GUIA APLICATIVO MÉTODO DE EULER

En la presente guía o manual de usuario se pretende ofrecer una explicación corta y sencilla del uso correcto del aplicativo, para así poder efectuar los requerimientos en lo referente a ecuaciones de primer grado.

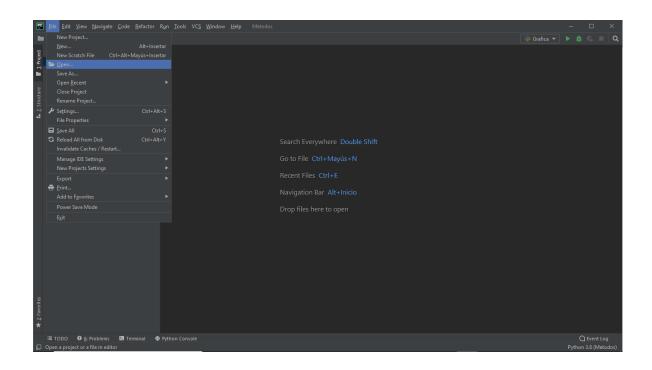
1. LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN, IDE, COMPILADOR Y DE MÁS HERRAMIENTAS:

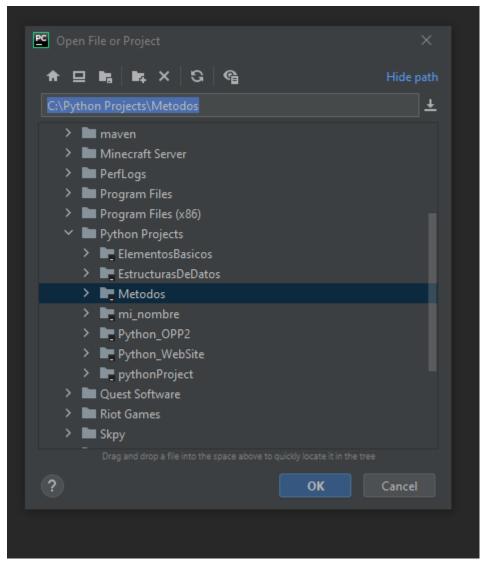
Para que pueda acceder al código fuente de nuestro aplicativo o para ejecutarlo, necesitara instalar el Compilador, el Paquete de recursos y en si todos los requerimientos del lenguaje a trabajar en nuestro caso **Python**, también se requiere un IDE para hacer ejecución del código fuente y así poder ofrecerle el método Euler.

- 1.1. Para la instalación de todos los requisitos anteriores puede guiarse de la siguiente página web : https://tutorial.djangogirls.org/es/python installation/
- 1.2. Una vez instalados todos los programas se procede a abrir el IDE, se recomienda desde lo personal que usen Pycharm, es un IDE sencillo, potente y gratuito.
- 1.3. El aplicativo se descargara en formato .ZIP, entonces se tiene que descomprimir el archivo y quedara una carpeta que contiene la Aplicación.

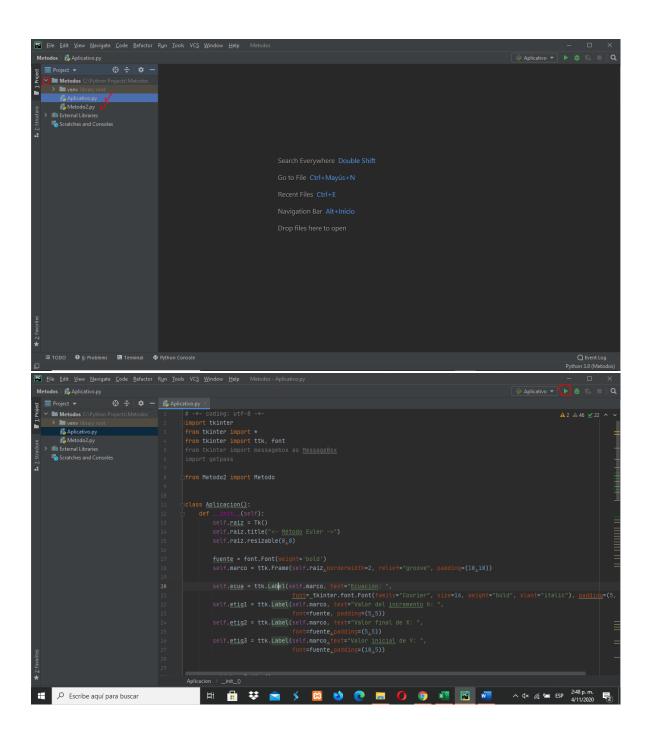
	14/08/2020 4:08 p. m.	Carpeta de archivos
-	1/08/2020 4:45 p. m.	Carpeta de archivos
Metodos	4/11/2020 2:27 p. m.	Carpeta de archivos
L .	26/07/2020 10:24 a. m.	Carpeta de archivos
	18/08/2020 5:35 p. m.	Carpeta de archivos
<mark></mark> L	5/08/2020 1:39 p. m.	Carpeta de archivos
■ i ·	29/07/2020 1:12 p. m.	Carpeta de archivos
Metodos.zip	4/11/2020 2:32 p. m.	Carpeta comprimi

