

**Cátedra: MODELOS y SIMULACIÓN**  
Docentes: Ing. Adriana Michelis - Ing. Yanina Rojas

1

Curso Código:

Resuelto por:

Legajo	Apellido y Nombre
	Lamberti Sofía, Torres Aldana
	Scovenna Valentina, Velez Daryll

Corregido por:

Nota: Mal ☐ - Regular ☐ - Bien ☐ - Muy Bien ☐

Legajo	Apellido y Nombre

\* Clasifique variables:

Una fábrica desea determinar la cantidad de combustible que necesita una de sus máquinas para su producción. Como se desea ajustar los costos se medirá la performance de una máquina para establecer si el ajuste puede efectuarse en la compra de combustible. Haciéndola trabajar con la mínima cantidad de combustible.

La máquina empieza a funcionar con una cantidad  $x$  de combustible. A cada minuto la máquina recibe una cantidad preestablecida de combustible por un sistema automático de carga. Se conoce la cantidad de combustible que la máquina necesita para esa producción: entre 200 y 500  $\text{cm}^3/\text{minuto}$ . Se desea obtener el porcentaje de tiempo en minutos en que la reserva de combustible en la máquina se encuentra por debajo del mínimo  $x$  establecido, la cantidad máxima de combustible con que contó y el promedio de combustible que utilizó.

	Indique tipo de Variables			Nombre Var.	Describa las variables
Estado	Endógenas	<input checked="" type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>	CC	Cantidad de combustible que la máquina tiene.
Resultado	Endógenas	<input checked="" type="checkbox"/> Exógenas	<input type="checkbox"/>	PT, CM, PC	
Datos	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input checked="" type="checkbox"/>	CCN	Cantidad de combustible que la máquina necesita.
Control	Endógenas	<input type="checkbox"/> Exógenas	<input checked="" type="checkbox"/>	X	Cantidad de combustible con que comienza funcionar la máquina.

PT: Porcentaje de tiempo por debajo del mínimo establecido.  
CM: Cantidad máxima de combustible  
PC: Promedio de combustible que se utilizó