

Grid Search

Realizar la minimización de las siguientes ecuaciones con sus respectivos parámetros de búsqueda:

- | | |
|---------------------------------------|---|
| 1) $X^5 + X^4 + X$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |
| 2) $X^3 + X^2 - 10$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |
| 3) $X^2 + 10X - 2$ | Donde: var = 5, upper= 10, lower= -2, step= 0.1 |
| 4) $X^4 + 4X^2 - 10$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -4, step= 0.1 |
| 5) $\text{Sen}(X+5) + (X-2)^2 - 1.5X$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |
| 6) $-\text{Sen}(X) + 2X$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |
| 7) $-\text{Cos}(X) + \text{Sen}(X)$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |
| 8) $(X-7)^3 + (2X-5)^2$ | Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1 |

Entregables:

- Evaluar con Grid Search las ecuaciones y reportar los valores mínimos y máximos obtenidos:

X: (respuesta)

Y: (respuesta)

JUPYTER:

- Subir la libreta de jupyter en formato **ipynb** ya ejecutado. (con resultados)

SUBLIMETEXT:

- Subir el script de sublime text en formato .py y los resultados deberán estar como comentarios o en un archivo de texto por separado (adjuntar código)

Cada entregable deberá tener por nombre su apellido, primer nombre y nombre del ejercicio.

Ejemplos:

Sosa_Adrian_GridS.ipynb

Sosa_Adrian_GridS.py

Fecha máxima de entrega:

Viernes 20 de septiembre de 2019 a las 15 hrs.