

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MEXICO

FACULTAD DE CIENCIAS, CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

MATEMÁTICAS PARA LAS CIENCIAS APLICADAS II

PROFESORES

- Roberto Mendez Mendez
- Natalie Sanchez

ALUMNO

- Ramirez Padron Angel Leonardo

“Explicacion dada la función del libro, verificar si es métrica”

Antes de empezar a analizar si esta función (visualizada en MétricaleoPadron.py) hay que definir cuales son los 3 puntos principales para que sea algo una métrica

- Positividad o no negatividad: La métrica entre dos puntos debe ser siempre no negativa. Esto se expresa como $d(x,y) \geq 0$ para todos los x en y
- Identidad de los indiscernibles: la métrica entre dos puntos es igual a cero sí y sólo sí los puntos son idénticos. Esto se expresa como $d(x,y) = 0$, si $x = y$
- Simetría; La métrica entre dos puntos, no depende del orden de los puntos. Esto se expresa como $d(x, y) = d(y, x)$ para todos los x en y

Como lo podemos ver cuando mostramos la gráfica en el código de python, el tipo de gráfica que se visualizará es de tipo lineal, por lo tanto cumplirá con los puntos mencionados, resultando o haciendo que dada esa función **Si cumple con los puntos para la noción de métrica, dicho de otra forma, si puede contemplarse como métrica.**