

MANUAL DE USUARIO

Tabla de contenido

1	Barra de navegación	2
2	Inicio.....	2
3	Estadística.....	3
4	Números aleatorios.....	3
4.1	Cuadrados medios	3
4.2	Congruencial lineal	4
4.3	Congruencial multiplicativo.....	4
5	Pronósticos.....	5
5.1	Promedio móvil.....	5
5.2	Suavización exponencial	5
5.3	Regresión lineal.....	6
5.4	Regresión lineal cuadrada	6
6	Simulación.....	7
6.1	Montecarlo	7
6.2	Sistema de inventario	7
6.3	Línea de espera.....	8
7	Manual	9
8	Autor.....	9
9	Video	10

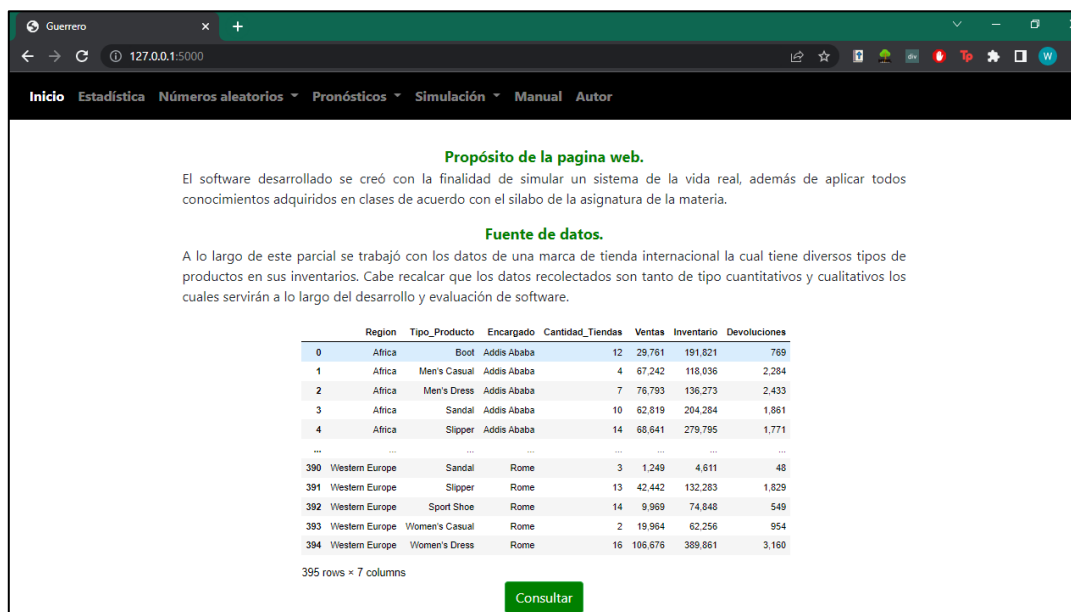
1 Barra de navegación

En este apartado se muestra un menú desplegable con las diversas opciones con las que cuenta la página, el menú de navegación se encontrara disponible en cada ventana.



2 Inicio

Aquí podrá observar los datos relevantes como el propósito del sitio web desarrollado y conocer más acerca de la fuente de datos, además podrá acceder a la misma dándole clic al botón consultar que se encuentra en la parte inferior.



Propósito de la pagina web.

El software desarrollado se creó con la finalidad de simular un sistema de la vida real, además de aplicar todos conocimientos adquiridos en clases de acuerdo con el silabo de la asignatura de la materia.

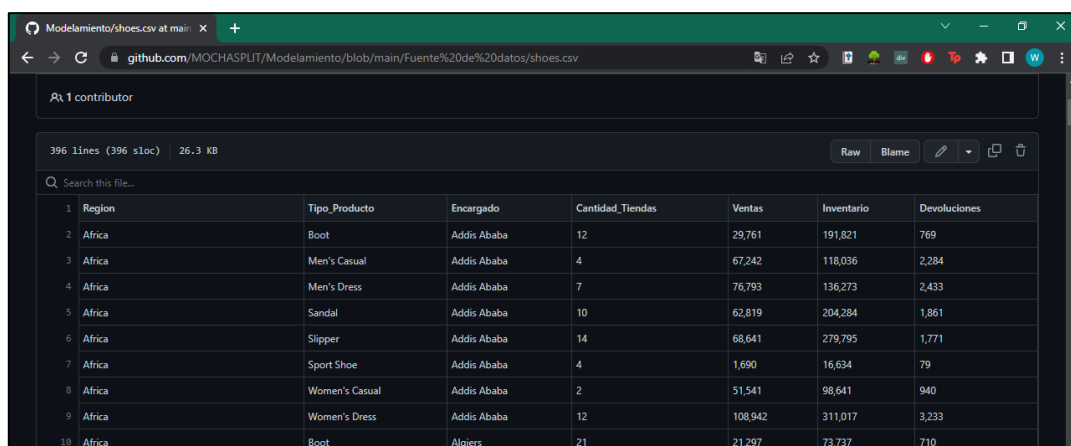
Fuente de datos.

A lo largo de este parcial se trabajó con los datos de una marca de tienda internacional la cual tiene diversos tipos de productos en sus inventarios. Cabe recalcar que los datos recolectados son tanto de tipo cuantitativos y cualitativos los cuales servirán a lo largo del desarrollo y evaluación de software.

