



# UNIVERSIDAD LAICA "ELOY ALFARO" DE MANABÍ FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS

### **NOMBRE:**

Villamarin Cevallos María Fernanda

# **ASIGNATURA**:

Técnicas de Simulación

# MANUAL DEL USUARIO DEL SISTEMA DE MÉTODOS Y MODELOS.

NIVEL/PARALELO: 8vo "A"

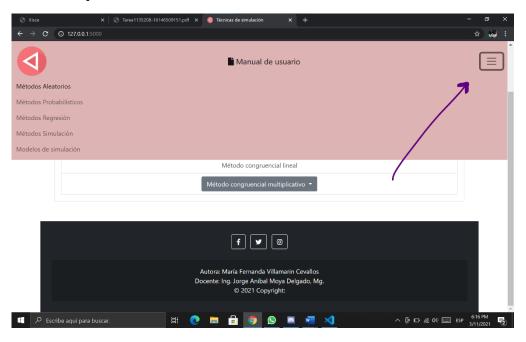
# **DOCENTE**:

Ing. Jorge Aníbal Moya Delgado, Mg

**FECHA:** 13/03/2021 **PERIODO:** 2020(2)



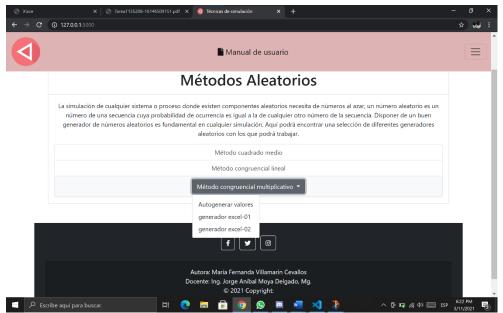
# Menú Principal:



#### Esta subdividido en:

#### 1. Métodos aleatorios

- ✓ Método del cuadrado medio
- √ Método congruencial lineal
- ✓ Método congruencial multiplicativo
  - Autogenerar valores
  - Generador Excel-01
  - Generador Excel-02





#### 2. Métodos Probabilísticos

- ✓ Promedio móvil
- ✓ Suavización exponencial



# 3. Métodos de Regresión

- √ Regresión lineal
- ✓ Regresión no lineal





#### 4. Métodos de Simulación

- ✓ Método Montecarlo
  - Por congruencial aditivo
  - Por congruencial multiplicativo



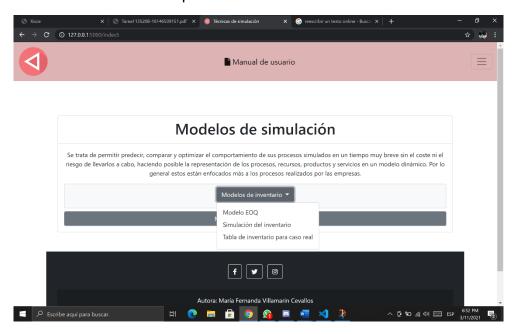
- ✓ Método de la transformada inversa
  - · Por congruencial aditivo
  - · Por congruencial multiplicativo



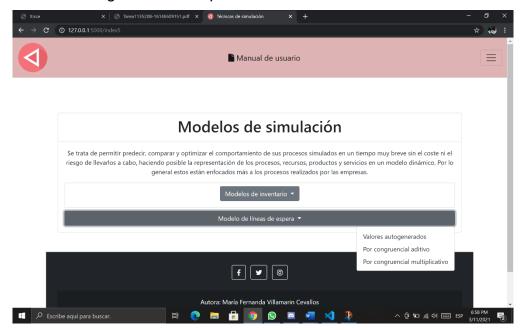


#### 5. Modelos de simulación

- ✓ Modelo de inventario
  - · Modelo EOQ
  - Simulación del inventario
  - Tabla de inventario para caso real

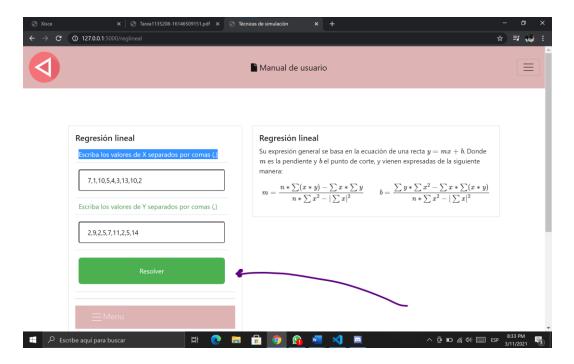


- ✓ Modelo de línea de espera
  - Valores aleatorios autogenerados
  - · Por congruencial aditivo
  - Por congruencial multiplicativo

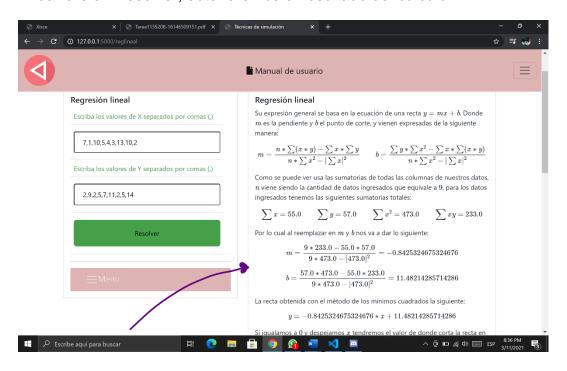




Al cargar cualquiera de los métodos a elegir, la página nos va a mostrar un formulario donde tenemos que ingresar los datos según el método por ejemplo: Método de Regresión – Regresión lineal se ingresan los datos de los valores de X, Y separados por comas (,)



Al dar clic en Resolver, obtendremos el resultado del cálculo:





Su respectiva tabla y gráfica si así lo requiriere el método:

