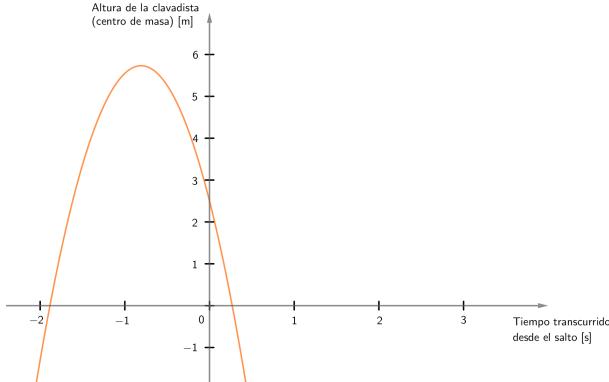
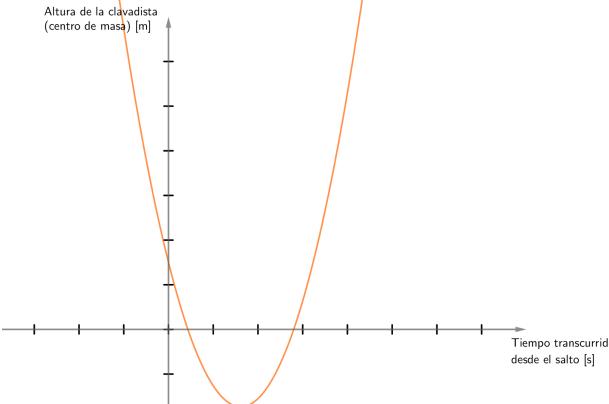
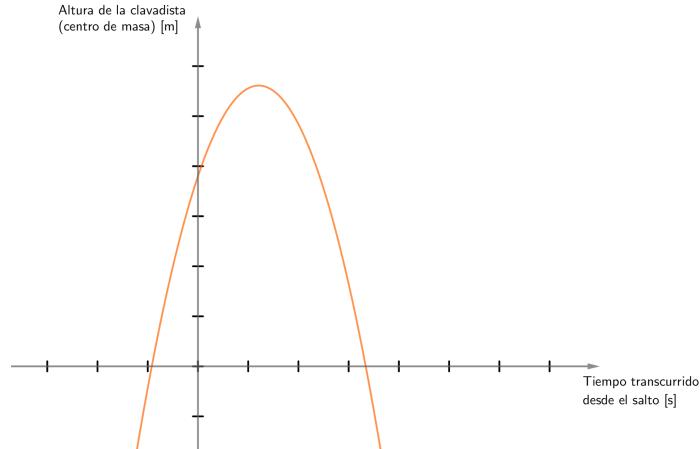


## Hoja de Actividades

### Clavados

#### Actividad 1

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?

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

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	

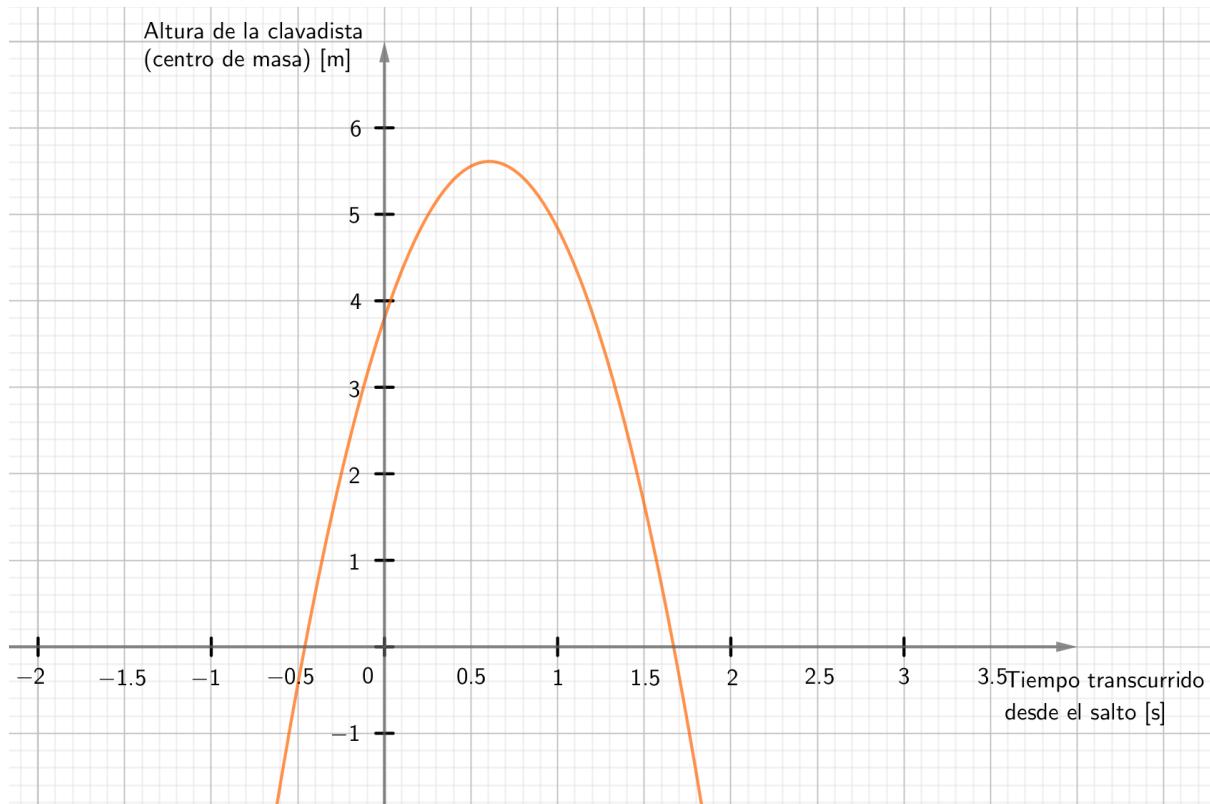
b. Ubica, aproximadamente, los puntos de la tabla sobre el gráfico del ítem 1 que seleccionaste.

## 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  $h(t)$