	Region	Tipo_Producto	Encargado	Cantidad_Tiendas	Ventas	Inventario	Devoluciones
0	Africa	Boot	Addis Ababa	12	29,761	191,821	769
1	Africa	Men's Casual	Addis Ababa	4	67,242	118,036	2,284
2	Africa	Men's Dress	Addis Ababa	7	76,793	136,273	2,433
3	Africa	Sandal	Addis Ababa	10	62,819	204,284	1,861
4	Africa	Slipper	Addis Ababa	14	68,641	279,795	1,771
...
390	Western Europe	Sandal	Rome	3	1,249	4,611	48
391	Western Europe	Slipper	Rome	13	42,442	132,283	1,829
392	Western Europe	Sport Shoe	Rome	14	9,969	74,848	549
393	Western Europe	Women's Casual	Rome	2	19,964	62,256	954
394	Western Europe	Women's Dress	Rome	16	106,676	389,861	3,160

395 rows x 7 columns

[Consultar](#)



Modelamiento/shoes.csv at main · MOCHASPLIT/Modelamiento · GitHub

396 lines (396 sloc) 26.3 KB

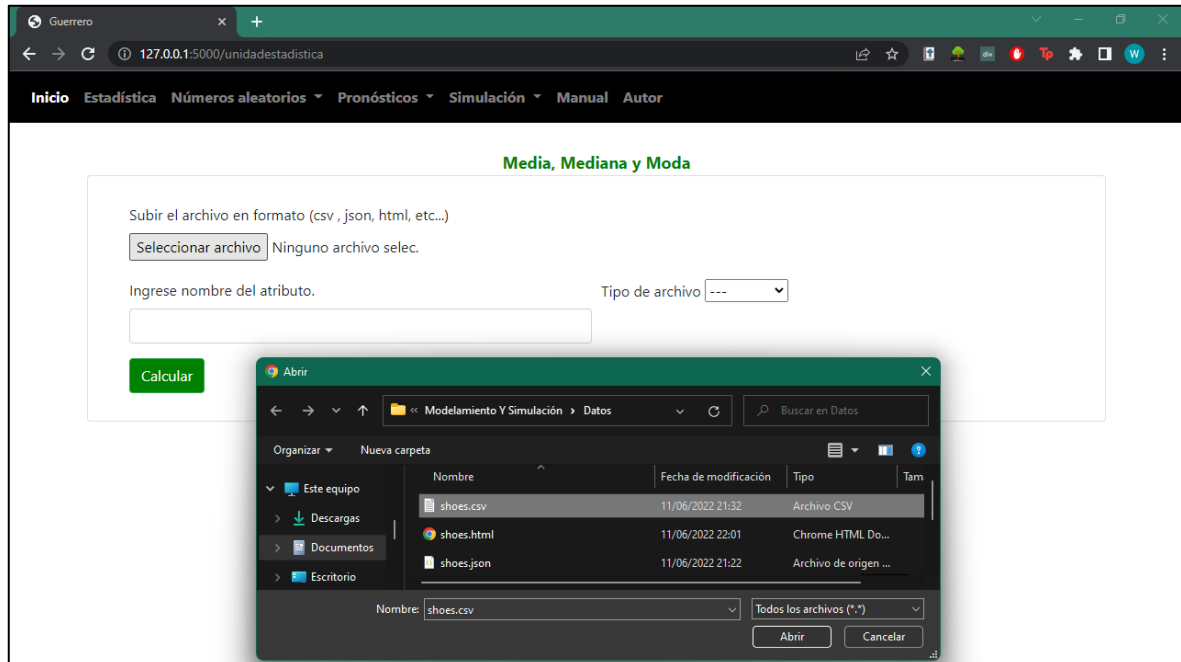
Raw Blame

Search this file...

	Region	Tipo_Producto	Encargado	Cantidad_Tiendas	Ventas	Inventario	Devoluciones
1	Africa	Boot	Addis Ababa	12	29,761	191,821	769
2	Africa	Men's Casual	Addis Ababa	4	67,242	118,036	2,284
3	Africa	Men's Dress	Addis Ababa	7	76,793	136,273	2,433
4	Africa	Sandal	Addis Ababa	10	62,819	204,284	1,861
5	Africa	Slipper	Addis Ababa	14	68,641	279,795	1,771
6	Africa	Sport Shoe	Addis Ababa	4	1,690	16,634	79
7	Africa	Women's Casual	Addis Ababa	2	51,541	98,641	940
8	Africa	Women's Dress	Addis Ababa	12	108,942	311,017	3,233
9	Africa	Boot	Algiers	21	21,297	73,737	710

3 Estadística

Esta sección se realizaron cálculos estadísticos como lo son, la media, la moda y la mediana. Para lograr calcular estos datos se necesita seleccionar un archivo, ingresar el nombre del atributo y especificar que tipo de archivo al que se le desea realizar la estadística.

