



Universidad Autónoma de Nayarit

Área Económico - Administrativas

Unidad Académica de Economía

Licenciatura en Sistemas Computacionales

A) DATOS DE IDENTIFICACIÓN

- NOMBRE Y CLAVE DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: Diseño y Administración de Redes.
- T.U.D.C.: Curso Taller.
- ÁREA DE FORMACIÓN: Disciplinar.
- LÍNEA DE FORMACIÓN: Redes y Hardware.
- HORAS TEORÍA: 32
- HORAS PRÁCTICA: 32
- HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE: 24
- HORAS TOTALES: 96
- CRÉDITOS: 6
- PERIODO: Quinto

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Diseñar y administrar redes de computadoras locales y globales, gestionar usuarios de red y configurar servicios para mejorar la seguridad y optimizar el uso de los recursos.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

Administración de fallas.
Control de fallas.
Gestión de usuarios.
Administración de cambios.
Administración del comportamiento.
Componentes clave del modelo OSI.
Diseño de redes.
Redes internet.
Optimización del tráfico.

Servidores Proxy.
Cortafuegos.

D) ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

- Exposición de temas en el aula.
- Casos de estudio.
- Análisis de lecturas sobre determinados temas.
- Creación de tutoriales procedimentales.
- Prácticas en laboratorio.
- Discusión en foros sobre temas determinados.

E) CRITERIOS DE EVALUACIÓN

- Exámenes: Deberán presentar los exámenes en la fecha y hora establecida.
- Trabajos individuales: Entrega de trabajo en tiempo y forma de acuerdo a lo establecido al inicio del curso.
- Trabajos en equipo: Entrega de trabajo y exposición del mismo en las fechas y horarios establecidos.
- Participaciones: De acuerdo al grado de participación en clases y foros de discusión que se establezcan para ello.

F) CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y ACREDITACIÓN

Exámenes	40%
Trabajos individuales	20%
Trabajos en equipo	30%
Participaciones	10%

- Calificación mínima aprobatoria de 60.
- Asistencia a clases mínimo 80%.

G) ACERVOS MÍNIMOS BÁSICOS

Redes de computadoras. Andrew Tanenbaun. Editorial: PEARSON. ISBN:
9786073208178

Comunicaciones y redes de computadoras. William Stalling. Editorial: PEARSON.
ISBN: 8420541109

Redes inalámbricas en los países en desarrollo. Tercera edición. Limehouse Book Sprint Team. Creative Commons. <http://wndw.net/pdf/wndw3-es/wndw3-es-ebook.pdf>

Aspectos avanzados de seguridad en redes. Jordi Herrera Joancomartí. Editorial Eureca Media. http://ocw.uoc.edu/computer-science-technology-and-multimedia/advanced-aspects-of-network-security/advanced-aspects-of-network-security/XP06_M2107_01768.pdf