

NOMBRE DEL CURSO: Redes de computadoras 2

CODIGO:	975	CREDITOS:	4
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA A LA QUE PERTENECE:	Ciencias de la Computación
PRE REQUISITO:	970 Redes de Computadoras 1	POST REQUISITO:	966 Seguridad y auditoría de redes, 974 Redes de nueva generación
CATEGORIA:	Obligatorio	SEMESTRE:	2.º Semestre 2024
CATEDRÁTICO (A):		AUXILIAR: Eduardo Tomás Ixéi	n Rucuch
EDIFICIO:	Virtual	SECCIÓN:	N
SALÓN DEL CURSO: Meet		SALON DEL LABORATORIO:	I14 – T3
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	4	HORAS POR SEMANA DEL LABORATORIO:	2
DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:	Martes y jueves	DIAS QUE SE IMPARTE EL LABORATORIO: Sábado	
HORARIO DEL CURSO:	17:20 – 19:00 y 19:00 – 20:40	HORARIO DEL LABORATORIO: 12:20 – 14:00	

## **DESCRIPCIÓN DEL CURSO:**

El curso le da continuidad al estudio de las diferentes capas del modelo OSI, con el objetivo de conocer los diferentes protocolos que interactúan en cada una de las capas para llegar finalmente a la capa de aplicación que es en donde los usuarios finales interactúan con los diferentes protocolos.

## **OBJETIVOS GENERALES:**

- Continuar el estudio de las capas del modelo OSI, orientándose Específicamente en las capas que implementa el modelo TCP/IP.
- Conocer los conceptos y protocolos implementados en la capa de red, transporte y aplicación, así como conocer sobre sus usos, configuración, diseño e implementación de estos protocolos principalmente orientado a redes WAN.
- 3. Dar al estudiante los conocimientos básicos de seguridad informática.
- 4. Conocer como las redes pueden ser implementadas en la nube.

## **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- 1. Comprender los protocolos de la capa de red, sus características principales.
- 2. Comprender los principales protocolos de aplicación de la capa de Transporte del modelo OSI.
- 3. Conocer como en los servicios de la nube, tales como AWS se implementan todos los servicios de red.
- 4. Gestión de los servicios de red de una forma integral para la empresa

## METODOLOGÍA:

- Clases presenciales en el salón de clase.
- Practicas el laboratorio.
- Prácticas individuales y en grupos.
- Análisis y discusión de videos.
- Proyecto en grupo.
- Exposiciones con profesionales del área de telecomunicaciones y seguridad informática.

• Para aprobar el curso se requiere tener un 75% de asistencia a clases

Si por razón de fuerza mayor (Hospitalización, muerte familiar cercano) no puede asistir a 1 de los parciales, deberá presentar carta de excusa para poder optar al examen de reposición.

BIBLIOGRAFÍA: AWS Certified Advanced Networking, Official Study Guide. SYBEX. ISBN:978-1 119-43983-7