

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

1. DATOS INFORMATIVOS

ASIGNATURA: LABORATORIO DE MATEMATICAS	CÓDIGO: EXCT-11307		NIVEL: TERCERO	CRÉDITOS: 2
DEPARTAMENTO: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	CARRERAS: ELECTRONICA SOFTWARE		ÁREA DEL CONOCIMIENTO: MATEMATICA	
ELEMENTO DE COMPETENCIA: El análisis matemático de conceptos algebraicos pretende crear las competencias necesarias del futuro profesional para que realice procesos de análisis, simulación y resolución de problemas matemáticos de la ingeniería de acuerdo a las especificaciones técnicas, aplicando un razonamiento lógico-matemático con la ayuda de paquetes computacionales. Las matemáticas juegan un papel muy importante en la vida diaria. Es imperativo que nuestros estudiantes tengan acceso a herramientas y experiencias educativas que los lleven a pensar matemáticamente, a prepararse para cualquier acontecimiento				

2. SISTEMA DE CONTENIDOS

No.	UNIDADES DE ESTUDIO Y SUS CONTENIDOS	CARGA HORARIA
1	Unidad 1: (Texto curso: solo titulo unidad banner) PROCESADOR DE TEXTOS CIENTIFICOS "LATEX"	6
	Contenidos de estudio: 1.1 Manejo de Latex/Tex. 1.2 Manejo de estructuras y ambientes. 1.3 Manejo de gráficos. 1.4 Manejo de macros.	
2	Unidad 2: (Texto curso: solo titulo unidad banner) PLATAFORMA DE CÁLCULO CIENTÍFICO.	8
	Contenidos de estudios: 1.1 Introducción a Matlab / Scilab / Octave 1.2 Manejo de arreglos. 1.3 Definición y manejo de funciones. 1.4 Manejo de gráficas. 1.5 Manejo de vectores y matrices. 1.6 Bucles de programación.	
3	Unidad 3: (Texto curso: solo titulo unidad banner) SISTEMA COMPUTACIONAL ALGEBRAICO	4
	Contenidos de estudios: 3.1 Introducción a un Máxima 3.2 Manejo de arreglos. 3.3 Definición y manejo de funciones. 3.4 Manejo de gráficas. 3.5 Manejo de vectores y matrices. 3.6 Bucles de programación.	
	TOTAL	18

VICERRECTORADO ACADÉMICO
Unidad de Desarrollo Educativo

3. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

TÍTULO	AUTOR	EDICIÓN	AÑO	IDIOMA	EDITORIAL
1. Computación Numérica bajo Linux y Windows	Andrés Jiménez Jiménez	Primera	2013	ESPAÑOL	Base digital
2. Edición de texto científicos LATEX	Walter Mora	PRIMERA	2012	ESPAÑOL	Base Digital