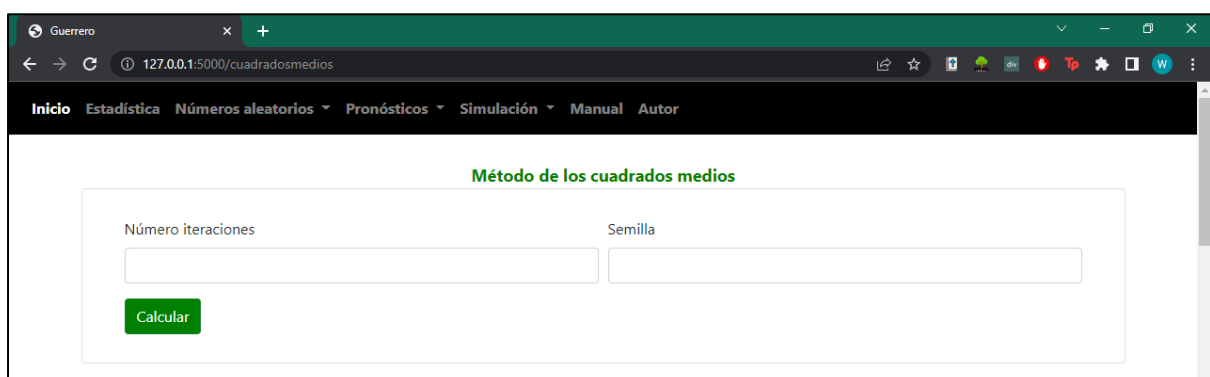


4 Números aleatorios

Esta sección se encuentra dividida en tres apartados, los cuales son:

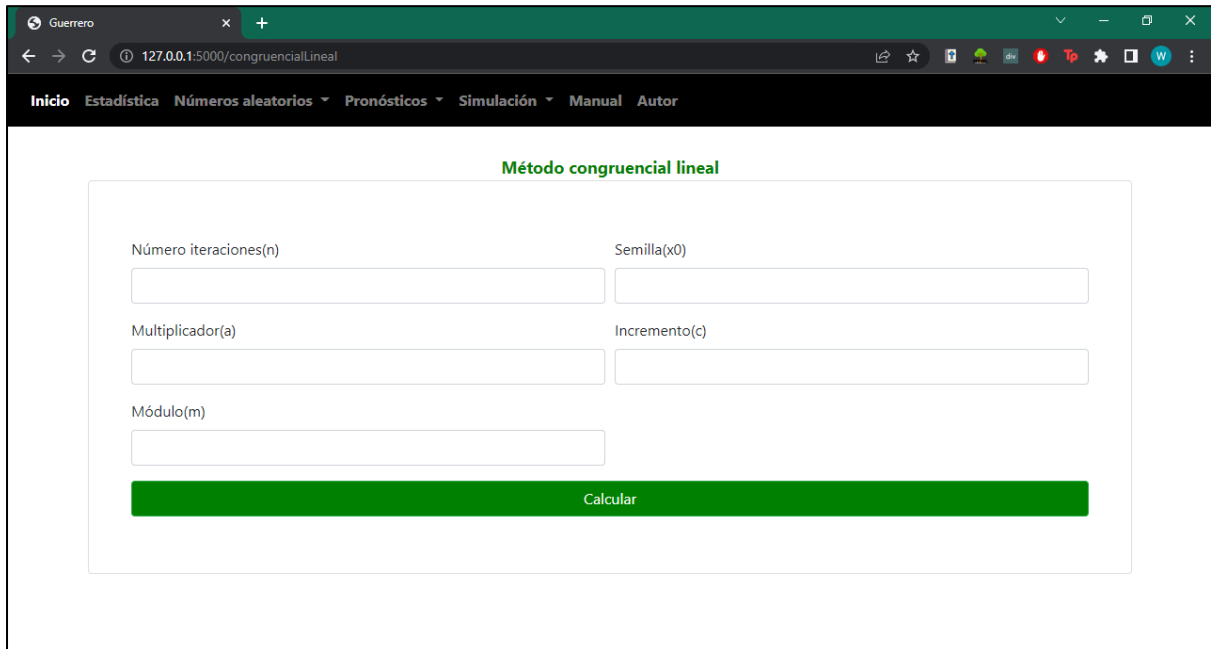
4.1 Cuadrados medios

En este apartado se podrá generar la grafica y tabla de los valores que se ingresen en el formulario a través del método de los cuadrados medios.



