

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN

Programa de la asignatura: **PROGRAMACIÓN AVANZADA EN UNIX**

LICENCIATURA: INFORMÁTICA			CLAVE:	
SEMESTRE:	PLAN: 2005	AREA: INFORMÁTICA (Redes y Telecomunicaciones)		
CARÁCTER: Optativa profesionalizante		Hora / Semana / Semestre		CRÉDITOS:
		Teóricas	Prácticas	8
		4	0	
MODALIDAD: Laboratorio				
SERIACIÓN ANTECEDENTE OBLIGATORIA: Ninguna				
SERIACIÓN SUBSECUENTE OBLIGATORIA: Ninguna				

OBJETIVO:

AL FINALIZAR EL CURSO, EL ALUMNO DISEÑARÁ, IMPLEMENTARÁ Y PROGRAMARÁ APLICACIONES EN EL SHELL, COMO LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN E IDENTIFICARÁ LAS PRINCIPALES RELACIONES QUE SE DAN EN EL ÁMBITO DE LOS SISTEMAS PARA REDES.

TEMAS	NÚMERO DE HORAS
I.-INTRODUCCIÓN.	4
II.-EL SISTEMA DE ARCHIVOS DE UNIX.	8
III.-INSTRUCCIONES EN UNIX.	8
IV.-PROCESOS.	8
V.-METACARACTERES.	6
VI.-INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN SHELL.	6
VII.-EXPRESIONES REGULARES.	8
VIII.-UTILERÍAS.	8
IX.- HERRAMIENTAS DE PROGRAMACIÓN.	8
	TOTAL: 64 HORAS.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. AFZAL, Amir, *Introducción a Unix, un enfoque práctico*, México, Prentice Hall, 1997, 400 pp.
2. ALONSO, José Miguel, *TCP/IP en Unix. Programación de aplicaciones distribuidas*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
3. FLYNN, Ida M. y McHoes, Ann, *Sistemas Operativos, 3ª. Edición*, México, Thomson Learning, 2001.
4. LÓPEZ, Ángel, *Protocolos de Internet, Diseño e implementación en sistemas UNIX* México, Alfa Omega-Rama, 2002.
5. MEDIAVILLA, Manuel, *Seguridad en UNIX*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
6. ROBBINS, Kay A. y Steven Robbins, *UNIX, Programación práctica*, México, Prentice Hall, 1997, 768 pp.
7. SÁNCHEZ, Sebastián, *UNIX y LINUX, Guía práctica*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
8. SÁNCHEZ, Sebastián, *UNIX Guía de usuario*, México, Alfa Omega-Rama, 2002.
9. SARWAR, Syed M., *El libro de UNIX*, México, Addison Wesley, 2003, 600 pp.
10. STALLINGS, William, *Sistemas Operativos, 4ª. Edición*, México; Prentice Hall, 2003, 732 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

1. ABRAMS Paul w. & Bruce R. Larson. *Unix para impacientes*, México, Addison Wesley, 1994.
2. RAYA, L., A. Martín y V. Rodrigo, *Sistemas informáticos multiusuario y en red*, México, Alfa Omega-Rama, 2003, 496 pp.
3. SILBERSCHATZ, Abraham, *Sistemas Operativos, 5ª. Edición*, México, Pearson, 1999, 888 pp.

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	(x)
EXPOSICIÓN ORAL	(x)
EJERCICIOS DENTRO DE LA CLASE	(x)
SEMINARIOS	()
LECTURAS OBLIGATORIAS	(x)
TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN	(x)
PRÁCTICAS DE TALLER O LABORATORIO	(x)
PRÁCTICAS DE CAMPO	(x)
OTRAS	()

SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

EXÁMENES PARCIALES	(x)
EXÁMENES FINALES	(x)
TRABAJOS Y TAREAS FUERA DE AULA	(x)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	(x)
ASISTENCIA A PRÁCTICAS	(x)
OTRAS	(x)

PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

ESTUDIOS REQUERIDOS

Licenciatura en Informática o carrera afin, preferentemente con estudios de posgrado.

EXPERIENCIA PROFESIONAL DESEABLE

Experiencia mínima de dos años en empresas relacionadas con el área o su equivalente.

Tener experiencia docente mínima de dos años.

OTROS REQUERIMIENTOS

Haber cursado los módulos de didáctica y docencia que imparte la Facultad, para profesores de nuevo ingreso, así como cubrir satisfactoriamente los requisitos impuestos por el Departamento de Selección y Reclutamiento de la Facultad de Contaduría y Administración.