



# PLAN DE TRABAJO

## LICENCIATURAS EN QUE SE IMPARTE

1. Informática 6 Semestre

### DATOS DE LA ASIGNATURA

<b>Nombre:</b>	Telecomunicaciones II
<b>Clave(s):</b>	1567
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Plan de Estudios:</b>	Plan 2012 (actualizado 2016)

### FECHAS DEL SEMESTRE:

<b>Inicio semestre:</b>	12 de febrero de 2024
<b>Fin del semestre:</b>	21 de junio 2024
<b>Plataforma educativa:</b>	28 de febrero de 2024 Primer día para entrega de actividades en plataforma
<b>Cierre de plataformas:</b>	16 de junio de 2024 a las 23:00 hrs. Último día para entrega de actividades en plataforma
<b>Periodo examen global:</b>	15 y del 17 al 21 de junio 2024
<b>Registro de calificaciones en actas:</b>	
<b>Consulta de calificaciones a partir del:</b>	

## DATOS GENERALES

---

### Objetivo general:

El alumno conocerá los modelos operacionales de redes globales, así como los mecanismos que permiten garantizar la seguridad de los datos, y administrar los diversos componentes de las redes globales

### Contenido temático:

Tema		Teóricas	Prácticas
1	Interoperabilidad en redes	16	
2	Integridad	14	
3	Seguridad	16	
4	Redes inalámbricas	18	
<b>Total</b>		64	
<b>Suma total de horas</b>		64	

## BIENVENIDA

---

Apreciable alumn@s:

Estaré asesorándote durante el presente semestre, mi labor es apoyarte en tu proceso de aprendizaje, resolviendo tus dudas y sugiriéndote como aprovechar los contenidos para que puedas obtener un mejor aprendizaje. No dejes de asistir a las asesorías tantas veces consideres necesario. |

## PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

---

Las redes globales que cubren regiones geográficas grandes, incluidas las redes locales y otras redes de telecomunicaciones, dispositivos. A través del cual varias redes informáticas se pueden "comunicar entre sí".

Hoy, cuando el marco geográfico de las redes se mueve para conectar a los usuarios de diferentes ciudades y estados, la LAN se transforma en una red de computación global [DHW (WAN)], y el número de computadoras en la red ya puede variar desde una docena hasta Varios miles |

## FORMA EN QUE EL ALUMNO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

---

El **asesor** asignado a tu grupo **revisará tus actividades de aprendizaje en plataforma y tendrás un comentario** a cada una de ellas ***en un lapso que no debe ser mayor a una semana después de entregar la actividad***, lo cual te permita conocer la retroalimentación correspondiente para que puedas analizar y asimilar los comentarios que, sin duda, repercutirán en tu aprendizaje. Asimismo, es recomendable que presentes tus exámenes parciales una vez que hayas entregado las actividades de aprendizaje de esas unidades y consideres que te has preparado lo suficiente para poder acreditarlos.

La asignatura está basada en el Programa del Plan de Estudios de la Licenciatura en Informática correspondiente a la materia de Análisis Diseño e Implantación de Algoritmos plan de estudios actualización 2016, por lo cual te recomendamos que seas dedicado e inviertas el tiempo necesario para lograr los objetivos del curso.

A continuación, se exponen las indicaciones generales sobre la manera de trabajar la asignatura.

