

GUÍA DIDÁCTICA N°3

Unidad N° 2: “Principios Básicos de Simulación”

Simulación. Ventajas y desventajas. Planteo general de la simulación. Etapas en la aplicación del método de Simulación. Elementos clave a considerar. Generación de Variables Aleatorias, Continuas y Discretas. Números pseudoaleatorios. Identificación de Distribuciones. Diseño de Experimentos. Planteo Táctico. Métodos de Reducción de Varianza. Planteo Estratégico. Verificación, validación e implantación de los modelos de simulación. Simulación Montecarlo.

Objetivos: Que el alumno aplique las etapas de un proceso de simulación en la resolución de problemas.

Para poder realizar la **Actividad N° 3** necesitarán lo siguiente:

1°) Continuar trabajando en el **grupo** que formaron para la actividad anterior.

2°) **Material de Lectura para la Actividad N° 3: Generación de Variables Aleatorias**

En esta carpeta se encuentran los archivos necesarios para realizar la **Actividad N° 3**.

Por lo tanto, se recomienda:

- Ver el video del Lic. Mejia de la Universidad de El Salvador, en el cual explica el **método de la transformada inversa** (<https://www.youtube.com/watch?v=Vdd63fZMa28>).
- Leer el contenido de las diapositivas “**Simulación Ejemplo Demanda Producción**”.
- Leer el contenido de las diapositivas “**Simulación Método del rechazo**”.
- Leer el contenido de la planilla “**Método del rechazo Excel**”.
- Leer el contenido de la planilla “**Caso Stock para Producción parcial**”.
- Leer el contenido del documento “**Ejercicios resueltos**”.
- Realizar los ejercicios de la **Guía de Ejercicios N° 3 – Generación de Variables Aleatorias**.

3°) Cualquier duda o consulta, respecto de la Guía de Ejercicios N° 3 lo pueden realizar vía **Slack** a través del canal **#actividad-3**, o por medio del **Foro de Consultas de la Actividad N° 3** habilitado en el aula virtual dentro de la Unidad N° 2, en los cuales la **Ing. Dominga Concepción Aquino** es responsable de coordinar esta actividad.

4°) **Cada grupo continuará con el canal privado en el Slack, que tiene el nombre que han elegido**, por medio del cual podrán subir el archivo de la **Actividad N° 3**, una entrega por grupo.

Se recomienda subir un documento editable (de texto o excel).

Como nombre del **archivo se deberá** colocar Actividad N° 3 y el nombre del grupo.

Ejemplo: *Actividad N° 3 - NombreDelGrupo*.

Fecha de Entrega: 28/04/2020 (en el canal privado de su grupo)