

Manual de usuario

Presentado por:

Juan Andrés Hernández Charrasquié

Carlos Antonio Nieto

Profesor:

Carlos Cohen Manrique

Corporación Universitaria del Caribe- CECAR

Facultad de ciencias, ingenierías y arquitectura

Análisis de técnicas numéricas

junio del 2021

En este escrito se dará a conocer el funcionamiento del proyecto final de análisis de técnicas numéricas en este caso una página web para dar solución a los problemas de ajustes de curvas vistos y comentados en clases los cuales fueron: Ajuste lineal, Exponencial, Geométrica, Hiperbólico, Polinómica (hasta un 4to grado), Media Móvil, Exponencial Asintótico, Logístico, Logarítmico y Potencial.

Al descargar el archivo comprimido zip, este se debe descomprimir el cual tendrá varias carpetas y un archivo HTML llamado índice al cual al darle doble clic se abrirá con el navegador que usted posea, llevando al usuario al menú principal donde encontrará los diferentes tipos de ajustes de curvas con los que posee esta página web, antes de mostrar las diferentes opciones se mostrara un mensaje de cómo se deben ingresar los datos para que los usuarios no tengan inconvenientes al momento de usarla, además de eso una opción en la que brindamos una información de la página, redes sociales y los autores de esta página web.

El mensaje principal se muestra al inicio de la página web el cual nos da la bienvenida y nos indica como ingresar los valores decimales ya que esta fue programada para aceptar los puntos y en caso de ingresar una coma (,) estos valores no serán leídos.



Bienvenidos mi web!

Tener en cuenta las siguientes
recomendaciones al ingresar los valores:

Ingreso de datos

Para decimales ingrese los valores en puntos

(2.3 - 1.2)

OK

Luego de haber leído el mensaje de bienvenida se mostrará el menú con las diferentes opciones con la que esta página web cuenta.

Ajustes de curvas



Comparación de ajustes



Ajuste Lineal



Ajuste Exponencial



Ajuste Potencial



Ajuste Logarítmica



Ajuste Polinómica



Ajuste Media Móvil



Acerca de



Ajuste Hiperbólico

Ahora explicaremos cómo funciona la página web.

Al darle clic en alguna de las opciones en este caso ajuste lineal nos llevara a la siguiente interfaz, donde se deben ingresar los datos en X y Y sean decimales o enteros como se muestra en la imagen, si se desea agregar valores adicionales se le da en la opción agregar, luego de agregar todos los valores que queramos le damos clic en la opción calcular y nos mostrara todos los respectivos resultados.

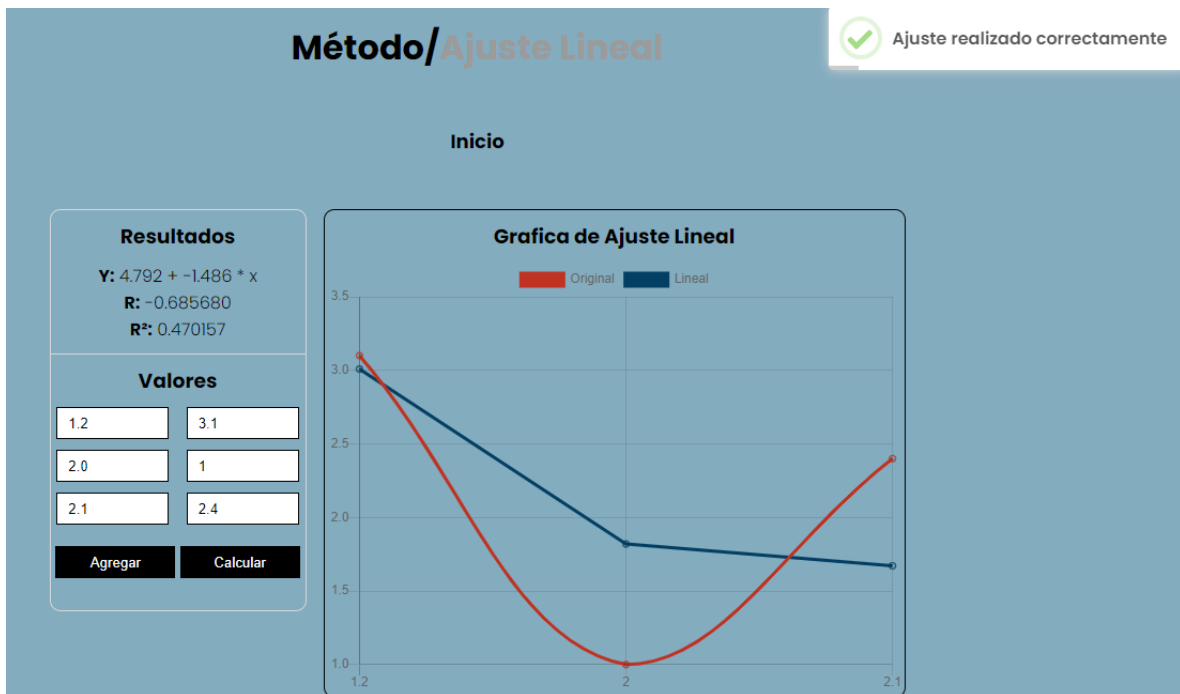
Método/Ajuste Lineal

Inicio

Valores

Grafica de Ajuste Lineal

Después de haber llenado todos los campos y hacer clic en calcular, nos mostrara un mensaje en la parte superior que nos dirá que el ajuste se realizó correctamente, además de eso tendremos el grafico de ajuste lineal, en la parte superior donde ingresamos los valores se mostraran los resultados de Y, R y R², para volver al inicio solo hacemos clic en la opción que dice inicio y nos llevara al menú principal.



