

REGISTRO DE MISIÓN

Explora

Recopila datos (en cm) para evaluar el rendimiento de tu astronauta.

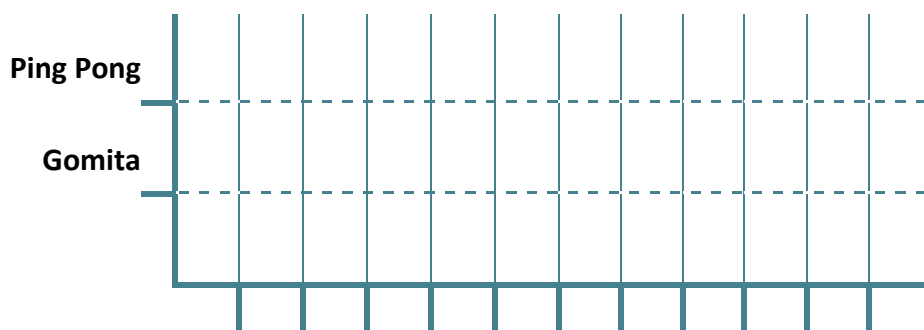
	PING PONG	GOMITA
Ángulo de lanzamiento: 45° Ángulo de estiramiento: 60°	Distancia de aterrizaje (cm)	Distancia de aterrizaje (cm)
Prueba 1		
Prueba 2		
Prueba 3		
Prueba 4		
Prueba 5		
Prueba 6		
Prueba 7		
Prueba 8		
Prueba 9		
Prueba 10		

Explica

Crea un diagrama de cajas comparativo lado a lado para la distancia de aterrizaje de la pelota de ping pong y la gomita.

- A.** Escribe el resumen de 5 números, el rango intercuartílico (IQR), las barreras izquierda y derecha, la media y la desviación estándar para el tratamiento.

	Mín.	C1.	Med	C3.	Máx.	IQR	Barrera izquierda	Barrera derecha
Ping Pong								
Gomita								



- B.** Escribe algunas oraciones comparando la forma, el centro, la dispersión y las características inusuales de los dos diagramas. Asegúrate de usar medidas adecuadas para describir el centro y la dispersión.

- C.** Usa un estadístico o estadísticos apropiados para describir cuál astronauta normalmente vuela más lejos.
- D.** Usa un estadístico o estadísticos apropiados para describir cuál astronauta es el más constante o uniforme.
- E.** ¿Qué estadístico considerarías la medida más importante para evaluar el rendimiento de nuestros astronautas?
- F.** ¿Qué astronauta utilizarías?
- G.** ¿Cuáles son los factores que podemos manipular? ¿A qué niveles?
- H.** ¿Cuál es nuestra variable de respuesta?

Amplía

Recopila datos bivariados a diferentes ángulos de lanzamiento. Necesitarás golpear un objetivo que esté entre 1 y 3.5 metros. Prueba 3 ángulos de lanzamiento diferentes para cubrir ese rango y crear 3 modelos.

	ÁNGULO DE LANZAMIENTO		ÁNGULO DE LANZAMIENTO		ÁNGULO DE LANZAMIENTO	
	Ángulo de estiramiento	Distancia	Ángulo de estiramiento	Distancia	Ángulo de estiramiento	Distancia
Prueba 1						
Prueba 2						
Prueba 3						
Prueba 4						
Prueba 5						
Prueba 6						
Prueba 7						
Prueba 8						
Prueba 9						
Prueba 10						
Prueba 11						
Prueba 12						
Prueba 13						
Prueba 14						
Prueba 15						

Evalúa

- A.** Reúne tus hallazgos. ¿Cuál es el modelo de regresión que elegiste, cuál es el valor de r -cuadrado (r -squared) de ese modelo y cuáles son los ajustes de lanzamiento que producen los resultados más consistentes?
- B.** Anota el número de intentos hasta tu primer acierto.
- C.** Anota el ángulo de lanzamiento y el ángulo de estiramiento que fueron exitosos.
- D.** Anota el número de aciertos en 10 intentos, colocando una X en 1 recuadro por cada acierto.

Aciertos										
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--