

	DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS		FECHA
	ACTIVIDADES LECTIVAS A DISTANCIA		12/03/2020
PROFESOR	Jorge Escalante Tello		CURSO 1º BTO A
TEMA	Ud. 7 Vectores	Nº ACTIVIDAD	001
CONTENIDO	Repaso y refuerzo del tema		
FECHA DE ENTREGA	A la vuelta	FORMATO DE ENTREGA	Cuadernillo - Cuaderno
INCIDENCIA EN LA EVALUACIÓN	Parte proporcional de "notas de clase y cuaderno"		
<p>ACTIVIDADES:</p> <p>Responde a las siguientes cuestiones. Deben realizarse todas las operaciones de los ejercicios para justificar los resultados. Se valorará el desarrollo de los ejercicios y una exposición clara y ordenada, siendo de importancia una correcta presentación.</p> <ol style="list-style-type: none"> Las coordenadas de los vectores \vec{u} y \vec{v} respecto a una base ortonormal son $\vec{u} = (8, 3)$ y $\vec{v} = (k, 5)$. Calcula: <ol style="list-style-type: none"> K para que tengan igual módulo. K para que sean ortogonales. K para que tengan igual módulo y sean ortogonales. K para que sean paralelos. K para que el módulo de \vec{v} sea 7. Los puntos medios de los lados de cualquier cuadrilátero forman un paralelogramo. Compruébalo con el cuadrilátero de vértices: A(3, 8) B(5, 2) C(1, 0) D(-1, 6) Expresa el vector $\vec{a} = (2, 1)$ como combinación lineal de $\vec{b} = (3, -2)$ y $\vec{c} = (1, 4)$ Halla el ángulo que forman estos pares de vectores. <ol style="list-style-type: none"> $\vec{u} = (4, 2)$ y $\vec{v} = (1, -2)$; $\vec{m} = (2, -6)$ y $\vec{n} = (3, -2)$; $\vec{a} = (2, 6)$ y $\vec{b} = (-4, -12)$; Sean A, B y C los vértices de un triángulo. Si A (-2, 1), B(4, 7) y C (6, -3). Demuestra si es o no un triángulo rectángulo. Demuestra también si es un triángulo equilátero, isósceles o escaleno. <p>RECURSOS DIDÁCTICOS:</p> <p>Libro de texto de Anaya Ud. 7, apuntes y ejercicios de clase.</p>			