



SISTEMAS OPERATIVOS 56

1. IDENTIFICACIÓN

Ubicación: Variable según mención

Prelación: Sistemas Operativos 34

T P L C: 3 1 0 3

Condición: Obligatoria

Departamento: Computación

Área Curricular de Formación: CC.

Nivel de Formación: profesional.

2. JUSTIFICACIÓN

Permite al estudiante entender las particularidades y características de los sistemas informáticos forenses, evaluación de rendimiento, etc. Estimular la creatividad, la innovación y el "emprendimiento" de los estudiantes usando estos sistemas.

3. OBJETIVOS

- Permite al estudiante entender las particularidades y características de la informática forense, sistemas de seguridad, y la evaluación de rendimiento en los sistemas operativos
- Desarrollar ejemplos concretos de la informática forense,
- Implementar sistemas de seguridad en sistemas operativos
- Realizar evaluación de rendimiento en sistemas operativos

1. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1. EVALUACIÓN DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS.

UNIDAD 2. ANÁLISIS FORENSE DIGITAL.

UNIDAD 3. MODELOS DE SEGURIDAD.

UNIDAD 4. MODELO DE ANÁLISIS DE AMENAZAS Y VULNERABILIDADES



2. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

La enseñanza de este curso se realizará a través clases teórico-prácticas y proyectos en el laboratorio.

3. RECURSOS

- Recursos multimedia: proyector multimedia, proyector de transparencias.
- Computadora portátil
- Laboratorio bien dotado de computadoras para realizar la parte práctica de la materia.
- Acceso a Internet

4. EVALUACIÓN

Serán evaluados los siguientes aspectos:

- Asistencia
- Participación en clase
- Evaluación del conocimiento teórico a través de pruebas parciales escritas
- Evaluación del conocimiento práctico a través de prácticas de laboratorio
- Evaluación del conocimiento práctico a través de una prueba en el laboratorio al final del semestre.

5. BIBLIOGRAFÍA

Silberschatz, A. y Galvin, P. Sistemas Operativos. (7/Ed.), Addison-Wesley, 2005.

Stallings, W. Sistemas Operativos. (2/Ed. o siguientes), Prentice Hall, 1995.

Tanenbaum, A. Sistemas Operativos: Diseño e Implementacion. Prentice Hall, 1998.

Tanenbaum, A. "Sistemas Operativos Modernos (Spanish Edition)", Prentice Hall, 2004

Deitel, H. Sistemas Operativos. (2/Ed.), Addison-Wesley Iberoamericana, 1993.

Gómez, J. Introducción al Sistemas UNIX. 1999