

Licenciatura: ISC

Materia:

**REDES DE COMPUTADORAS I**

Clave:

PE-ISC501

Modalidad: EJECUTIVA

Cuatrimestr:

5

Horas:

4

**OBJETIVO:**

Conocer el proceso de comunicación de datos, sus componentes y ser capaz de diseñar e implementar una red de área local.

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
1	<b>UNIDAD 1</b> <b>INTRODUCCION A LAS REDES</b> 1.1. Antecedentes históricos.	1.2. Concepto de red.	1.3. Características de la red.	1.4. Que es una red informática.	
	EN CASA	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8
	1.5. Redes de Área Local.	1.6. Componentes de una Red.	1.7. Clasificación de redes.	1.8. Topologías de Redes.	
2	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
	1.9. Dispositivos.	1.10. Intermedios.	1.11. Medios de transmisión.	1.12. Protocolos de comunicación	ENSAYO UNIDAD I,
3	CLASE 5	CLASE 6	CLASE 7	CLASE 8	
	<b>UNIDAD II</b> <b>MODELOS DE COMUNICACION</b> 2.1 Conceptos.	2.2 Antecedentes del Modelo OSI.	2.3 Características principales de los niveles del modelo OSI	2.4 Niveles del modelo OSI.	
	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4	PLATAFORMA EDUCATIVA
	2.5 Modelos TCP/IP.	2.6 Comparación.			MAPA CONCEPTUAL DE TIPOS DE DATO

<b>EN CASA</b>	<b>CLASE 5</b>	<b>CLASE 6</b>	<b>CLASE 7</b>	<b>CLASE 8</b>	
				<b>UNIDAD III</b> <b>CAPA DEL MODELO OSI Y TCP/IP</b> <b>3.1 Niveles del modelo de referencia OSI.</b>	

<b>S</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>	<b>CLASE 3</b>	<b>CLASE 4</b>	<b>PLATAFORMA EDUCATIVA</b>
<b>4</b>	3.2 Transmisión de datos en el modelo OSI	3.3 Modelo de Arquitectura del Protocolo TCP/IP	3.4 Capa de Internet/Red.	3.5 Protocolo UDP	
<b>EN CASA</b>	<b>CLASE 5</b>	<b>CLASE 6</b>	<b>CLASE 7</b>	<b>CLASE 8</b>	
	3.6 Datagrama UDP.	3.7 UDP Vs TCP	3.8 Capa de Red.	3.9 IPv4.	
<b>S</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>	<b>CLASE 3</b>	<b>CLASE 4</b>	<b>PLATAFORMA EDUCATIVA</b>
<b>5</b>	3.10 Los Campos de Red y Host y Tipos de dirección IP				CUADRO SINOPTICO UNIDAD III ARBOLES
<b>EN CASA</b>	<b>CLASE 5</b>	<b>CLASE 6</b>	<b>CLASE 7</b>	<b>CLASE 8</b>	
			<b>UNIDAD IV</b> <b>CAPA DE ENLACE DE DATOS</b> 4.1 Técnica de Control de Acceso al Medio.	4.2 Medios Compartidos	
<b>S</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>	<b>CLASE 3</b>	<b>CLASE 4</b>	<b>PLATAFORMA EDUCATIVA</b>
<b>6</b>	4.3 Medios no Compartidos.	4.4 Direccionamiento del Control de Acceso al Medio y Tramado de Datos.	4.5 Entandares.	4.6 Comparación entre topologías lógicas y física.	<b>RETROALIMENTACION</b>
<b>EN CASA</b>	<b>CLASE 5</b>	<b>CLASE 6</b>	<b>CLASE 7</b>	<b>CLASE 8</b>	
	4.7 Señalización y Codificación Física.	4.8 Codificación.	4.9 Medios Guiados.	4.10 Cable Coaxial. 4.11 Fibra Óptica 4.12 Satelites.	
<b>7</b>	<b>CLASE 1</b>	<b>CLASE 2</b>			<b>PLATAFORMA EDUCATIVA</b>
	<b>EXAMEN DE MODULO</b>				<b>EXAMEN FINAL EN PLATAFORMA OPCIONAL, OBLIGATORIO PARA LOS ALUMNOS EN MODALIDAD VIRTUAL</b>

<b>ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:</b>	<p>1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron)</p> <p>2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla).</p> <p>3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas.</p> <p>4.-Propiciar Actividades de Interes dentro del Proceso de Enseñanza - Aprendizaje para generar Investigaciones.</p> <p>5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teoricamente.</p>
---	--

<b>ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:</b>	<p>1. Exámenes Orales.</p> <p>2. Exposiciones como Evaluacion.</p> <p>3. Improvisaciones.</p>
-----------------------------------	---

SUGERENCIA BIBLIOGRAFICA				
No	TIPO	TITULO	AUTOR	EDITORIAL
1	Libro	REDES I	RDCOM	CERNING
2	Libro	REDINFORMATICA	CIMEC	MSTORTI
3	Libro	MUDNORED	ROBERTO FLORES	ECOE

SUGERENCIAS DE VIDEOS ACADEMICOS				
No	TIPO	TITULO	LINK	AUTOR
1	Video	PROTOCOLOS	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=oQQWkldr73E">https://www.youtube.com/watch?v=oQQWkldr73E</a>	CIMEC
2	Video	REDES	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5k2DWMRTXMM">https://www.youtube.com/watch?v=5k2DWMRTXMM</a>	BETTATECH
3	Video	CALES	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Aqftq6nlgnM">https://www.youtube.com/watch?v=Aqftq6nlgnM</a>	RDCOM

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Actividades en Plataforma Educativa	30%
1er Actividad	15%

2da Actividad	15%
<b>Actividades aulicas</b>	20%
<b>Examen</b>	50%
<b>Total</b>	100%
<b>Escala de calificación</b>	7- 10
<b>Minima aprobatoria</b>	7

**NOTA:**

En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la subdirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.

