



SISTEMAS OPERATIVOS 2

1. IDENTIFICACIÓN

Ubicación: Variable según mención

Prelación: Sistemas Operativos 1

T P L C: 3 1 0 3

Condición: Obligatoria

Departamento: Computación

Área Curricular de Formación: CC, IC, SI, TCC, TIC.

Nivel de Formación: Formativo.

2. JUSTIFICACIÓN

Desarrollar en el alumno las habilidades necesarias para poder administrar distintos sistemas operativos de red.

3. OBJETIVOS

- Ser capaz de entender las amenazas y riesgos de seguridad de los sistemas informáticos.
Ser capaz de analizar malware, como virus, troyanos, etc.
- Ser capaz de entender e identificar mecanismos de control de acceso de un sistema operativo.
- Conocer las problemáticas de seguridad en las redes de computadores y ser capaz de encontrar soluciones para protegerlas.
- Ser capaz de diseñar mecanismos de protección para las aplicaciones distribuidas.
- Ser capaz de entender la necesidad y funcionamiento de mecanismos forenses a la seguridad informática.
- Ser capaz de utilizar mecanismos criptográficos para la protección de recursos informáticos.
- Ser capaz de entender, aplicar y diseñar infraestructuras de clave pública (PKI).
- Ser capaz de entender los mecanismos de protección y las políticas de seguridad.



4. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD 1. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN.

UNIDAD 2. POLÍTICAS DE SEGURIDAD

UNIDAD 3. ATAQUES

UNIDAD 4. DOMINIOS DE SEGURIDAD

5. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

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

6. 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

7. 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.

8. 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