# Grid Search

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

1. X5 + X4 + X Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1
2. X3 + X2 – 10 Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1
3. X2 + 10 X – 2 Donde: var = 5, upper= 10, lower= -2, step= 0.1
4. X4 + 4X2 - 10 Donde: var = 5, upper= 4, lower= -4, step= 0.1
5. Sen(X+5) + (X-2)2 – 1.5X Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1
6. – Sen(X) +2X Donde: var = 5, upper= 4, lower= -2, step= 0.1
7. – Cos(X) + 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.**