4.2 Congruencial lineal

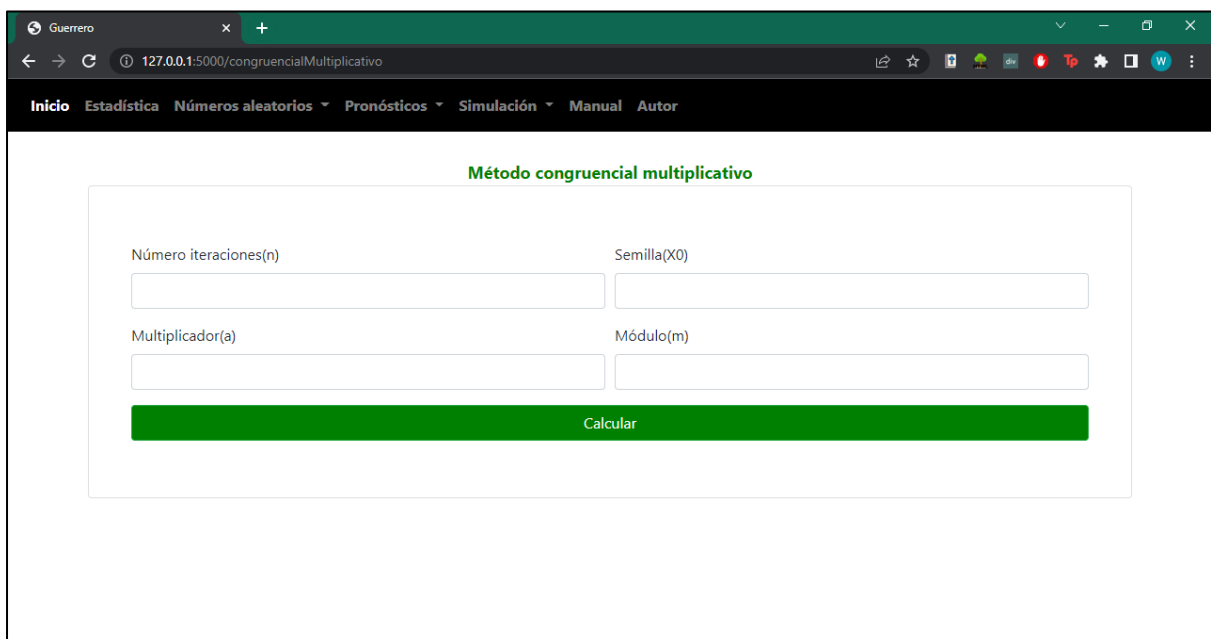
En este apartado se podrá generar la gráfica y tabla de los valores que se ingresen en el formulario a través del método congruencial lineal.



The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/congruencialLineal`. The page has a dark green header with navigation links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled "Método congruencial lineal" in green. It contains a form with five input fields: "Número iteraciones(n)", "Semilla(x0)", "Multiplicador(a)", "Incremento(c)", and "Módulo(m)". Below these fields is a large green button labeled "Calcular".

4.3 Congruencial multiplicativo

En este apartado se podrá generar la gráfica y tabla de los valores que se ingresen en el formulario a través del método congruencial multiplicativo.



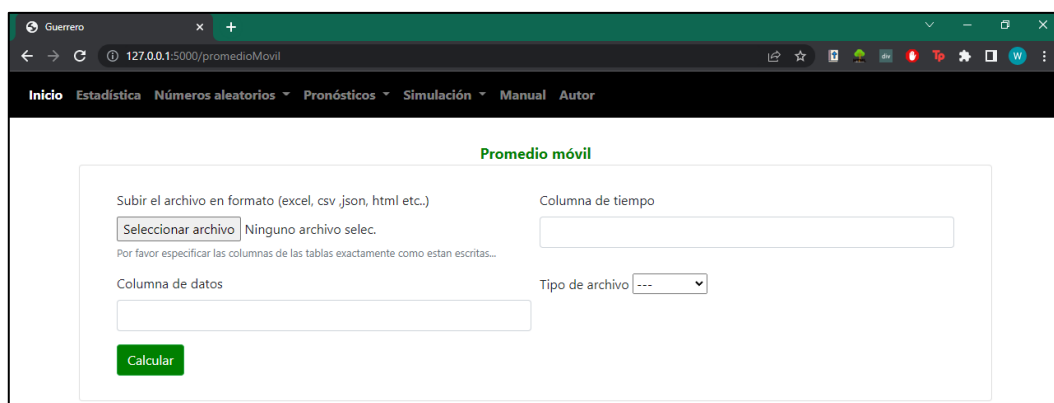
The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/congruencialMultiplicativo`. The page has a dark green header with navigation links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled "Método congruencial multiplicativo" in green. It contains a form with four input fields: "Número iteraciones(n)", "Semilla(X0)", "Multiplicador(a)", and "Módulo(m)". Below these fields is a large green button labeled "Calcular".

5 Pronósticos

Esta sección se encuentra dividida en cuatro apartados, los cuales son:

5.1 Promedio móvil

En este apartado, se encuentra lo correspondiente a promedio móvil, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.

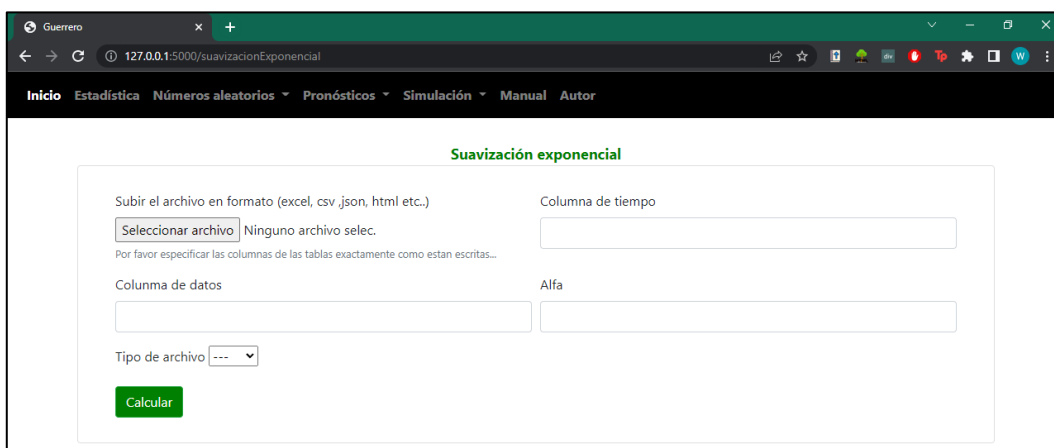


The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/promedioMovil`. The navigation bar includes links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main heading is 'Promedio móvil'. The interface contains the following elements:

