



Curso de

Introducción a Álgebra Lineal: Vectores

Ulises Rayón



Presentación

Es un maratón no una carrera de velocidad.



Vectores y escalares



Convención en notación



El modelo aditivo RGB



Adición entre vectores

Suma de vectores *en* *Python*



Producto escalar-vector

Producto escalar-vector *en* *Python*



Producto interno

Producto interno *en* *Python*

Proyecto: *análisis de sentimientos*



Funciones lineales



Algunas funciones lineales



Un teorema en funciones lineales




Funciones afines

Aproximación de Taylor

Un ejemplo en aproximaciones de Taylor



Un modelo de regresión



Cómo calcular distancias



Distancia entre vectores

Distancia entre vectores y búsqueda de apartamento



Desviación estándar

Cálculo de riesgo-retorno de una inversión



Ángulo entre vectores



Clustering y K-means



Intuición en K-Means



K-Means en Python