

## SIMULACIÓN

# Trabajo Práctico 2

Consigna

## **Consignas para la actividad**

Crear un aplicativo que genere una serie de números aleatorios (4 dígitos decimales) de variables aleatorias para las siguientes distribuciones: uniforme  $[a, b]$ , exponencial y normal.

- Para generar el número aleatorio uniforme continuo entre 0 y 1, utilizar la función nativa del lenguaje.
- El usuario deberá poder ingresar el tamaño de muestra deseado (hasta 1.000.000) y los parámetros requeridos según la distribución seleccionada.
- La serie de números generada debe poder ser visualizada.
- Sobre esta serie se debe realizar el histograma de frecuencias para 10, 15, 20 ó 25 intervalos (a seleccionar), donde se muestren las frecuencias observadas. Mostrar la tabla de frecuencias. El gráfico debe tener todos los rótulos en los ejes, límites de los intervalos, frecuencia, etc.

## **Consideraciones a tener en cuenta**

La fecha de entrega límite del trabajo práctico es el viernes 9/5/2025.

Cualquier consulta respecto a las consignas del trabajo práctico pueden ser comunicadas a la casilla de correo [marcelo.auquer@gmail.com](mailto:marcelo.auquer@gmail.com).

## **Formato de entrega**

El trabajo práctico deberá entregarse en la forma de una aplicación de software de forma presencial por todos los integrantes del grupo, en el horario de clase, el día de la fecha de entrega. También se deberá enviar por mail un link de descarga del código como respuesta al correo en el que se recibió la consigna del mismo.