- Text: 'Subir el archivo en formato (excel, csv, json, html etc.)'
- Text: 'Columna de tiempo'
- Text: 'Seleccionar archivo' (button) and 'Ninguno archivo selec.' (text)
- Text: 'Por favor especificar las columnas de las tablas exactamente como estan escritas...'
- Text: 'Columna de datos'
- Text: 'Tipo de archivo' with a dropdown menu showing '---'
- Text: 'Calcular' (button)

5.2 Suavización exponencial

A continuación, se encuentra lo correspondiente a suavización exponencial, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.



The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/suavizacionExponencial`. The navigation bar is identical to the previous interface. The main heading is 'Suavización exponencial'. The interface contains the following elements:

- Text: 'Subir el archivo en formato (excel, csv, json, html etc.)'
- Text: 'Columna de tiempo'
- Text: 'Seleccionar archivo' (button) and 'Ninguno archivo selec.' (text)
- Text: 'Por favor especificar las columnas de las tablas exactamente como estan escritas...'
- Text: 'Columna de datos'
- Text: 'Alfa' (input field)
- Text: 'Tipo de archivo' with a dropdown menu showing '---'
- Text: 'Calcular' (button)

5.3 Regresión lineal

Como siguiente punto de la sección, se encuentra lo correspondiente a regresión lineal, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.

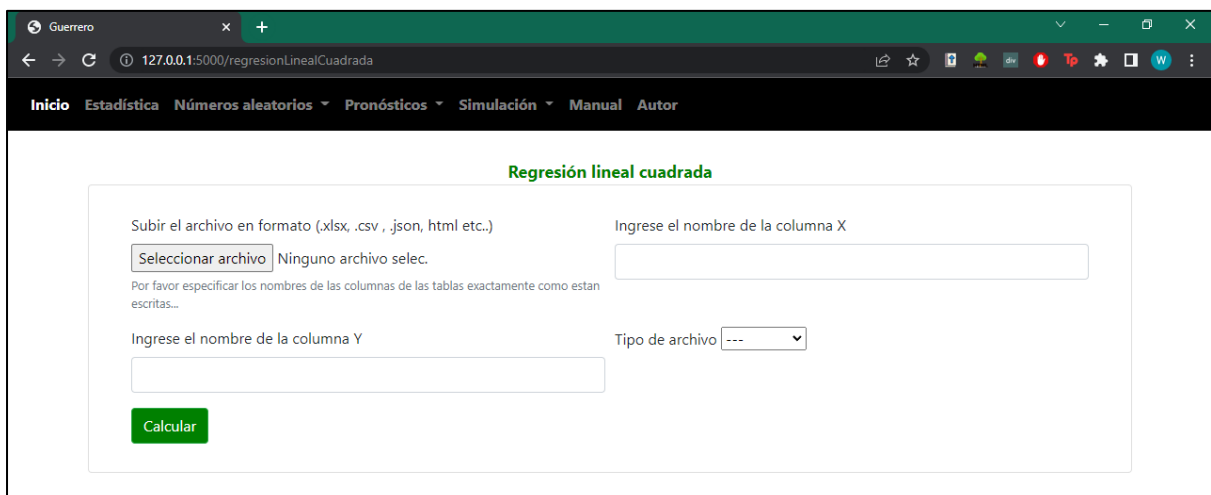


The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/regresionLineal`. The page has a dark navigation bar with links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled 'Regresión lineal' in green. It contains a form with the following elements:

- Text: 'Subir el archivo en formato (excel, csv, json, html etc.)'
- Text: 'Ingrese el nombre de la columna X'
- Text: 'Ingrese el nombre de la columna Y'
- Text: 'Tipo de archivo' with a dropdown menu showing '---'
- Text: 'Seleccionar archivo' (button) and 'Ninguno archivo selec.' (text)
- Text: 'Por favor especificar las columnas de las tablas exactamente como estan escritas...'
- Green 'Calcular' button

5.4 Regresión lineal cuadrada

En este último apartado de la sección, se encuentra lo correspondiente a regresión lineal cuadrada, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.



