** Australia, Nueva Zelanda, Tasmania, Gran Cordillera Divisoria.

11. Nombra los continentes y los océanos de la Tierra, y coloréalos:



## TEMA 3. LA HIDROSFERA

1. Responde a estas cuestiones:
  - a. ¿Qué es la hidrosfera?
  - b. ¿Dónde se encuentra el agua salada del planeta? ¿Qué proporción tiene en el conjunto de aguas del planeta?
  - c. ¿Dónde podemos encontrar el agua dulce? ¿Qué proporción de agua dulce hay en el planeta?
  - d. ¿De qué es consecuencia la salinidad del mar?
2. Escribe sobre las flechas el proceso que indican (infiltración, condensación, evaporación, precipitación, escorrentía).



3. Explica el ciclo del agua y define los procesos del ejercicio anterior.
4. Define: océano, mar, corrientes marinas, mareas, olas, ríos, caudal, régimen de un río, lagos, aguas subterráneas, acuíferos, criosfera.
5. Completa el cuadro, indicando si puedes al menos dos nombres de en cada continente:

CONTINENTE	RÍOS	LAGOS	MARES	OCÉANOS
EUROPA	Ejemplo: Ebro, Rin.			
AMÉRICA				
ASIA				
ÁFRICA				
OCEANÍA				

6. Contesta a estas cuestiones sobre las aguas en Europa:

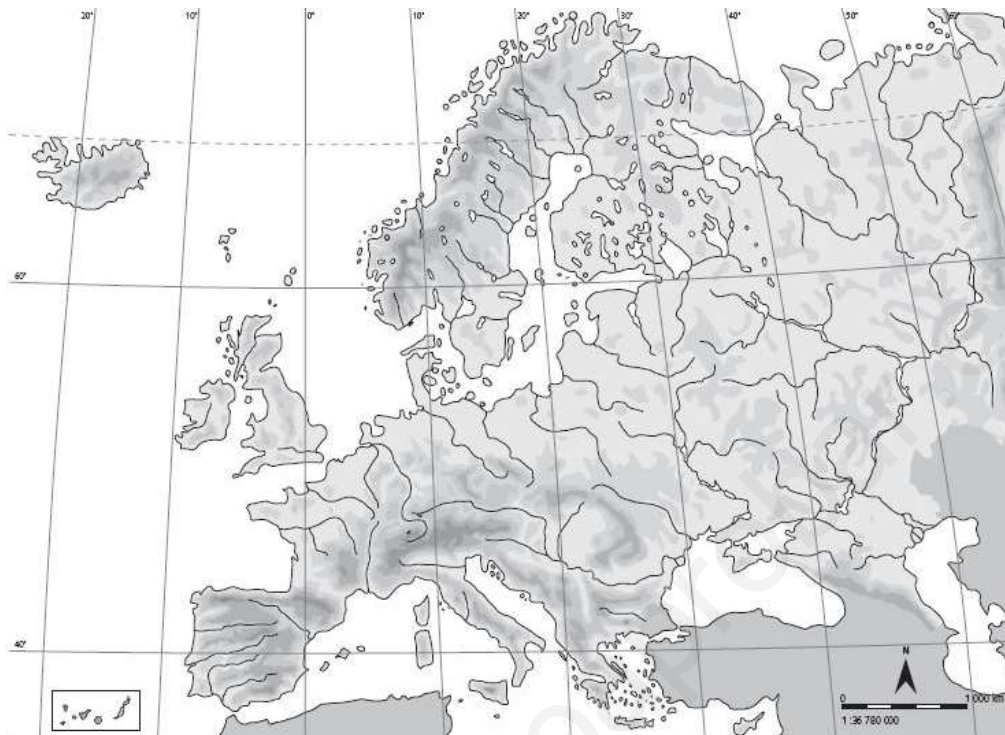
- Di los océanos que bañan Europa:
- Nombra los principales mares europeos:

7. Completa el cuadro sobre los ríos de Europa:

VERTIENTE	CARACTERÍSTICAS	EJEMPLOS
ÁRTICA		
ATLÁNTICA		
MEDITERRÁNEA		
DEL MAR NEGRO		
DEL MAR CASPIO		

8. Elabora un esquema sobre los ríos de España, indicando las distintas vertientes, sus características y ejemplos.

9. Localiza en el mapa de Europa los siguientes ríos: Garona, Loira, Sena, Rin, Elba, Oder, Vístula, Dvina Occidental, Dvina Septentrional, Pechora, Támesis, Ródano, Po, Tíber, Danubio, Dniéster, Dniéper, Don, Volga, Ural.



10. Localiza en el mapa de España estos ríos: Tambre, Ulla, Miño, Duero, Tago, Guadiana, Guadalquivir, Segura, Júcar, Turia, Ebro, Llobregat, Ter, Navia, Nalón, Nervión, Bidasoa.





## TEMA 4. EL TIEMPO Y EL CLIMA

---

1. Define los siguientes conceptos:
  - Temperatura:
  - Precipitaciones:
  - Presión Atmosférica:
  - Viento:
  - Humedad:
2. Di con qué instrumento se miden los anteriores elementos del clima, y cómo se expresan dichas mediciones.
3. Explica cómo se forman la lluvia, la nieve y el granizo.
4. Responde a las siguientes preguntas:
  - a) ¿Cuál es la presión normal al nivel del mar?
  - b) ¿Qué es un anticiclón? ¿Y una borrasca?
  - c) ¿Qué tipo de tiempo crean las bajas presiones? ¿Y las altas presiones?
5. Explica los tipos de viento, y di un ejemplo de cada uno.

