

SdA 4: Rodeados de negativos

1. Fosas marinas: ¿Qué hay más allá del nivel del mar?

Imagina que eres oceanógrafo/a y estás investigando los lugares más profundos del planeta. Las profundidades se miden en metros bajo el nivel del mar, lo que implica el uso de números negativos.



Investiga y responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué es una fosa marina? ¿Porqué son importantes para la ciencia?
- ¿Cuáles son las 5 fosas marinas más profundas? (Indica su nombre y su profundidad)

Ayuda: <https://es.wikipedia.org/wiki/Fosa oce%C3%A1nica>

- ¿Cómo se representan matemáticamente esas medidas?

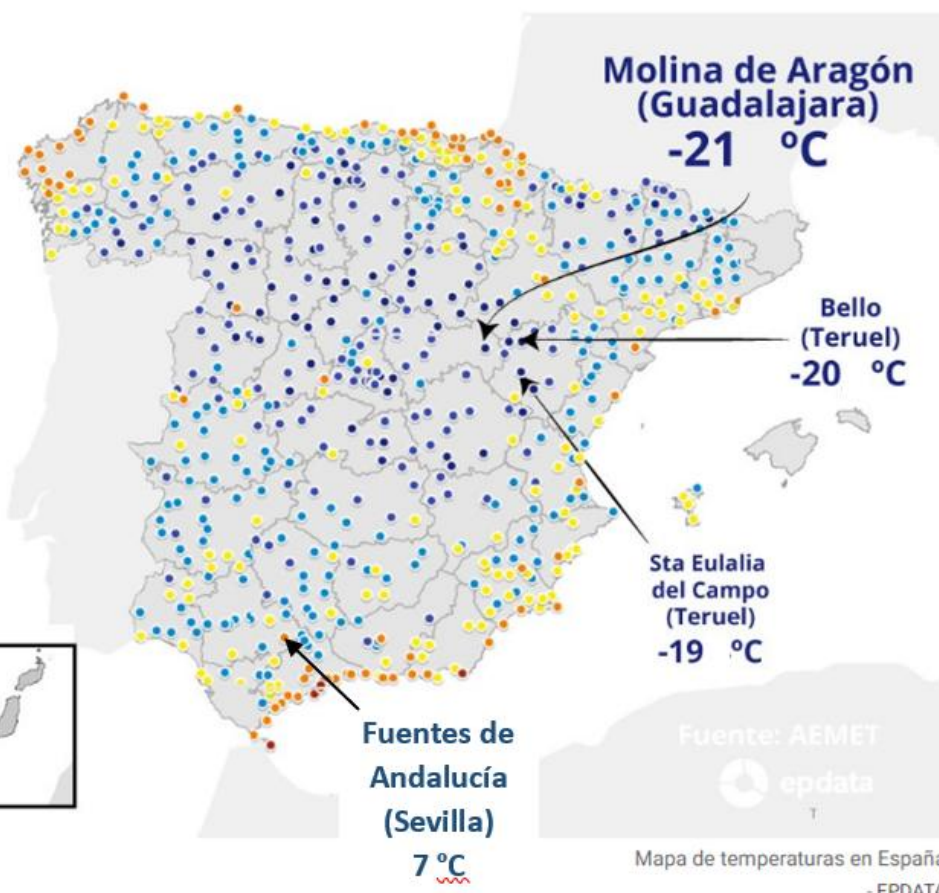
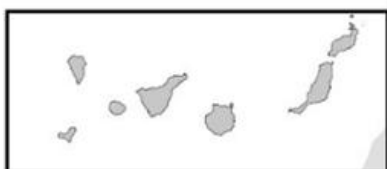
2. Temperaturas

El siguiente mapa muestra las temperaturas de algunas localidades de España, un determinado día.

Temperaturas mínimas en España

(14 de enero hasta 9:30)

- °C De -21 a -12
- °C De -12 a -6
- °C De -6 a 0
- °C De 0 a 6
- °C De 6 a 12
- °C De 12 a 18



- Ordena, de menor a mayor, las tres temperaturas mínimas que aparecen en el mapa.
- ¿Cuál es la diferencia (amplitud térmica) entre la temperatura más alta y la más baja? (Expresa, correctamente, la operación y calcula). ¿Cómo se calcularía la amplitud térmica si ambas temperaturas fueran negativas?

3. El ascensor

Estás en un centro comercial con varias plantas subterráneas. En el panel del ascensor he visto que aparecen los «números» -2 y -1 .



- ¿Qué significan esos números? ¿A qué tipo de espacios suelen corresponder?
- Si estás en la planta -2 y subes 5 pisos, ¿a qué planta llegas? Representa el recorrido en una recta numérica.
- ¿Por qué no se usa el número 0 para el primer sótano? ¿Qué ventajas tiene usar el 0 como planta baja?

4. Jugando al Golf

En el golf, se llama par al número de golpes que se necesitan para completar un hoyo.

Cada campo tiene asignado un par y la puntuación de cada jugador se obtiene comparando su número de golpes con el par del campo. Por ejemplo, una puntuación de -2 indica que ha dado 2 golpes menos que el par del campo y una puntuación de $+4$, que ha dado 4 golpes más que el par.

Cinco amigos, uno de cada provincia de Castilla-La Mancha, han jugado un partido en un campo con un par de 60. Completa en tu cuaderno la siguiente tabla y ordena la puntuación de los cinco amigos.

Jugador	Número de golpes	Puntuación
Albacete	56	
Ciudad Real		-5
Cuenca	60	
Guadalajara		$+4$
Toledo	58	

5. Movimientos en cuentas bancarias

La siguiente tabla muestra algunos de movimientos que se han realizado en la cuenta bancaria de una familia. Completa los datos que faltan.

Concepto	Movimiento	Saldo
Nómina de Julia	1 500	1 500
Mercadona	-60	
Adeudo de telefonía móvil	-13	
McDonald's	-27	
Ingreso en efectivo	100	
Nómina de Pedro	1 300	
Recibo Préstamo	-448	

- ¿Qué significado tienen los movimientos negativos? ¿Y los positivos?
- Propón dos nuevos movimientos (uno positivo y uno negativo) que dejen el saldo final en exactamente 2 000 €.