1.4. Desde el IDE, se dirige a File o Archivo, busca la opción Abrir y busca la carpeta que previamente descomprimió.

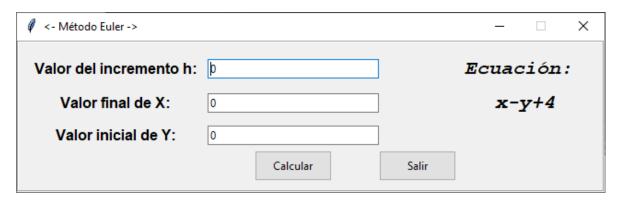


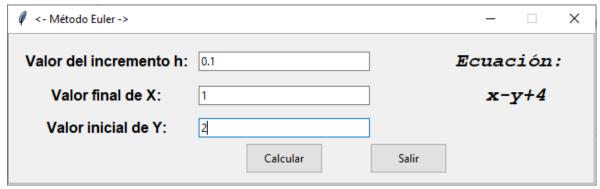


1.5. Al abrir la carpeta el interpretador del IDE reconocerá los archivos que vienen incluidos, Despliega la carpeta y encontrara dos Archivos, el Aplicativo es el archivo con nombre "Aplicativo.py", abre el archivo y lo ejecuta y posteriormente aparecerá una ventana con el software para digitar los datos y hallar solución de una ecuación diferencial.
Resaltamos que este Software esta diseñado para aceptar solo una ecuación diferencial, entonces se ha dejado una fórmula por defecto.



1.6. Esta es la aplicación, se digitan los datos y se da click en calcular, como evento seguido de digitar los datos y pulsar el botón, aparecerá una ventana emergente con las iteraciones y con los resultados.





<- Método Euler Resultados->		Resultados->	- 🗆 X
Iteración	Х	у	f(x,y)
0	0	2.0	2.0
1	0.1	2.2	1.9
2	0.2	2.39	1.81
3	0.3	2.571	1.728999999999996
4	0.4	2.7439	1.6561
5	0.5	2.90951	1.59049
6	0.6	3.068559	1.531441
7	0.7	3.2217031	1.4782969000000001
8	8.0	3.36953279	1.4304672099999998
9	0.9	3.512579511	1.3874204889999997
10	1.0	3.6513215599000004	1.3486784400999996

1.7. Como se aprecia en la imagen anterior el aplicativo calcula y da solución a la ecuación diferencial, tomando como valores de inicio los datos previamente digitados. Para finalizar la ejecución del aplicativo basta con dar click en el cuadro superior derecho con una X.

<- Método Euler Resultados->		Resultados->	×
Iteración	X	у	f(x,y)
0	0	2.0	2.0
1	0.1	2.2	1.9
2	0.2	2.39	1.81
3	0.3	2.571	1.728999999999996
4	0.4	2.7439	1.6561
5	0.5	2.90951	1.59049
6	0.6	3.068559	1.531441
7	0.7	3.2217031	1.4782969000000001
8	8.0	3.36953279	1.4304672099999998
9	0.9	3.512579511	1.3874204889999997
10	1.0	3.6513215599000004	1.3486784400999996

Este ha sido el manual para el uso correcto de nuestro aplicativo.

Elaborado por Juan Castellanos Jerez y Alix Ivonne Chaparro