



» Sofía Mulánovich

1. Observen esta tabla que muestra el país de origen de los ganadores del Campeonato Mundial de Surf entre 1999 y 2019, y representen esta información con un gráfico de barras.

GANADORES DEL CAMPEONATO MUNDIAL DE SURF		
	MUJERES	HOMBRES
Australia	15	4
Hawai	4	6
EE.UU.	0	6
Perú	1	0
Brasil	0	4

Sofía Mulánovich ganó este torneo en 2004 y fue la única que lo logró en Perú.



GRANDES MUJERES LATINOAMERICANAS

2. Observen esta tabla, que corresponde a la segunda ronda de un torneo celebrado en la Argentina en 2019 y descubran cómo fue calculado el puntaje final de cada surfista.

	1° OLA	2° OLA	3° OLA	4° OLA	5° OLA	6° OLA	PUNTAJE FINAL
DANIELA ROSAS	6,00	5,00	1,10	3,40	-	-	11,00
MONIK SANTOS	2,50	5,50	2,15	2,90	4,00	0,55	9,50
LUCÍA INDURAIN	4,00	3,85	2,95	4,45	0,65	-	8,45
JULIA DUARTE	2,15	2,75	2,70	2,70	2,70	3,45	6,20

a. Si se hubiera calculado el puntaje final sumando todas las olas, ¿la ganadora hubiera sido la misma? Expliquen por qué.

b. En los torneos de surf suele haber cuatro jueces, que le ponen un puntaje a cada ola. Para la primera ola, Daniella recibió los siguientes puntajes: 6,0 / 6,0 / 6,5 / 5,5. ¿Por qué les parece que le quedó como puntaje 6,00?

c. Si el puntaje final se calculara haciendo el promedio de las seis olas, ¿la ganadora hubiera sido la misma? Expliquen por qué.



3. Las surfistas profesionales tienen que viajar mucho para competir. En 2019 Sofía ganó la Medalla de Oro en el torneo ISA World Surfing, en Miyazaki, Japón. Para viajar hasta allí desde Lima, Perú, hay que tomar un vuelo con varias escalas. Observen el recorrido del siguiente avión y contesten las siguientes preguntas.

a. En el recorrido de Lima a Miyazaki, hay un tiempo de vuelo y otro de escala en los diferentes aeropuertos. ¿Cuántas son las horas reales de vuelo?

b. ¿Cuánto es el tiempo total de espera en los aeropuertos?

Duración del viaje a Miyaki (Japón) desde Lima (Perú)

Salida de Lima, Perú

Primer tramo de viaje	7 h 19 m
Escala en Dallas, EE.UU.	2 h 41 m
Segundo tramo de viaje	4 h 7 m
Escala en San Francisco, EE.UU.	1 h 23 m
Tercer tramo de viaje	11 h 25 m
Escala en Tokio, Japón	13 h 15 m
Cuarto tramo de viaje	1 h 50 m

Llegada a Miyazaki, Japón

4. A partir de 2019 se estableció que, en los principales torneos de surf, los premios para hombres y mujeres deben ser iguales. Pero en 2018, todavía existía una gran diferencia. Los ganadores se repartían un total de \$608.800 pesos; mientras que las ganadoras debían conformarse con \$303.900.

a. ¿Cuál era la diferencia entre el premio para la competencia masculina y la femenina?

b. Si el valor total de los premios se divide entre 10 eventos, ¿cuánto cobra cada ganador del concurso masculino? ¿Y la ganadora del femenino?

c. Durante muchos años se justificaba la diferencia del monto del premio entre los dos campeonatos, alegando que en la competencia masculina participaban 34 surfistas mientras que en la femenina 17. ¿Les parece válida esta justificación? Expliquen por qué o por qué no.



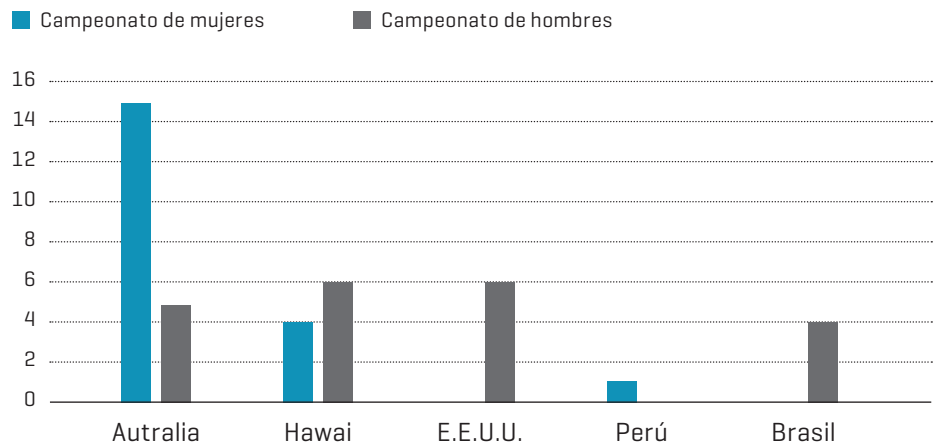
**MATERIAL
PARA
DOCENTES**

SOFÍA MULÁNOVICH
SURFISTA
SOLUCIONARIO

Estas secuencias didácticas se pueden usar por separado o en conjunto con las secuencias de otras áreas curriculares vinculadas a la misma mujer, como parte de un recorrido transversal. Las actividades de matemáticas toman la vida y el aporte de la mujer destacada como eje, ofreciendo un acercamiento a la matemática desde contextos reales.

1

**Nacionalidades
de Campeones
del Mundial
de Surf entre
1999 y 2019**



2

El puntaje de cada surfista fue calculado sumando los valores de las dos mejores olas.

- Si se hubieran sumado todas las olas, la ganadora sería Monik Santos, porque Daniella Rosas no completó las 6 olas.
- Porque se calculó el promedio, sumando los cuatro puntajes y dividiéndolos por 4.
- Si se calculara el promedio de las 6 olas la ganadora hubiera sido Monik Santos, porque Daniella Rosas no completó las 6 olas.

3

- El tiempo de vuelo es 24 horas, con 41 minutos.
- El tiempo total de espera en los aeropuertos es de 17 horas, con 19 minutos.

4

- El premio masculino son 304.900 pesos más.
- El ganador masculino de cada evento cobra \$60.880; la ganadora femenina de cada evento cobra \$30.390.
- Opiniones personales de los estudiantes. Una respuesta posible podría ser que, si bien parece proporcional el premio con la cantidad de participantes, seguramente que con un premio mayor, la cantidad de participantes se incrementaría.