## TEMA 5. LOS CLIMAS DE LA TIERRA

---

1. Define latitud, altitud y continentalidad.
2. Di cómo influyen los factores del ejercicio anterior en las temperaturas de la Tierra.
3. Responde a estas cuestiones:
  - a. ¿Por qué el mar suaviza las temperaturas?
  - b. ¿Por qué en la zona cálida llueve más?
  - c. ¿Por qué en la zona fría apenas llueve?

- d. ¿por qué las bajas presiones favorecen la formación de nubes y precipitaciones?
4. Di cómo influyen el viento, el relieve y las corrientes marinas en la formación de precipitaciones.
  5. Dibuja una esfera terrestre y sitúa en ella las zonas climáticas.
  6. Di dónde se sitúan las zonas climáticas cálida, templada y fría.
  7. Realiza un esquema clasificando los climas de la Tierra.
  8. Completa el siguiente cuadro:

CLIMA	TEMPERATURAS	PRECIPITACIONES
OCEÁNICO		
MEDITERRÁNEO		
CONTINENTAL		
ECUATORIAL		
TROPICAL		
DESÉRTICO		
POLAR		
ALTA MONTAÑA		

## TEMA 6. LOS PAISAJES DE CLIMAS TEMPLADOS

---

1. Responde a las siguientes preguntas:
  - a) ¿Cuál es el clima templado más lluvioso? Explica por qué.
  - b) ¿Dónde se localiza el clima oceánico? ¿Cómo son sus temperaturas?
  - c) ¿Cómo son los ríos del clima oceánico? ¿Y sus paisajes? Explica sus características.
  - d) ¿En qué se diferencian el clima oceánico y el mediterráneo?
  - e) ¿Dónde se localiza el clima mediterráneo?

- f) ¿Cómo son los ríos en el paisaje mediterráneo? Razona la respuesta.
  - g) Compara la vegetación de los climas oceánico y mediterráneo.
  - h) ¿Dónde se localiza el clima continental? ¿Por qué sus temperaturas son extremas?
  - i) ¿Por qué se concentran las lluvias del clima continental en verano? ¿Cómo son los inviernos en dicho clima?
  - j) Explica cómo es la vegetación en el clima continental.
2. Define estos paisajes naturales y di a qué clima corresponden: estepa, taiga, landa, maquia, garriga.

## TEMA 7. LOS PAISAJES DE CLIMAS EXTREMOS

---

1. Responde a las siguientes preguntas:
- a. ¿En qué zonas de la Tierra podemos encontrar el paisaje ecuatorial?
  - b. Explica las características del clima ecuatorial.
  - c. ¿En qué se diferencian el clima ecuatorial y el tropical?
  - d. ¿Por qué los ríos del clima ecuatorial son los más caudalosos de la Tierra? Di algún ejemplo.
  - e. Compara los paisajes de selva y de sabana.
  - f. ¿Cómo son las lluvias del clima tropical? ¿Cómo serán sus ríos como consecuencia?
  - g. ¿Dónde se encuentran los desiertos cálidos?
  - h. ¿Hay cursos de agua permanente en el clima desértico? ¿Por qué?
  - i. Describe la vegetación que podemos encontrar en el desierto.
  - j. ¿Dónde se encuentra el paisaje polar? Di sus características.
  - k. ¿A partir de cuántos metros de altitud hablamos de alta montaña?
  - l. Explica las características del clima de alta montaña.
2. Define estos paisajes naturales y di a qué clima pertenecen: bosque galería, jungla, tundra, sabana.

3. Elabora y comenta los climogramas de las tablas siguiendo los pasos:

- 1) **Elaborar los climogramas** usando los datos de las tablas.
- 2) **Calcular la temperatura media anual (TMA), las precipitaciones anuales (PA) y la oscilación térmica (OT)** de cada uno.
- 3) **Analizar las temperaturas:** decir en qué **zona climática** se encuentra (cálida, templada o fría), y si presenta **oceanidad** (influencia marina) o **continentalidad** (está alejado de mares y océanos).
- 4) **Analizar las precipitaciones:** decir si se trata de un clima **muy lluvioso** (más de 1000 mm.) **lluvioso** ( 700-1000 mm.), **no muy lluvioso** (500-700 mm.), **seco** (250-500 mm.) o **desértico** (menos de 250 mm.).
- 5) Establecer de qué **tipo de clima** se puede tratar, razonando la respuesta.

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25
P	360	420	430	355	305	140	140	125	140	115	120	120

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	26	26	27	27	27	26	25	25	25	26	26	26
P	1	2	7	25	150	510	1260	1153	670	300	100	15

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	-3	-9	-17	-20	-21	-22	25	-26	-24	-18	-10	-4
P	15	30	10	15	20	30	20	10	15	10	10	15

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	-5	-4	1	9	15	18	20	18	14	8	2	-2
P	45	45	40	55	75	75	85	70	45	35	50	50

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	-12	-13	-11	-8	-4	-1	1	2	-1	-4	-8	-11
P	250	215	230	255	217	250	250	225	180	130	190	250

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	3	4	8	11	15	18	19	19	16	12	7	4
P	55	45	35	40	60	55	60	65	55	50	50	50

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	20	20	19	17	14	12	11	12	14	15	18	19
P	15	15	20	40	70	95	80	75	40	35	15	15

	E	F	M	A	MY	J	JL	A	S	O	N	D
T	21	22	25	26	27	27	27	28	29	28	25	21
P	1	2	2	1	1	1	15	35	30	5	1	5