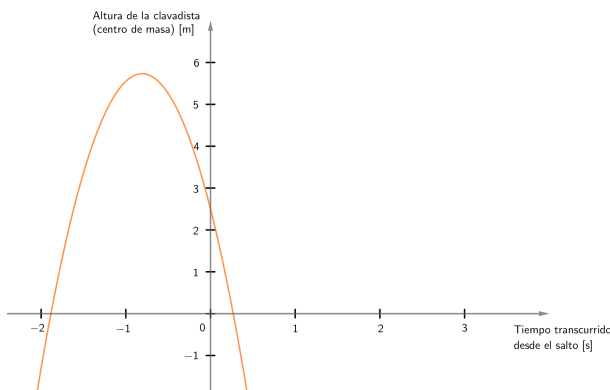
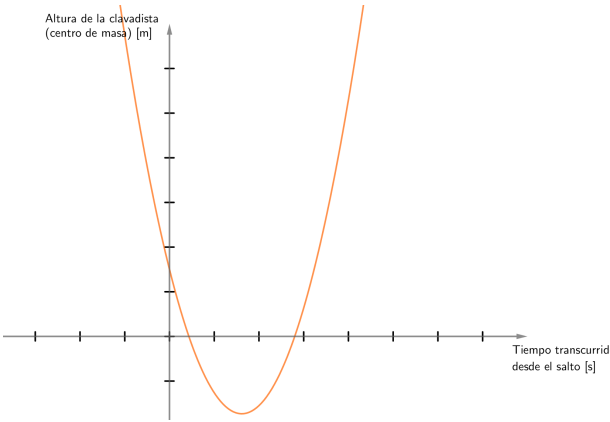
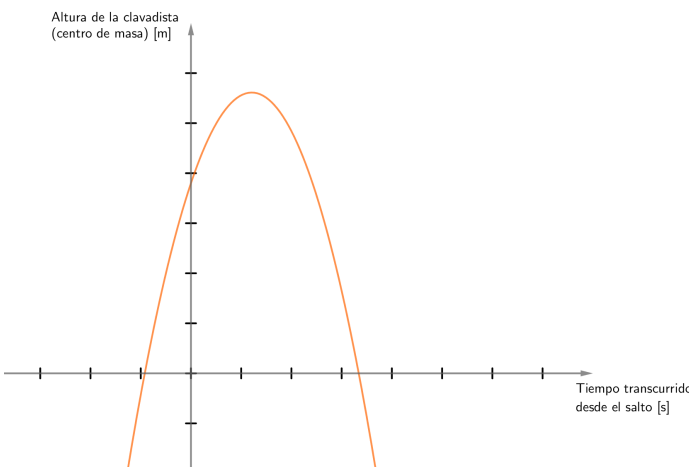


# Hoja de Actividades

## Clavados

### Actividad 1

- De las gráficas que aparecen a continuación, ¿cuál elegirías para representar la relación entre la altura de la clavadista y el tiempo transcurrido? ¿Por qué?

<p><b>Opción 1</b></p>	
<p><b>Opción 2</b></p>	
<p><b>Opción 3</b></p>	

2. Se recolectaron algunos datos del clavado realizado por Shi Tingmao en Tokio 2021:

- La altura del trampolín es de 3 metros.
- La clavadista mide 1,6 metros.
- El salto tuvo una duración aproximada de 1,67 segundos.
- A los 1,21 segundos la clavadista se encontraba a la misma altura que al inicio del salto.

a. Utiliza los datos proporcionados para completar la siguiente tabla:

Tiempo (s)	Altura (m)
0	
1,21	
1,67	

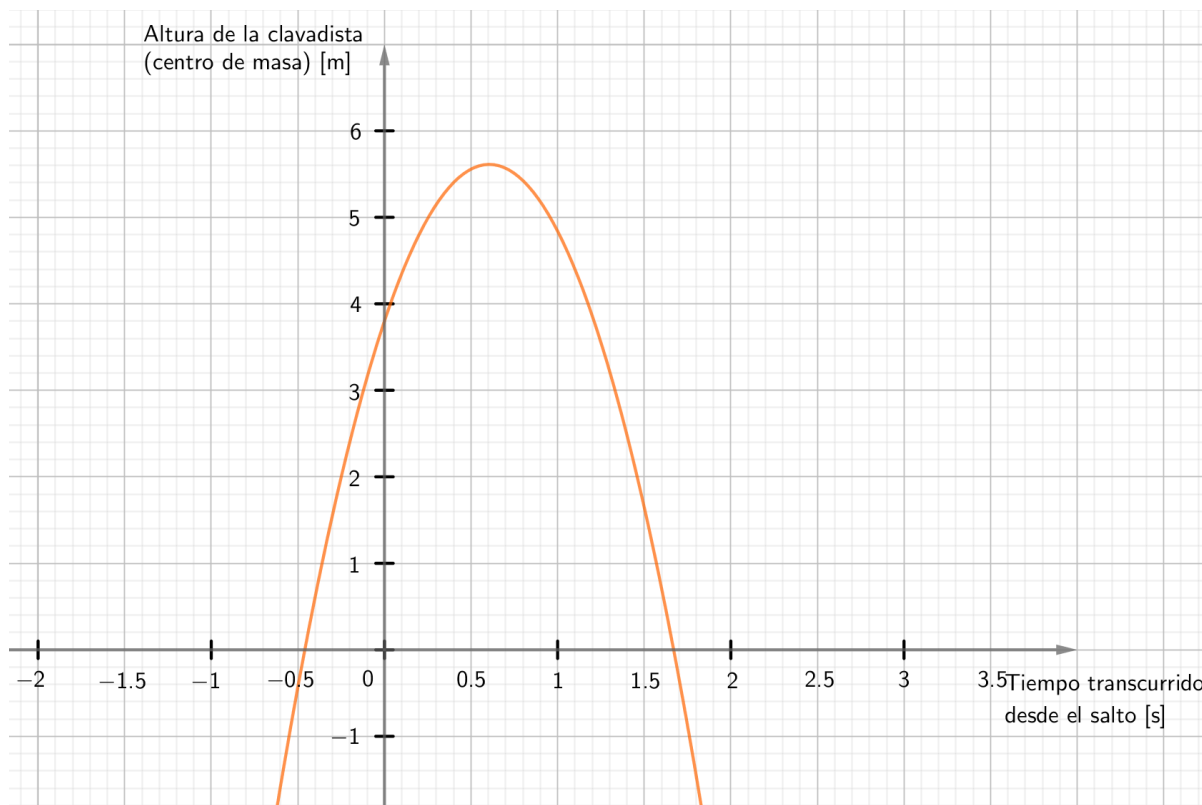
b. Ubica, aproximadamente, los puntos de la tabla sobre el gráfico del ítem 1 que seleccionaste.

## Actividad 2

Determina la expresión algebraica que modela la altura del clavado de Shi Tingmao en función del tiempo,  $h(t)$ , utilizando los datos de la tabla.

### Actividad 3

1. Marca el vértice de la curva  $h(t)$  en el gráfico a continuación. Luego, dibuja una línea paralela al eje vertical que pase por el vértice que marcaste. ¿Qué característica aprecias respecto a esta recta?



2. Ubica en la gráfica de la altura versus el tiempo, los siguientes puntos utilizados para encontrar la función, ¿Estos puntos son simétricos respecto del eje de simetría que marcaron en la pregunta anterior? ¿Por qué?

Tiempo (s)	Altura (m)
0	3,8
1,21	3,8

3. Usen sus respuestas anteriores para determinar la coordenada horizontal del vértice de la curva  $h(t)$