



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE AZUERO
FACULTAD DE ELECTRÓNICA INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN
ESCUELA DE LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

Carrera.	Lic. En Informática Para la Gestión Educativa Empresarial
----------	---

Denominación de la Asignatura	Redes de Computadoras		Abreviatura	Inf 2012
Código de la Asignatura	28007	Código de Horario		
Semestre	I	Año	2026	

Semana	Competencias	Tema	Subtema	Metodología - Estrategia - Actividades	Vinculación de la Actividad
1	Comprende fundamentos de redes	Fundamentos de Redes	Conceptos y transmisión de datos	Exposición dialogada, diagnóstico inicial	
2	Analiza evolución de redes	Fundamentos de Redes	Antecedentes: telégrafo, teléfono, teletipo	Línea de tiempo, análisis histórico	
3	Evalúa medios de transmisión	Fundamentos de Redes	Cable, radio, microondas, satélite	Debate, análisis comparativo	Informe sobre medios usados en Panamá (Investigación)
4	Clasifica redes	Fundamentos de Redes	Clasificación y componentes	Foro académico, mapas conceptuales	
5	Comprende tecnologías	Tecnologías de Transmisión	X.25, Dial Up, XDSL	Exposición + análisis técnico	
6	Evalúa tecnologías modernas	Tecnologías de Transmisión	Frame Relay, ATM, MPLS	Estudio de casos	
7	Analiza tecnologías inalámbricas	Tecnologías de Transmisión	WiFi, WiMax, Bluetooth, VoIP	Debate, investigación guiada	Diagnóstico de red doméstica o institucional (Extensión)
8	Comprende redes LAN	Redes LAN	Estructura y funcionamiento	Laboratorio, simulación	

Semana	Competencias	Tema	Subtema	Metodología - Estrategia - Actividades	Vinculación de la Actividad
9	Analiza topologías	Redes LAN	Topologías de red	Diagramación, software de diseño	
10	Configura redes	Redes LAN	Instalación y configuración	Práctica técnica guiada	Implementación básica de red LAN (Innovación)
11	Resuelve problemas	Redes LAN	Problemas en redes LAN	Resolución de casos	
12	Analiza redes WAN	Redes WAN	Introducción y estructura	Exposición, análisis comparativo	
13	Evalúa WAN	Redes WAN	Funcionamiento y topologías	Simulación	
14	Comprende redes inalámbricas	Redes Inalámbricas	Estructura y funcionamiento	Práctica guiada	
15	Configura redes inalámbricas	Redes Inalámbricas	Instalación y conexión	Taller práctico	Implementación de red inalámbrica básica (Extensión)
16	Soluciona problemas	Redes Inalámbricas	Problemas y soluciones	Estudio de casos, evaluación final	Proyecto final integrador de red (Investigación + Innovación)



