

Semana

1 de 14

Concepto Principal

Conceptos Generales y Configuraciones Básicas

Tema

Conceptos Generales

Objetivos

1. Explicar los fundamentos de las redes de computadoras, incluyendo su importancia y las principales aplicaciones.
2. Describir los componentes fundamentales de una red (dispositivos, medios, protocolos) y su función dentro de la comunicación en red.
3. Comprender la estructura y funcionamiento del modelo OSI y TCP/IP, relacionando cada capa con los protocolos asociados y su interacción en el proceso de transmisión de datos.
4. Aplicar los conceptos aprendidos durante la semana en relación a los elementos que componen una red y los distintos protocolos que se aplican en cada capa según los modelos.

Referencia a Meta del Curso

Lograr que los estudiantes comprendan y apliquen los conceptos esenciales de las redes de computadoras, familiarizándose con los modelos OSI y TCP/IP, y adquiriendo habilidades principales para identificar los dispositivos que componen una red básica. Esta base conceptual es fundamental para avanzar hacia configuraciones más complejas y dinámicas, incluyendo el manejo de protocolos de enrutamiento y commutación, lo cual es parte del objetivo general del curso.

Cronograma

Numeral	Recurso	Presentación	Video	Lectura	Ejercicio		Cuestionario		Total de Tiempo	
	Tiempo aproximado en minutos	15	10	10	15	5	5	15		
	Sub Tema									
1	Redes de Comunicación	x							15	
2	Tipos de redes		x						10	
3	Elementos de una Red					x			5	
4	Topologías			x	x				25	
5	Modelo de Referencia OSI y TCP/IP	x							15	
6	Protocolos	x						x	30	
									Tiempo Total en minutos 100	

Melani Alejandra López de la Roca
2844605750101@ingenieria.usac.edu.gt