

# Monte Carlo Estándar

## Práctica de Simulación

Leslie Murray

Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura  
Universidad Nacional de Rosario  
Rosario, Argentina

Septiembre, 2024

PROGRAMA: mc\_std.c

MÓDULO: "Monte Carlo Estándar"

- 1 En el código provisto se trabaja sobre la siguiente variable aleatoria:

$$X = \begin{cases} 5 & \text{c.p. } 0.10 \\ 8 & \text{c.p. } 0.30 \\ 1 & \text{c.p. } 0.60 \end{cases}$$

- 2 Leer el código, compilarlo, ejecutarlo e indicar qué es lo que hace el programa.
- 3 Reemplazar la variable  $X$  por la variable aleatoria continua creada en la **Actividad 1**, ejecutar el programa, observar y comentar los resultados.
- 4 En todos los casos ejecutar los programas para distintos valores del número de pruebas de Monte Carlo (altos y bajos) y para distintos valores de semilla.

### INDICACIONES:

- Compilar siguiendo las mismas indicaciones de la **Actividad 1**.
- **Entregar dos archivos, uno con el código programado y otro con los resultados, los comentarios y las observaciones.**