



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: Introducción a las Redes de Cómputo.
- 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: Tercero

B) UNIDAD DE COMPETENCIA

El alumno tiene los conocimientos necesarios para el diseño de redes LAN proporcionándole las herramientas de teoría – prácticas para lograr optimizar los mismos. Así mismo se le brinda al alumno con ello los elementos para el análisis de los componentes principales de una red LAN para el funcionamiento e interrelación.

C) CONTENIDO TEMÁTICO MÍNIMO

Fundamentos básicos de comunicaciones.
Datos analógicos y digitales.
Modelo de referencia OSI.
Arquitectura de red.
Redes inalámbricas.
Medios de transmisión.
Redes de área local.
TCP/IP.
Planeación y diseño de una red básica.

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 Cisco. Ernesto Ariganello. Editorial: ALFAOMEGA GRUPO EDITOR.
ISBN: 9786077073260