



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

PROGRAMA DE ESTUDIOS

UNIDAD	AZCAPOTZALCO	DIVISIÓN	CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA	1	/	2
NOMBRE DEL PLAN LIC. INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN						
CLAVE	112129	UNIDAD DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE SISTEMAS OPERATIVOS MODERNOS			CRED.	9
H.TEOR.	4.5	SERIACIÓN 112125 Y 115108			TIPO	OBL.
H.PRAC.	0.0				TRIM.	

OBJETIVO (S):

Al final del curso el alumno será capaz de:

Distinguir los componentes de un sistema operativo.

Analizar los mecanismos de administración de recursos de la computadora.

Describir las diferencias entre los sistemas operativos.

CONTENIDO SINTÉTICO:

1. Introducción.
2. Procesos.
3. Sistemas de Archivos.
4. Administración de la memoria.
5. Dispositivos de Entrada/Salida.
6. Seguridad.

MODALIDADES DE CONDUCCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE:

Clase teórico-práctica con apoyo de medios audiovisuales y computacionales.

Alternativamente modalidad SAI.

MODALIDADES DE EVALUACIÓN:

Evaluaciones periódicas mínimo dos, consistentes en preguntas conceptuadas, resolución escrita de problemas, desarrollo de programas por computadora y tareas extraclase.

Evaluación de recuperación, Si hay, consistente en preguntas conceptuadas, problemas escritos y desarrollo de programas (100%).

No requiere inscripción previa.

BIBLIOGRAFÍA NECESARIA O RECOMENDABLE:

1. SILBERSCHATZ, Abraham., "Sistemas Operativos", 5a. Edición, Pearson Educación, 1999.
2. TANENBAUM, Andrew S., " Sistemas Operativos Modernos", 2a. Edición, Prentice Hall Hispanoamericana, 2003.
3. STEVENS W. Richard., "UNIX Network Programming: Interprocess Communications".



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO

Vol. 1 y 2. Second Edition. Prentice Hall, 2003.

4. ROBBINS, Kay A., "UNIX Programación Práctica: Guía Para la Concurrencia, la Comunicación y los Multihilos". Prentice Hall Hispanoamericana, 1996.
5. STEVENS, Richard W. "Advanced Programming in the Unix Environment", Prentice-Hall Internacional.



UNIVERSIDAD AUTONOMA METROPOLITANA

ADECUACIÓN
PRESENTADA AL COLEGIO ACADÉMICO
EN SU SESIÓN NUM. _____

EL SECRETARIO DEL COLEGIO