



PRODUCTO VECTORIAL

Métodos numéricos Universidad San Buenaventura Cali En matemáticas, el producto vectorial es una operación entre dos vectores en un espacio tridimensional. El resultado es un vector perpendicular a los vectores que se multiplican, y por lo tanto normal al plano que los contiene. Debido a su capacidad de obtener un vector perpendicular a otros dos vectores, cuyo sentido varía de acuerdo al ángulo formado entre estos dos vectores.

EJEMPLO:

Calcular el **producto vectorial** de los vectores u = (1, 2, 3) y v = (-1, 1, 2)

SOLUCIÓN:

El producto vectorial se puede expresar mediante un determinante tapamos la columna i y multiplicamos como si fuéramos a sacar el determinante de una matriz dos por dos para hallar i

tapamos j para hallar j y tapamos k para hallar k

vamos intercalado los signos