1. Las actividades de aprendizaje se basan en las unidades que se establecen en el temario de la materia. El desarrollo y la entrega de las actividades tienen que llevarse en el orden en que se presentan las diferentes unidades.
3. Evita enviar tus actividades por otros medios ya que es indispensable que éstas estén debidamente registradas y evaluadas en la plataforma, no se te revisarán vía correo electrónico. Puedes utilizar el chat para comunicarte con nosotros, correo electrónico o bien visitarnos en los horarios y cubículos que nos corresponden.
4. En cada unidad, deberás desarrollar los cuestionarios de reforzamiento que también forman parte de las actividades de cada unidad, así mismo se te indicará que actividades del cuaderno de actividades digital deberás desarrollar.
5. Cabe mencionar, que cada una de las actividades que desarrolles serán de tu autoría y pondrás, debidamente señalado, las fuentes que consultaste. No olvides que deberás realizarlo bajo el formato APA 6° edición.
6. Deberás estar atento y respetar los periodos y fechas de exámenes parciales y en su caso finales (si así lo decides), ya que estos serán por única ocasión.
7. Las fechas de parciales y global se te avisará en la misma plataforma, dado que debes inscribirte a ellos.
8. Deberás estar atento en la fecha de cierre de la plataforma ya que después de esta, no se recibirán actividades fuera del tiempo establecido ni por correo.
9. Evita enviar hasta el final todas las actividades y juntar los exámenes ya que si te atrasas corres el riesgo de no ser evaluado y perder los periodos previamente programados.

Las actividades de aprendizaje determinadas por los asesores son tareas que se han estructurado de tal forma que te permitan desarrollar habilidades y destrezas, para dar solución a un problema en específico, producto de los aprendizajes significativos derivados de la apropiación de los contenidos temáticos de la asignatura correspondiente.

## **Exámenes**

***Para la presentación de los exámenes parciales, deberás haber entregado las actividades correspondientes a las unidades implicadas en cada examen. Mismas que serán calificadas y retroalimentadas antes de su aplicación. Una vez presentado el parcial correspondiente ya no se revisarán las actividades que correspondan a dicho parcial.***

Si consideras que cuentas con los conocimientos suficientes para acreditar la asignatura sin cursarla, podrás solicitar un examen global por Artículo 12 (Reglamento del Estatuto del Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia), que a continuación se cita:

*"Los alumnos inscritos en el nivel licenciatura en el Sistema Universidad Abierta y Educación a Distancia podrán presentar exámenes para acreditar asignaturas, áreas o módulos en los que estén inscritos y no deseen esperar el periodo de exámenes establecido por su facultad o escuela."* ]

Para la realización de tus actividades deberás cuidar tu **ortografía** y usar **fuentes oficiales** como: libros, revistas, artículos, etcétera. Recuerda hacer la cita en formato APA, ya que, si no lo haces incurrirás en plagio. [https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3\\_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf](https://www.revista.unam.mx/wp-content/uploads/3_Normas-APA-7-ed-2019-11-6.pdf) .

Las actividades elaboradas con inteligencia artificial serán sancionadas según el criterio que establezca profesor.

## ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

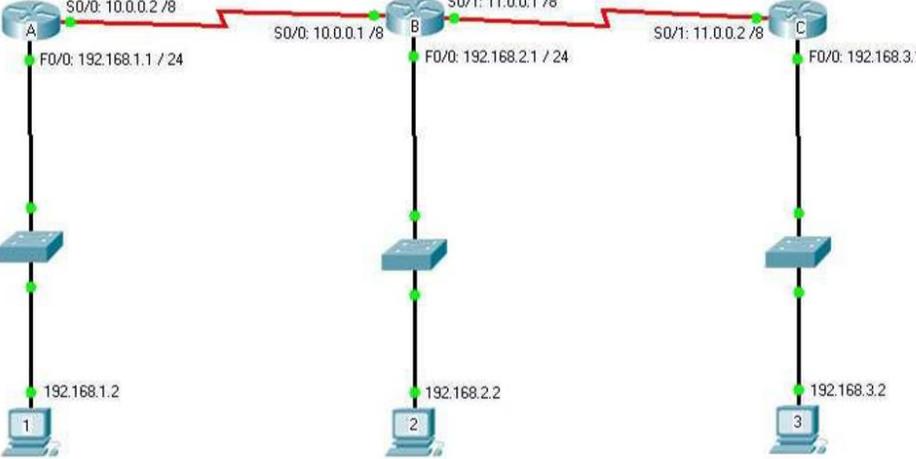
---

Estimado alumno, para facilitar el aprendizaje de esta asignatura, en la sección de recursos de tu plataforma encontrarás un archivo llamado Videoclases, que contiene los vínculos a videos que tu profesor ha grabado para ti.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
Unidad 1 Interoperabilidad en redes	ACTIVIDAD 1	TIPOS DE REDES  Elabora una infografía donde muestres la clasificación de las redes de datos.	Kurose, J., & Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.	5

