



# UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABI

### **CARRERA:**

TECNOLOGIA DE LA INFORMACION

## **MATERIA:**

MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN.

## **ESTUDIANTE:**

MUÑOZ LÓPEZ KELVIN PAUL

## **DOCENTE:**

ING. JORGE ANIBAL MOYA DELGADO, MG

# **CURSO:**

SEXTO SEMESTRE PARALELO "A"

**AÑO LECTIVO:** 

2022-2023

#### Contenido

Página de inicio	2
Página de Proyecto.	
Página de Datos	3
Página de análisis de resultados del proyecto	4
Navegación de números aleatorios	4
Navegación de Pronósticos	5
Navegación de Pronósticos	6
Link del sitio web	7

#### Página de inicio

En esta página podemos visualizar una breve descripción acerca del desarrollo del proyecto y el cómo se llegó a los objetivos, así mismo encontramos la barra de navegación en donde podrá ejecutar el manual de usuario, consultar aspectos relacionados con: el proyecto, números aleatorios, pronósticos y simulación.



#### Página de Proyecto.

En el apartado de proyecto podremos visualizar los datos o los análisis de resultados que se obtuvieron.



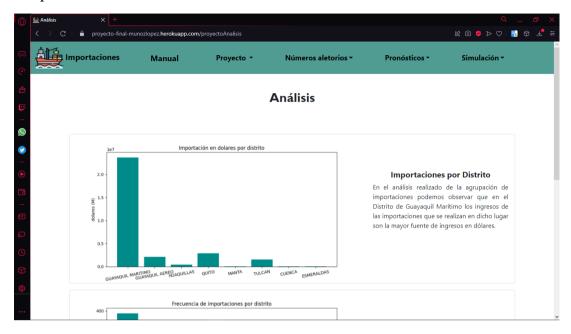
#### Página de Datos

En esta podremos observar el dataset que se ha elegido para el proyecto.



#### Página de análisis de resultados del proyecto

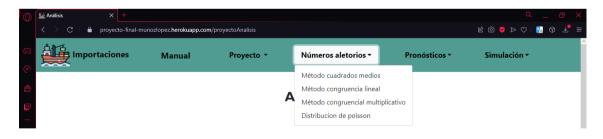
En este apartado podemos observar los distintos resultados de la simulación, así como su respectivo análisis.

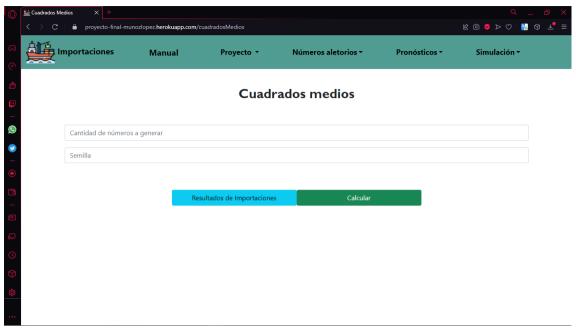


#### Navegación de números aleatorios

En este apartado contamos con 4 opciones de navegación:

- Método cuadrados medios
- Método congruencial lineal
- Método congruencial multiplicativo
- Distribución de poisson





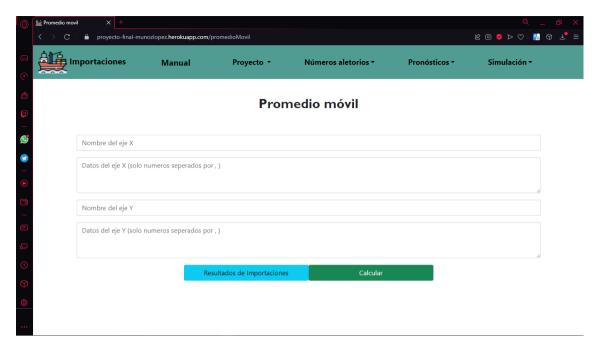
Dentro de cada página se nos muestra un formulario donde se indica qué tipos de datos debemos rellenar en cada espacio, para obtener nuestros resultados únicamente debemos dar click al botón de calcular una vez completados todos los campos.

#### Navegación de Pronósticos

En este apartado contamos con 4 opciones de navegación:

- Promedio móvil
- Suavización exponencial
- Regresión lineal
- Regresión cuadrada





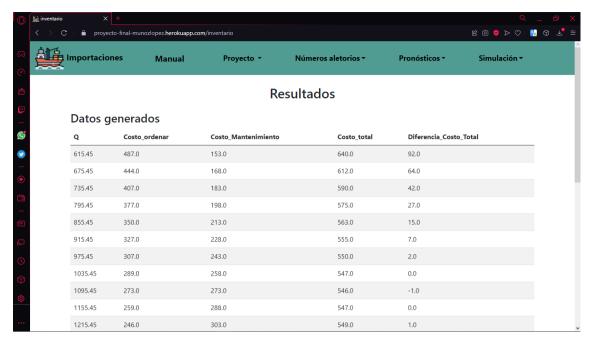
Al igual que en las páginas de números aleatorios contamos con formularios en cada uno de los apartados del menú de navegación, los cuales están explicados en sus campos y para generar los resultados debemos darle click al botón de "Calcular"

#### Navegación de Pronósticos

En este apartado contamos con 4 opciones de navegación:

- Modelo de inventario
- Línea de espera
- Montecarlo





En las opciones de Modelo de inventario y Línea de espera al darle click nos mostrará tablas generadas con datos aleatorios relacionadas con el tema seleccionado respectivamente.

Por otro lado, en la opción de Montecarlo si se repite el formato de las dos anteriores navegaciones mencionadas, se muestra un formulario con sus respectivas descripciones de ingreso.



#### Link del sitio web

https://proyecto-final-munozlopez.herokuapp.com