



Unidad 6: Vectores en el plano

ESTA UNIDAD SE CORRESPONDE CON EL TEMA 7 DEL LIBRO (PÁGINAS 170 A 185)

Conceptos	Ejercicios del libro que podrías hacer	
Los vectores y sus operaciones <ul style="list-style-type: none"> • Definiciones. • Producto de un vector por un número. • Suma y resta de vectores. • Combinación lineal de vectores. • Cómo expresar un vector como combinación lineal de otros dos. 		
Coordenadas de un vector <ul style="list-style-type: none"> • Base. • Operaciones con coordenadas. 	Página 175: 1	Página 182: 2, 3, 5, 6, 8, 9. Página 183: del 11 al 33.
Producto escalar de vectores <ul style="list-style-type: none"> • Propiedad fundamental. • Signo del producto escalar. • Propiedades del producto escalar. • Expresión analítica del producto escalar en bases ortonormales. • Coordenadas de un vector ortogonal a otro. • Módulo de un vector. • Ángulo de dos vectores. 	Página 176: 1, 2, 3, 4, 5 Página 177: 6	Página 184: del 37 al 57.

✓ **Se recomienda realizar la autoevaluación de la página 185, cuyas soluciones se encuentran al final del libro.**

Estándares de aprendizaje evaluables que se trabajan (Bloque 4. Geometría)

- Emplea las consecuencias de la definición de producto escalar para normalizar vectores, estudiar la ortogonalidad de dos vectores o la proyección de un vector sobre otro. (3.1.)
- Calcula la expresión analítica del producto escalar, del módulo de un vector y del coseno del ángulo que forman dos vectores. (3.2.)