

PROPUESTA APLICACIÓN DE LAS TIC EN LA ASIGNATURA DE FÍSICA NIVEL INTRODUCTORIO

PLAN DE APRENDIZAJE FISICA

Unidades de aprendizaje	Metas de aprendizaje por unidad	Producto	Actividades	Contenido temático	Clase N° (2 horas - 5 h/Sem)	% Evaluación
Unidad 0. Introducción a la Física	- Reconocer la importancia de la física en la historia que ha permitido el avance del conocimiento y la tecnología	Ensayo	Realizar un ensayo sobre el método científico y su aplicación en un evento físico	Ciencia y Física	1	3%
Unidad I. Magnitudes Físicas	- Expresar las magnitudes físicas en las unidades correspondientes	Análisis en Foro	Realización de la lectura complementaria de fenómenos físicos y participación en foro de discusión. (Virtual)	Magnitudes Físicas Fundamentales y Derivadas Magnitudes Escalares y Vectoriales Notación Científica y de Ingeniería Proporcionalidad Directa e Inversa	2	2%
		Portafolio de evidencia	Desarrollo de talleres complementarios de conversión de unidades y notaciones. (Taller 1 y 2)		3,4	7%
		Quiz Virtual	Aplicación de quiz de seguimiento, en formato de Pruebas SABER.		5,6	3%
						15%

Unidad 2. Cinemática	- Identificar diversos movimiento de la cinemática aplicando métodos adecuados de resolución	Estado del arte de simuladores aplicados a la física	Realización de una base de datos con los diversos simuladores aplicados a la física	El movimiento Trayectoria y Desplazamiento y Rapidez, Velocidad y Aceleración de la Movimientos de la Cinemática	7,8,9,10,11	3%
		Análisis en Foro	Realización de la lectura complementaria del movimiento y participación en foro de discusión. (Virtual)		8,9	2%
		Portafolio de evidencia	Desarrollo de talleres complementarios de aplicaciones cinemáticas. (Taller 3 y 4)		9,10	7%
		Quiz Virtual	Aplicación de quiz de seguimiento, en formato de Pruebas SABER.		11	3%
					15%	

Unidad 3. Dinámica	Analizar el movimiento de los cuerpos a partir de las fuerzas que lo producen Aplicar las leyes de Newton para el movimiento en diferentes aplicaciones de fuerzas	Simulación Física	Análisis de movimiento de los cuerpos y fuerzas que lo producen a través de una simulación física	Carácter vectorial de la Fuerza Fuerzas mecánicas Leyes de Newton: Inercia Movimiento Acción-Reacción	12,13,14	3%
		Análisis en Foro	Realización de la lectura complementaria las leyes de Newton y participación en foro de discusión. (Virtual)		12,13	2%
		Portafolio de evidencia	Desarrollo de talleres complementarios de aplicaciones de las leyes de Newton. (Taller 5 y 6)		13,14,15	7%
		Quiz Virtual	Aplicación de quiz de seguimiento, en formato de Pruebas SABER.		15	3%
					15%	