GOBIERNO CONSTITUCIONAL DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA INSTITUTO ESTATAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA DE OAXACA COORDINACIÓN GENERAL DE PLANEACIÓN EDUCATIVA COORDINACIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN MEDIA SUPERIOR Y SUPERIOR

PROGRAMA DE ESTUDIOS

NOMBRE DE LA ASIGNATURA		
NOWIDKE DE LA ASIGNATURA		
	PROPERÉUTICO CORTO DE FÍCICA	
	PROPEDEUTICO CORTO DE FÍSICA	
	PROPEDEUTICO CORTO DE FÍSICA	

CICLO	CLAVE DE LA ASIGNATURA	TOTAL DE HORAS
	0	40
	ANTECEDENTE	TIPO
	0	Teórica - práctica

OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DE LA ASIGNATURA

Otorgar al participante el conocimiento, la habilidad y la aptitud para conocer, comprender y resolver problemas relacionados con las cantidades físicas y sistemas de medición, el álgebra vectorial y la cinemática .

	UNIDADES	CARGA PO Teoría	Practica	EN HORAS Total	OBJETIVOS POR UNIDAD
1.	Sistemas de medidas	3			
2.	Movimiento en una dimensión	10			
3.	Algebra vectorial	12			
4.	Movimiento en dos y tres dimensiones	15			

	TEMAS Y SUBTEMAS	TAXONOMIA
1.	Sistemas de medida 1.1 El sistema internacional 1.2 Otros sistemas de unidades 1.3 Dimensiones de magnitudes físicas 1.4 Notación científica	Comprensión y aplicación
2.	Movimiento en una dimensión 2.1 Desplazamiento y velocidad 2.2 Aceleración 2.3 Movimiento con aceleración constante 2.4 Caída libre	Comprensión y aplicación
3.	Algebra vectorial 3.1 Componentes de vectores 3.2 Vectores unitarios 3.3 Productos escalar y vectorial 3.4 Fuerzas en equilibrio	
4.	Movimiento en dos y tres dimensiones 4.1 Vectores de Posición , velocidad y aceleración 4.2 Tiro parabólico 4.3 Movimiento circular uniforme	AIVERSIOAD

ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

Sesiones dirigidas por el profesor tanto en el aula como en el laboratorio, con un constante uso de aparatos y equipo de cómputo en los aspectos teóricos y prácticos, otorgando solución a problemas del curso. Las sesiones se desarrollarán utilizando medios de apoyo didáctico como son los retroproyectores, cañón, programas de cómputo educativos y video caseteras.

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

- Tippens, P. E. Física, conceptos y aplicaciones. Mc Graw Hill Interamericana, 2004
- Tipler, Mosca, Física para la ciencia y la Tecnología. Volumen 1, edición 5ª. Reverté. S.A. Barcelona 2006

Libros de Consulta:

Bueche, F., Fundamentos de Física

Alvarenga M., Física general

Blatt, Frank J., Fundamentos de Física

- Serway Raymond A. Faughn, Jenny S. Física, México. Pearson Educación 2001.

PERFIL PROFESIONAL DEL DOCENTE

Maestría o doctorado en Física

