ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

PROGRAMA DE ESTUDIOS POR ASIGNATURA

UNIDAD ACADÉMICA:	Facultad de	Ciencias
CARRERA:	Física	
EJE DE FORMACIÓN:	Básica	
ASIGNATURA:	Álgebra	
CÓDIGO:	FIS 216	PENSUM:
SEMESTRE REFERENCIAL:		2 NRO. CRÉDITOS:
TIPO:	Obligatoria:	x Optativa:
HORAS SEMANALES:	Teóricas:	6 Prácticas de Laboratorio/Ejercicios:
TOTAL DE HORAS:	Teóricas:	84 Prácticas de Laboratorio /Ejercicios: Actividades de Evaluación:
ASIGNATURAS REQUISITOS: Algebra Lineal I		
ASIGNATURAS COREQUISITIOS:		
OBJETIVOS DEL CURSO:		
 De conocimiento. Aplicar los fundamentos del a aplicaciones lineales, matrices descomposición d bases ortogonales para cualquier espacio vectoria De valores y Actitudes. Manifestar la utilidad de problemas reales. 	e Jordan. al y dominar el	2. De destrezas. Co marco global geométrico.
CONTENIDOS: Capítulo 1: Espacios vectoriales Capítulo 2: Espacios afines Capítulo 3: Formas bilineales, Formas cuadráti Capítulo 4: Ortogonalidad	cas	
Capítulo 6: Formas hermíticas		
PRÁCTICAS DE LABORATORIOS/EJERCICIOS):	
BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:		
1	LAY David C Addison Wes	. Linear Algebra and its Applications. Third Edit
		OLSON K. Algebra Lineal con aplicaciones. 4°
		A Elon. Álgebra Lineal. IMCA.1998

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

	 HERSTEIN I.N., "Algebra Moderna", Editorial Trillas, México HOFFMAN y Kunze, "Algebra Lineal", Prentice Hall, España LANG S., "Linear Algebra", Addison-Wesley, E.U., 1968 			
SUGERENCIAS DIDÁCTICAS: Exposición oral (clase magistral) Ejercicios dentro de clase Conferencias (profesores invitados) Prácticas de laboratorio Trabajos de investigación Otras	X X X	Exposición audiovisual Ejercicios fuera del aula Lecturas obligatorias Prácticas de campo Desarrollo de un proyecto		
FORMAS DE EVALUAR: Pruebas parciales Trabajos y tareas fuera del aula Participación en clase	x x x	Examen final Asistencia a prácticas Otras		
REQUISITOS DE EXPERIENCIA Y CONOCIMIENTOS DEL PROFESOR: PhD o Master en matemática				
REQUERIMIENTOS DE INFRAESTRUCTURA Aula multimedia	Λ:			
FECHA DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA		ENERO 2010		
RESPONSABLE:				
FECHA DE REVISIÓN DEL PROGRAMA		ENERO 2012		
RESPONSABLE: Edv Avala				

2012

_

0 12

nstruir

ca en

tion.

Ed.

), ì,

X X X

x x x