

## Actividad Pertinente 02

### Primavera 2023

Duración de 60 minutos.

Entrega por U-Cursos, sección Tareas.

¿Qué debo subir?

- El archivo AP02\_NombrePareja.html.
- Todo archivo extra que utilice.

Haga un plano cartesiano, y grafique la línea y área de la siguiente curva:

- $r(\theta) = e^{\sin(\theta)} - 2\cos(4\theta) + \sin^5\left(\frac{2\theta-\pi}{24}\right)$
- Agregue algo de su cosecha que lo haga merecedor de este punto.

Indicaciones:

1. Parta haciendo el plano.
2. Haga una función en JavaScript para  $r(\theta)$ .
3. Haga un array donde cada entrada sea un objeto con los  $r$  e  $\theta$ .
4. Haga un array usando el de la parte anterior, para pasar las coordenadas polares a cartesianas.
5. Grafique la línea de la curva.
6. Grafique el área de la curva.
7. Agregue algo de su cosecha que lo haga merecedor de este punto.