The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/regresionLinealCuadrada`. The page has a dark navigation bar with links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled 'Regresión lineal cuadrada' in green. It contains a form with the following elements:

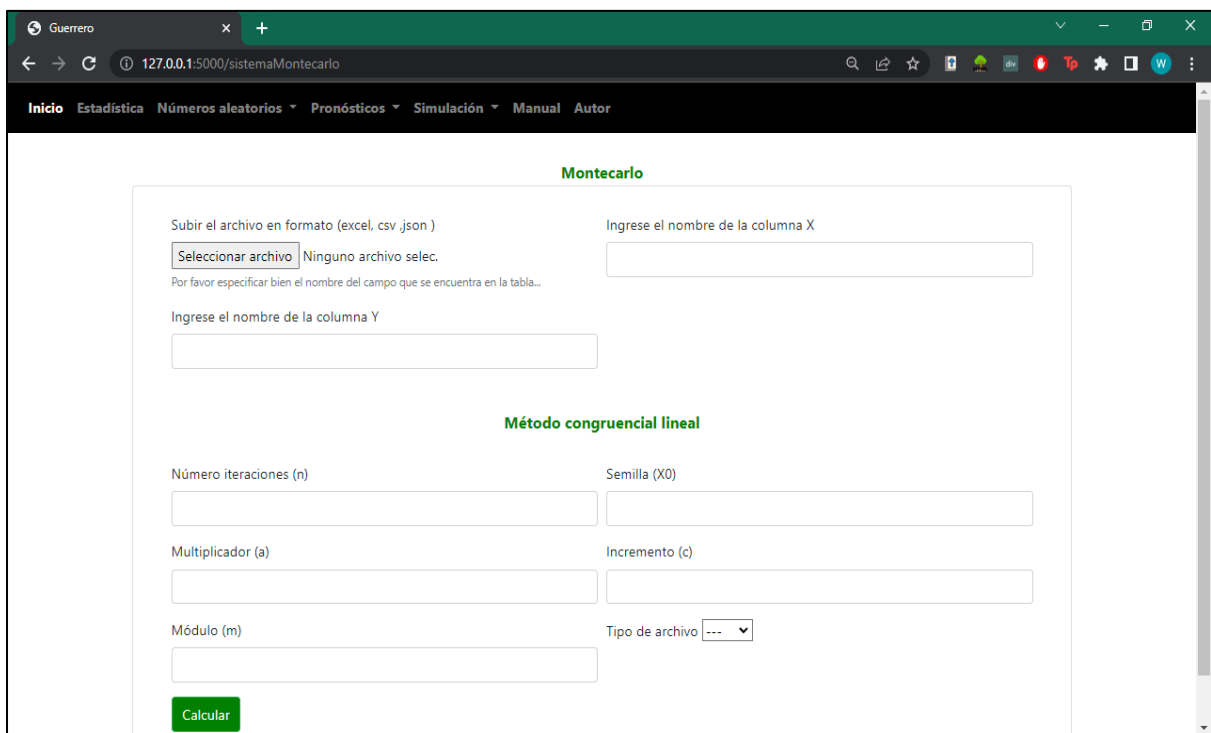
- Text: 'Subir el archivo en formato (.xlsx, .csv, .json, html etc.)'
- Text: 'Ingrese el nombre de la columna X'
- Text: 'Ingrese el nombre de la columna Y'
- Text: 'Tipo de archivo' with a dropdown menu showing '---'
- Text: 'Seleccionar archivo' (button) and 'Ninguno archivo selec.' (text)
- Text: 'Por favor especificar los nombres de las columnas de las tablas exactamente como estan escritas...'
- Green 'Calcular' button

6 Simulación

Esta sección se encuentra dividida en tres apartados, los cuales son:

6.1 Montecarlo

En este apartado, se encuentra lo correspondiente al modelo de simulación con Montecarlo, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.

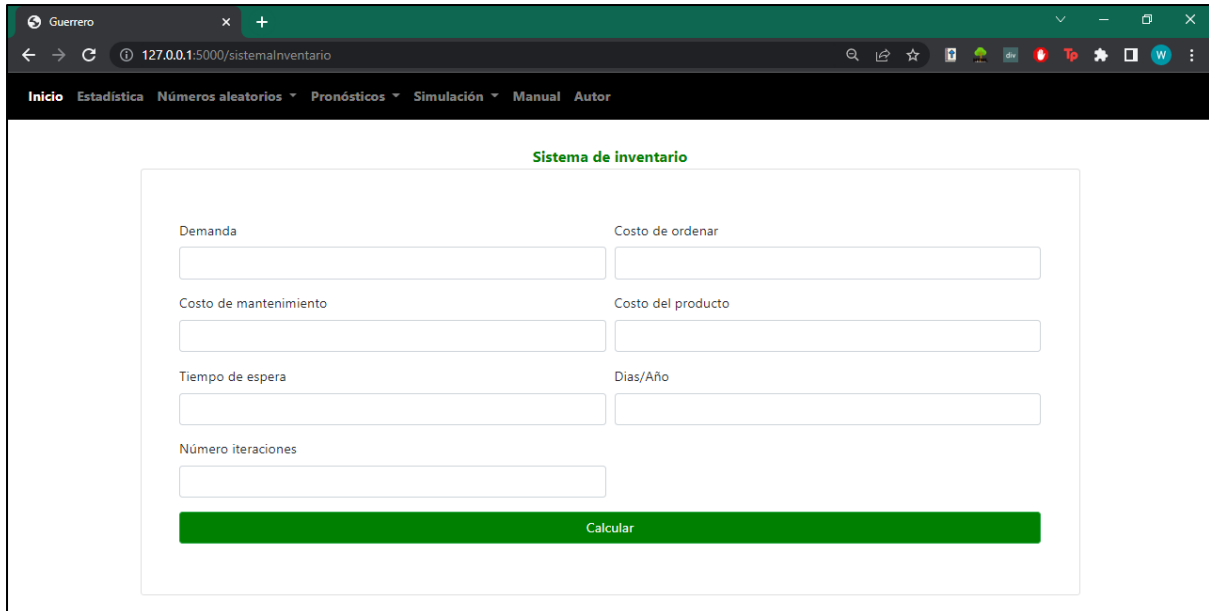


The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/sistemaMontecarlo`. The page has a navigation bar with links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled "Montecarlo" and contains the following fields and controls:

