

Analisis Matemático 2 fiuba

Isaac Edgar Camacho

20 de diciembre de 2019

Resumen

Este documento es una introducción a análisis 2 que pretende ser una guía sencilla, rápida y simple

Índice

1. Puntos en el Espacio 1

1. Puntos en el Espacio

- En R^2 un punto se indica como un par ordenado $x = (x,y)$ es decir un par de coordenadas cartesianas y vamos a decir que x pertenece a R^2 si y solo si x tiene dos componentes. De la misma manera un punto en R^3 se escribe como una terna ordenada $x = (x,y,z)$ y decimos que x pertenece a R^3 si y solo si x tiene tres componentes.

Podemos generalizarlo a R^n , en este espacio un punto se indica como una n-upla $x = (\underbrace{a, \dots, a}_n)$ entonces decimos que x pertenece a R^n si y solo

si x tiene n componentes. Espacio R^2 Algebraicamente es el conjunto de todos los pares ordenados y Geometricamente se lo puede definir como el conjunto de todos los vectores que parten del origen.

- ESPACIOS VECTORIALES (Repaso) El espacio R^n donde se define la suma de dos de sus elementos y el producto de un escalar por un vector, es un espacio vectorial.
- No hay declaración de variables (*dynamic typing*)
- Orientado a objetos
- Garbage collector: quita los objetos a los que no haga referencia nada