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		
	PROPEDÉUTICO	DE FÍSICA

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

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 POR UNIDAD EN HORAS		EN HORAS	OBJETIVOS POR UNIDAD
	Teoría	Practica	Total	
1. Álgebra Vectorial	15			Conocer las propiedades de los vectores en tres dimensiones y sus aplicaciones en cantidades vectoriales de la fisica
2. Cinemática	25			Comprender el movimiento acelerado y su tratamiento vectorial en aplicaciones y problemas practicos

	TEMAS Y SUBTEMAS	TAXONOMIA
1.	Álgebra Vectorial	
	1.1 Suma de vectores , método grafico	Comprensión y aplicación
	1.2 Ley de adición del paralelogramo	and the second of the second o
	1.3 Producto punto	
	1.4 Producto cruz	
	1.5 Triple producto	
	1.6 Campos escalares y vectoriales	
2.	Cinemática	
2	2.1 Movimiento rectilíneo uniforme	Community wastingsity
		Comprensión y aplicación
	 Movimiento con aceleración constante (Caída libre, tiro parabólico) 	
	2.3 Movimiento circular	

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.

JEPATURA DE CARRERA INGENIERIA EN FÍSICA AULICADA

BIBLIOGRAFÍA

Libros Básicos:

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

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 en Física o Maestría a fin.

