

# SITUACIÓN PROBLEMA

## VIBRACIONES AMORTIGUADAS

Juan Hernández - Mateo Martínez - Sara Parra

NOTA: No usar calculadora

El desplazamiento de un resorte que vibra en movimiento armónico amortiguado está dado por

$$y = 4e^{-3t} \text{ Sen } 2\pi t$$

Solo una opción es correcta en cada ejercicio

**01**

Encuentre el valor de  $y$ , cuando el tiempo es de 2,25.

- A.  $y = 0,02$
- B.  $y = 0,8$
- C.  $y = 0,004$
- D.  $y = 0,4$

**02**

Encuentre el valor de  $y$ , cuando el tiempo es de 6,5.

- A.  $y = 10$
- B.  $y = 0$
- C.  $y = 0,4$
- D.  $y = 0,08$