Contenido

[1. Vectores. 1](#_Toc139022858)

[1.1 Proyección de un vector. 1](#_Toc139022859)

[1.2 Producto punto de vectores. 1](#_Toc139022860)

Matemáticas para inteligencia artificial

# Vectores.

## Proyección de un vector.

Esta técnica consiste en descomponer un vector dado en términos de sus componentes paralelos y perpendiculares a cada uno de los vectores base ortogonales del marco de referencia.

## Producto punto de vectores.

El producto punto, también conocido como producto escalar o producto interno, es una operación matemática que se aplica entre dos vectores y se define como la suma de los productos de los elementos correspondientes de los vectores. En otras palabras, si tenemos dos vectores A y B de igual longitud, el producto punto se define como:

A · B = A1 \* B1 + A2 \* B2 + ... + An \* Bn

donde A1, A2, ..., An y B1, B2, ..., Bn son los elementos correspondientes de los vectores A y B.

Claves:

* El producto punto es simétrico.

Enlaces de interés:

