



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: Configuración de Ruteadores.
- T.U.D.C.: Curso Taller
- ÁREA DE FORMACIÓN: Especializante.
- LÍNEA DE FORMACIÓN: Redes y Hardware.
- HORAS TEORÍA: 32
- HORAS PRÁCTICA: 32
- HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE: 24
- HORAS TOTALES: 96
- CRÉDITOS: 6
- PERIODO: Sexto

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

Configurar dispositivos de red activos que incluyen switches y routers. Implementar políticas de uso y seguridad para mejorar la privacidad de los datos que circulan a través de los dispositivos de gestión de datos y servicios de red.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

Tecnología de los Switches.
Tecnología de Routers.
Configuración de Routers.
Segmentación con Routers y Switches.
Ruteo como política segura.
Ambientes de Backbone.

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

Introducción al enrutamiento y a la conmutación en la empresa. Editorial: CISCO PRESS. ISBN: 9786073204248.

Aspectos básicos de Networking. Editorial: CISCO PRESS. ISBN: 9786073203807.

Redes Cisco CCNP a fondo. Guía de estudios para profesionales. Ernesto Ariganello Enrique Barrientos Sevilla. Editorial: ALFAOMEGA GRUPO EDITOR. ISBN: 9786077854791

Técnicas de configuración de Routers Cisco. Ernesto Ariganello. Editorial:
ALFAOMEGA GRUPO EDITOR. ISBN: 9789701513774

Routers Cisco. Antonio Gallego de Torres. Editorial: ANAYA (DIFUSORA
LAROUSSE). ISBN: 9788441526402