- Subir el archivo en formato (excel, csv, json)
- Selecciónar archivo (button) Ninguno archivo selec. (text)
- Por favor especificar bien el nombre del campo que se encuentra en la tabla.. (text)
- Ingrese el nombre de la columna X (input field)
- Ingrese el nombre de la columna Y (input field)
- Método congruencial lineal** (section title)
- Número iteraciones (n) (input field)
- Semilla (X0) (input field)
- Multiplificador (a) (input field)
- Incremento (c) (input field)
- Módulo (m) (input field)
- Tipo de archivo (dropdown menu)
- Calcular (button)

6.2 Sistema de inventario

A continuación, se encuentra lo correspondiente a los sistemas de inventarios, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.



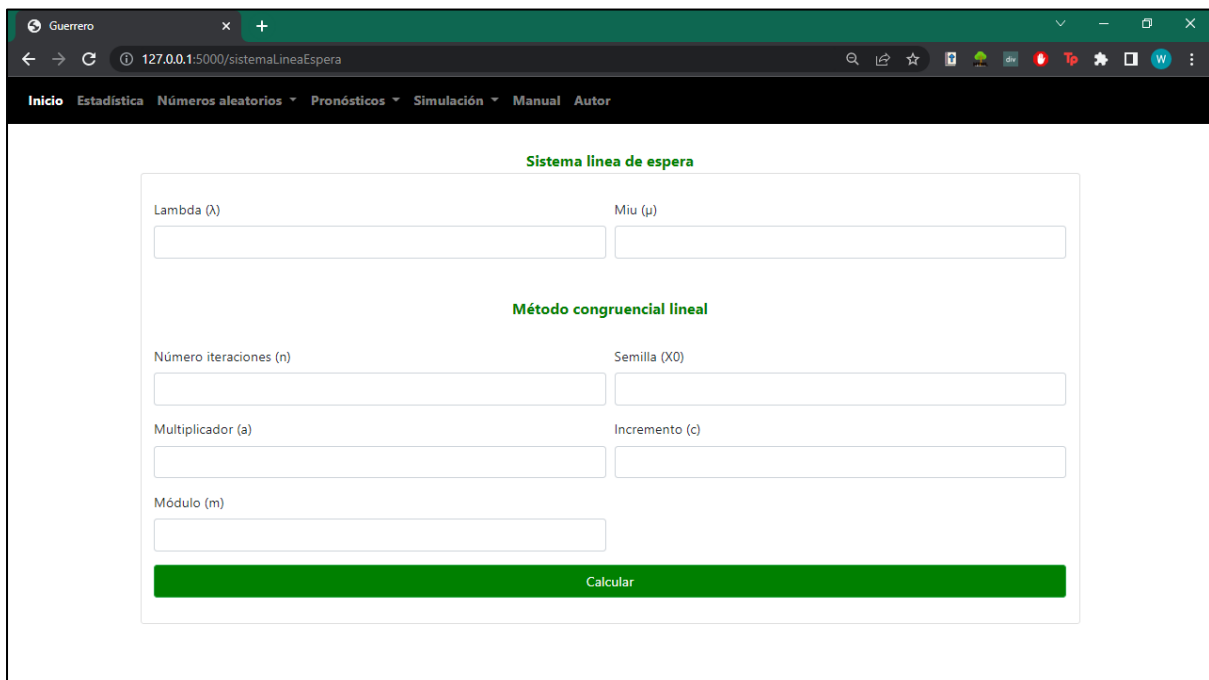
The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/sistemaInventario`. The navigation bar includes links: Inicio, Estadística, Números aleatorios, Pronósticos, Simulación, Manual, and Autor. The main content area is titled "Sistema de inventario" and contains a form with the following fields:

- Demanda
- Costo de ordenar
- Costo de mantenimiento
- Costo del producto
- Tiempo de espera
- Días/Año
- Número iteraciones

A green "Calcular" button is located at the bottom of the form.

6.3 Línea de espera

En este último apartado de la sección, se encuentra lo correspondiente a los cálculos de la línea de espera, donde tenemos el respectivo botón “Calcular” el cual nos permitirá hacer el respectivo proceso con los datos que le asignemos, para así mostrar los datos de salida en gráficos y tablas para una mejor comprensión.



