

**Universidad Nacional de Colombia**  
Facultad de Minas  
Simulación de Sistemas  
3007331

*Examen Práctico GRUPO 02*

La sangre para un banco de sangre se puede conseguir haciendo campaña de donación, o sin campaña. Suponga que sólo hay dos tipos de sangre: A y O. Las características de la demanda diaria, el costo de una campaña y la oferta sin y con campaña se muestran en la siguiente tabla.

		A	O	Costo	Distribución
	Demanda promedio, unidades/día	5	3		Exponencial
Con campaña	Oferta promedio, unidades /día	150	120	\$1200000/campaña	Normal
	Varianza oferta	10	6		
Sin campaña	Oferta promedio, unidades /día	6	1	\$50000/día	Normal
	Varianza oferta	2	1		

- A. Simule 180 días de operación sin campaña de donación y calcule los costos promedio
- B. A partir de simulación, proponga una frecuencia de campañas que minimice los costos promedio.
- Las suposiciones deben explicarse con claridad.
  - Los resultados deben incluir un intervalo de confianza.
  - Se espera que usen los métodos para obtener muestras de variables aleatorias vistos en clase.