



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN
LICENCIATURA EN INFORMÁTICA**



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA DE:					
Sistemas Operativos					
IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA					
MODALIDAD: Curso		ÁREA: Informática y computación			
TIPO DE ASIGNATURA: Teórica					
SEMESTRE EN QUE SE IMPARTE: Tercer Semestre					
CARÁCTER DE LA ASIGNATURA: Obligatoria					
NÚMERO DE CRÉDITOS: 8		CLAVE: 304			
HORAS DE CLASE A LA SEMANA:	4	Teóricas: 4	Prácticas: 0	Semanas de clase: 16	TOTAL DE HORAS: 64
SERIACIÓN OBLIGATORIA ANTECEDENTE: Ninguna					
SERIACIÓN OBLIGATORIA SUBSECUENTE: Ninguna					

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar al alumno las herramientas necesarias para evaluar, administrar e identificar un sistema operativo.

ÍNDICE TEMÁTICO			
UNIDAD	TEMAS	Horas Teóricas	Horas prácticas
1	Conceptos básicos y terminología	8	0
2	Características	12	0
3	Portabilidad	6	0
4	Interface de usuario	16	0
5	Orientación	6	0
6	Administración de sistemas operativos	16	0
Total de Horas Teóricas		64	0
Total de Horas Prácticas		0	0
Total de Horas		64	

CONTENIDO TEMÁTICO

- 1 CONCEPTOS BÁSICOS Y TERMINOLOGÍA**
- 2 CARACTERÍSTICAS**
 - 2.1 Procesos
 - 2.2 Llamadas al sistema
 - 2.3 Sistemas de archivos
 - 2.4 Gestión
 - 2.4.1 Memoria
 - 2.4.2 Entrada / Salida
 - 2.4.3 Recursos
 - 2.4.4 Usuario
- 3 PORTABILIDAD**
 - 3.1 Aplicaciones
 - 3.2 Archivos
- 4 INTERFACE DE USUARIO**
 - 4.1 Shells
 - 4.2 Programación en Shell
- 5 ORIENTACIÓN**
 - 5.1 Plataforma
 - 5.2 Multitarea
 - 5.3 Multisesión
 - 5.4 Multipropósito
 - 5.5 Orientados a Objetos
- 6 ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS**
 - 6.1 Plataforma Windows
 - 6.2 Plataforma Macintosh
 - 6.3 Plataforma Linux

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- Dhamdhere, Dhananjay M., *Sistemas operativos*, 2da. Edición Impr. McGraw-Hill Interamericana, 2008.
- Elmasri, Ramez [et al], *Sistemas operativos: un enfoque en espiral*, Impr. McGraw-Hill Interamericana, 2010.
- Estero Botaro, Antonia, *Sistemas operativos: conceptos fundamentales*, Impr. Universidad de Cádiz, Servicio de Publicaciones, 2005.
- García Rincón, Luis Francisco, *Bases de datos: un enfoque práctico*, Impr. Trillas, 2007.
- Morera Pascual, Juan M., *Conceptos de sistemas operativos*, Impr. Universidad Pontificia Comillas, 2002.
- Nutt, Gary J., *Sistemas operativos*, 3ra. Edición. Impr. Addison Wesley, 2004.
- Sobell, M., *Manual práctico de Linux: comandos, editores y programación Shell*, Impr. Anaya Multimedia, 2010.
- Tanenbaum Andrew S, Woodhull Albert S., *Operating Systems Design and Implementation*, 3ra. Edición, Impr. Prentice Hall 2006.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA:

- Garrido José M., Schlesinger R., *Principles of Modern Operating Systems*, Impr. Jones and Bartlett Publishers, Inc. 2008.
- Gómez López, Julio, *Administración de sistemas operativos : Windows y Linux, un enfoque práctico*, Impr. Ra-Ma, 2007.
- Shah, Steve. *Linux, Administration : a beginner's guide*, 4ta. Edición, Impr. McGraw-Hill/Osborne 2005.
- Silberschatz, Abraham, *Fundamentos de sistemas operativos*, Impr. McGraw-Hill Interamericana, 2006.

SITIOS WEB RECOMENDADOS:

- **Sistemas operativos Modernos**
http://books.google.com.mx/books?id=3Hb6f3gyCxUC&pg=PA13&dq=introduccion+sistemas+operativos&hl=es-419&ei=JsTZTfPpEZLUtQP9uKGMDA&sa=X&oi=book_result&ct=result&resnum=1&ved=0CCgQ6AEwAA#v=onepage&q&f=false
- Open Directory Project
http://www.dmoz.org/Computers/Software/Operating_Systems/
- **Implementación de Servidores con GNU/Linux**
<http://www.alcancelibre.org/filemgmt/index.php?id=1>

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS RECOMENDADAS PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA

SUGERENCIAS DIDÁCTICAS	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exposición oral	✓
Exposición audiovisual	✓
Actividades prácticas dentro de clase	✓
Ejercicios fuera del aula	
Seminarios	✓
Lecturas obligatorias	✓
Trabajo de investigación	✓
Prácticas de taller	✓
Otras	

MECANISMOS DE EVALUACIÓN

ELEMENTOS UTILIZADOS PARA EVALUAR EL PROCESO ENSEÑANZA-APRENDIZAJE	UTILIZACIÓN EN EL CURSO
Exámenes parciales	✓
Examen final	✓
Trabajos y tareas fuera del aula	✓
Exposición de seminarios por los alumnos	✓
Participación en clase	✓
Asistencia	

PERFIL PROFESIOGRÁFICO REQUERIDO PARA IMPARTIR LA ASIGNATURA			
LICENCIATURA	POSGRADO	ÁREA INDISPENSABLE	ÁREA DESEABLE
Ingeniería en computación; Ingeniería en sistemas; en Ciencias de la computación; en Informática	Ingeniería de la computación; ciencias de la computación	Computación	