

## Práctica 5

- Concepto de clase. Mostrar ejemplo de programación de una clase
- Utilización de clases. Los estudiantes utilizarán/modificarán las clases “mivector” y “matrix” con ejemplos ya programados.
- Realizar un programa que obtenga la siguiente integral

$$\int_0^{\pi/2} 3 \sin(x) dx$$

Comparar el resultado con la solución exacta.

Ayuda: Utilizar la aproximación de integral como la suma de áreas de rectángulos, es decir:

$$\int_a^b f(x)dx \sim \frac{(b-a)}{n} \sum_{i=1}^n f(x_i)$$

donde  $n$  es el número (grande) de subintervalos en que partimos el intervalo  $(a, b)$ .