



# Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

# **NOMBRE:**

Giler Macías Antonio Andrés

**CURSO:** 

6TO SEMESTRE

**PARALELO:** 

"A"

**TEMA:** 

Manual de usuario

**MATERIA:** 

Modelamiento y Simulación

**DOCENTE:** 

Ing. Moya Delgado Jorge Aníbal

**FECHA:** 

7 de septiembre del 2021





### Manual de usuario

### Módulo de Simulación

#### Simulación de Montecarlo

Se ingresa el archivo con los datos, la columna de índices, la columna de datos, la columna de probabilidades y la cantidad de simulaciones que se desea realizar.

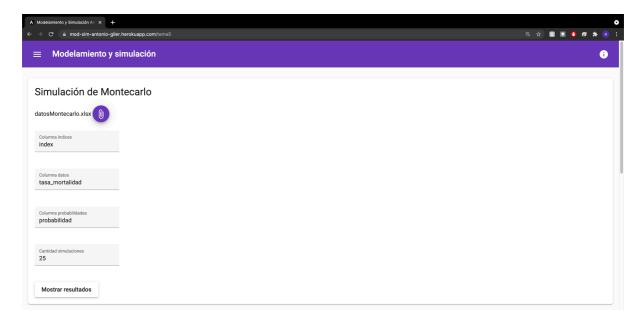


Ilustración 1 Ingreso de datos Montecarlo

### Simulación de Inventario

En los siguientes campos se define el precio del producto, precio al que se ordena el producto, inventario inicial, el tipo de la distribución de la demanda, demanda p1 hasta p3 si es necesario, el tipo de distribución del tiempo de entrega, tiempo de entrega p1 hasta p3 si es necesario, y la cantidad de periodos para la cual se realizara la simulación.





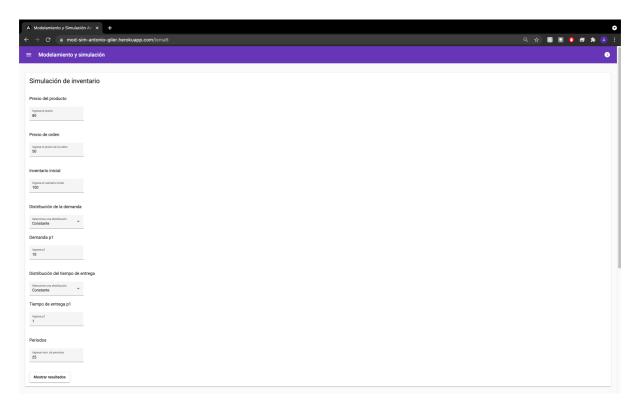


Ilustración 2 Ingreso de datos para la simulación de inventario

# Simulación de línea de espera

Se ingresa los datos de lambda y nu.

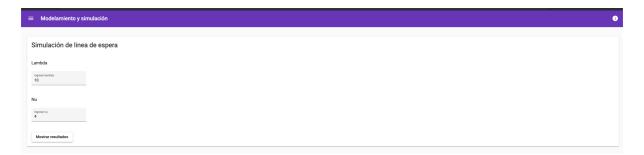


Ilustración 3 Ingreso de datos para simulación de línea de espera

### Módulo de Pronóstico

#### Promedio móvil

Se selecciona el archivo con los datos a utilizar, se escribe la columna de tiempo y la columna de datos.





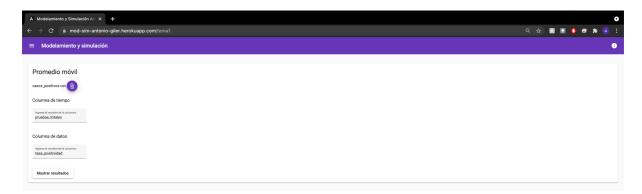


Ilustración 4 Ingreso de datos para promedio móvil

### Suavizamiento de datos

Se selecciona el archivo con los datos a suavizar, se escribe el nombre de la columna de tiempo, la de la columna de datos y el valor de alpha.

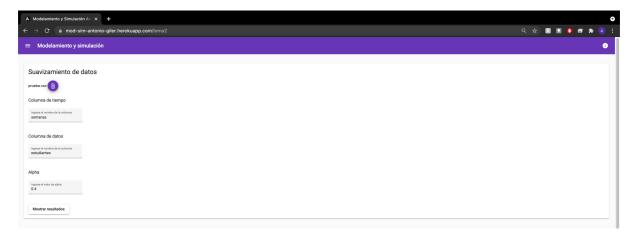


Ilustración 5 Ingreso de datos para suavizamiento de datos

# Regresión lineal

Se selecciona el archivo con los datos que se usaran para la regresión lineal, se llenan los campos con los nombres de la columna de tiempo y la de la columna de datos.





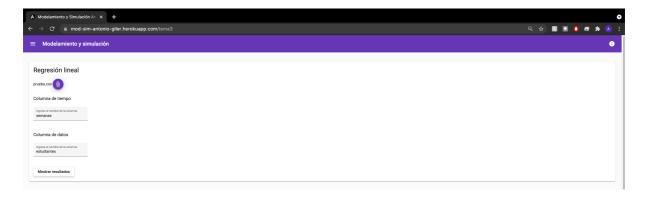


Ilustración 6 Ingreso de datos para regresión lineal

## Regresión cuadrática

Se selecciona el archivo con el cual se va a realizar la regresión cuadrática, se escriben los campos de la columna de tiempo y la columna de datos.

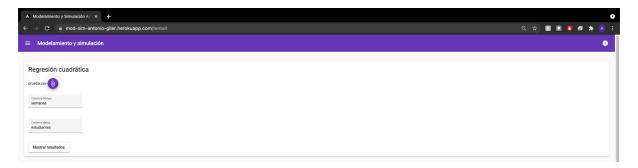


Ilustración 7 Ingreso de datos para regresión cuadrática