The screenshot shows a web browser window with the URL `127.0.0.1:5000/sistemaLineaEspera`. The navigation bar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled "Sistema linea de espera" and contains a form with the following fields:

- Lambda (λ)
- Miu (μ)

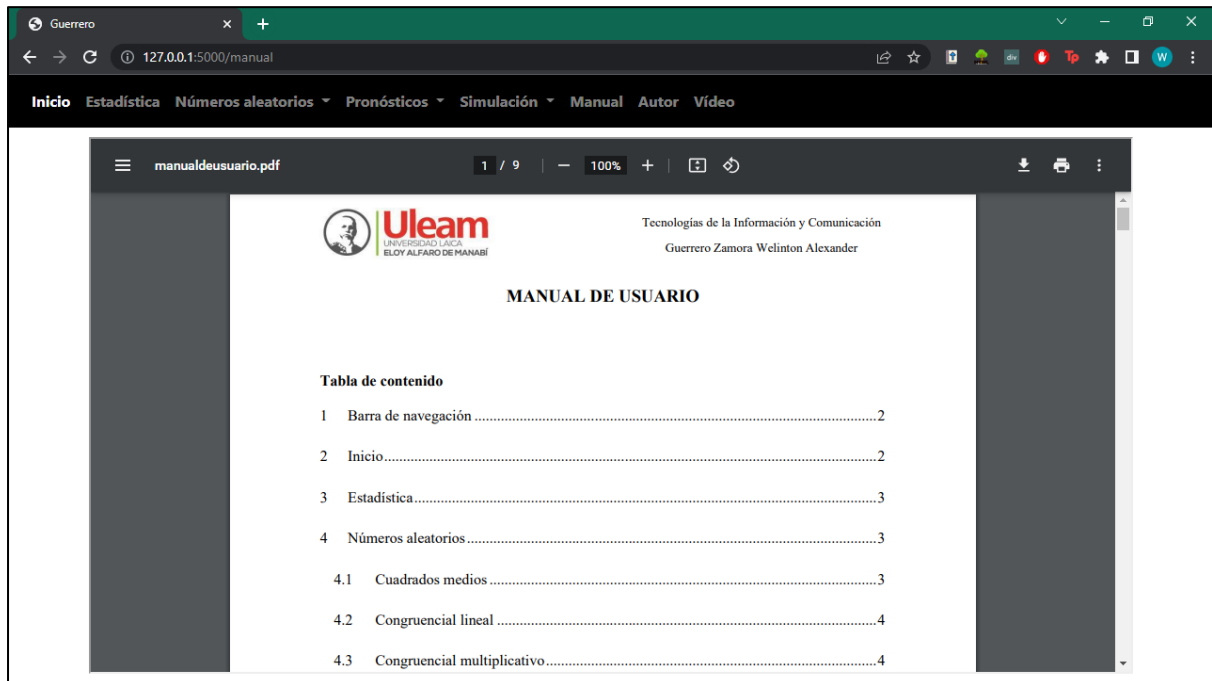
Below these fields, the section "Método congruencial lineal" is displayed, containing the following fields:

- Número iteraciones (n)
- Semilla (X0)
- Multiplicador (a)
- Incremento (c)
- Módulo (m)

A green "Calcular" button is located at the bottom of the form.

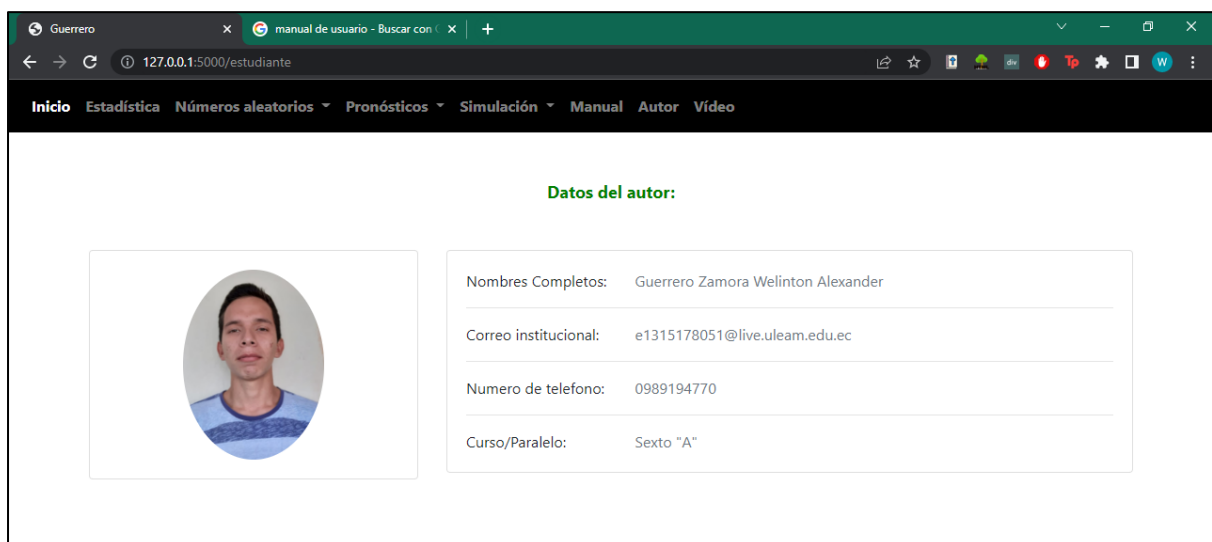
7 Manual

En esta sección se encuentra el documento presente el cual permitirá a las personas que utilicen la página comprender el uso de las funcionalidades que esta posee.



8 Autor

En esta ventana se encuentra información personal sobre el autor y desarrollador de la página web.



9 Video

En esta última sección se encuentra adjunto el video con la respectiva explicación de la página web, como es su funcionamiento, uso, etc.