En la opción acerca de, se mostrará una pequeña información de la pagina web, las redes sociales en las que dando clic nos dirigirá nuestro perfil de Facebook, Instagram y Twitter un poco más abajo estarán los nombres de los autores de este sitio web.

Método/Acerca de

Inicio

Informacion

En este escrito se dará a conocer el funcionamiento del proyecto final de análisis de técnicas numéricas en este caso una pagina web para dar solución a los problemas de ajustes de curvas vistos y comentados en clases los cuales fueron: Ajuste lineal, Exponencial, Geométrica, Hiperbólico, Polinómica (hasta un 4to grado), Media Móvil, Exponencial Asintótico, Logístico, Logarítmico y Potencial.

Siguenos en:



Autores

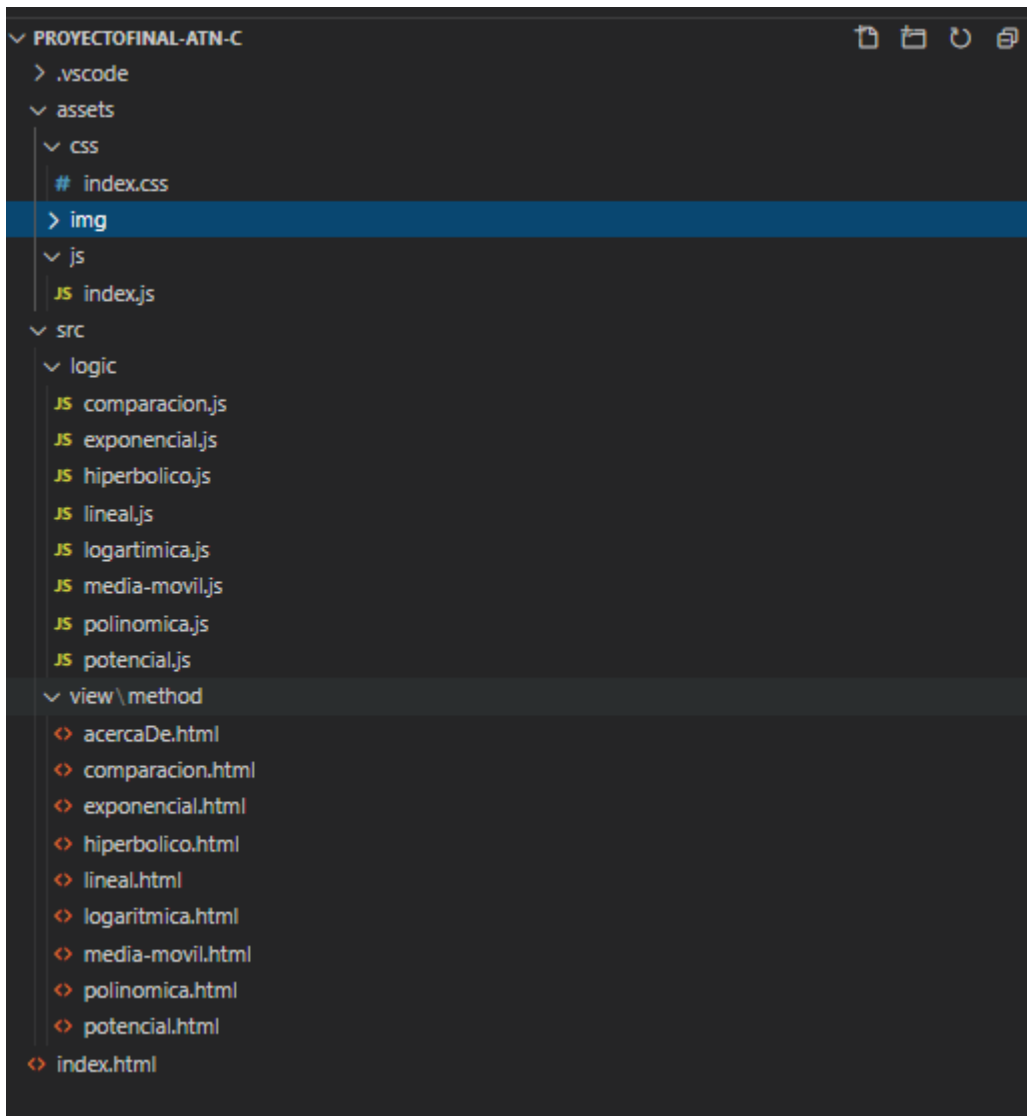
Juan A Hernandez - Carlos A Nieto

Tecnologías utilizadas.

Para el desarrollo de la web, utilizamos las siguientes tecnologías:

- HTML y CSS
- JavaScript
- ChartJS
- Sweetalert2

El desarrollo de este sitio web se llevó a cabo en Visual Studio Code donde se ha creado diferentes clases.



En la carpeta index.css encontramos todo el diseño de la página, en las carpetas JS encontramos los procesos para la solución de los ajustes lineales, en las carpetas HTML se encuentran los espacios para ingresar los valores y los botones agregados y otra parte correspondiente al diseño de la página web, en la carpeta IMG se encuentran alojadas las imágenes que se muestran en la página web incluyendo los iconos de las redes sociales.