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
			Stallings, W. (Año de publicación). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.  Tanenbaum, A. S. (Año de publicación). Redes de Computadoras. Editorial.	
	ACTIVIDAD 2	<p>DISEÑO DE UNA RED LAN</p> <p>Realiza un diseño de red siguientes características: En un edificio de 3 pisos se tienen 5 computadoras con Windows 20, dos teléfonos VoIP y una impresora por cada piso (15 Pc, 6 teléfonos en total y 3 impresoras).</p> <p>El cliente necesita tener estos equipos en red confinada con capacidad para 10 nodos por piso para compartir archivos, impresoras, acceso a internet además de un servidor con Apache, PHP y MySQL con tecnología de red ethernet.</p> <p>El diseño debe mostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tendido (por donde se instala) de los cables de acuerdo a la topología que soporte y bajo los estándares EIA/TIA de cableado estructurado.</li> <li>• Cantidad de cable usado en cada nodo y del cableado vertical.</li> </ul>	Kurose, J., & Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.  Stallings, W. (Año de publicación).	10

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbología que indique nodos, cables, ductos, rack, computadoras, impresoras y equipo de red.</li> <li>• Identificación la red TCP/IP y ubicación el edificio de cada uno de los dispositivos.</li> <li>• Salida a internet (ubicación del rack principal).</li> </ul>	<p>Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (Año de publicación). Redes de Computadoras. Editorial.</p>	
	ACTIVIDAD 3	<p><b>Dispositivos</b></p> <p>Elabora un mapa mental o infografía, que muestre las características de los diferentes dispositivos de interconexión</p>		5
Unidad 2 Integridad	ACTIVIDAD 1	<p><b>Encriptación</b></p> <p>Realiza una investigación sobre los algoritmos de clave simétrica y clave asimétrica, señalando:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ventajas y desventajas</li> <li>• Explica la diferencia</li> <li>• Da ejemplos</li> </ul>		5
	ACTIVIDAD 2	<p><b>Conceptos Generales</b></p> <p>Elabora un mapa conceptual donde describas los siguientes conceptos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección</li> <li>• Interrupción</li> <li>• Modificación</li> <li>• Control de acceso</li> </ul>		5

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
	ACTIVIDAD 3	<p><b>CONFIGURAR RUTAS ESTÁTICAS</b></p> <p>Esta práctica es para que comprendan cómo funciona y cómo se configura el enrutamiento estático. El ejercicio está hecho con 3 routers. En el gráfico pueden ver la topología que vamos a usar y que tienen armada y funcionando en Packet Tracer. La finalidad de ejercicio es que se pueda enrutar tráfico entre las redes 192.168.1.0/24, 192.168.2.0/24 y 192.168.3.0/24 sin ningún protocolo de enrutamiento, usando solo rutas estáticas.</p>  <p><b>PASO 1 - Configuración de los Hosts</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Host A IP: 192.168.1.2 Máscara: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.1.1</li> <li>• Host B IP: 192.168.2.2 Máscara: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.2.1</li> <li>• Host C IP: 192.168.3.2 Máscara: 255.255.255.0 Default Gateway: 192.168.3.1</li> </ul>	<p>Kurose, J., &amp; Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.</p> <p>Stallings, W. (Año de publicación). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (Año de publicación). Redes de Computadoras. Editorial.</p>	10

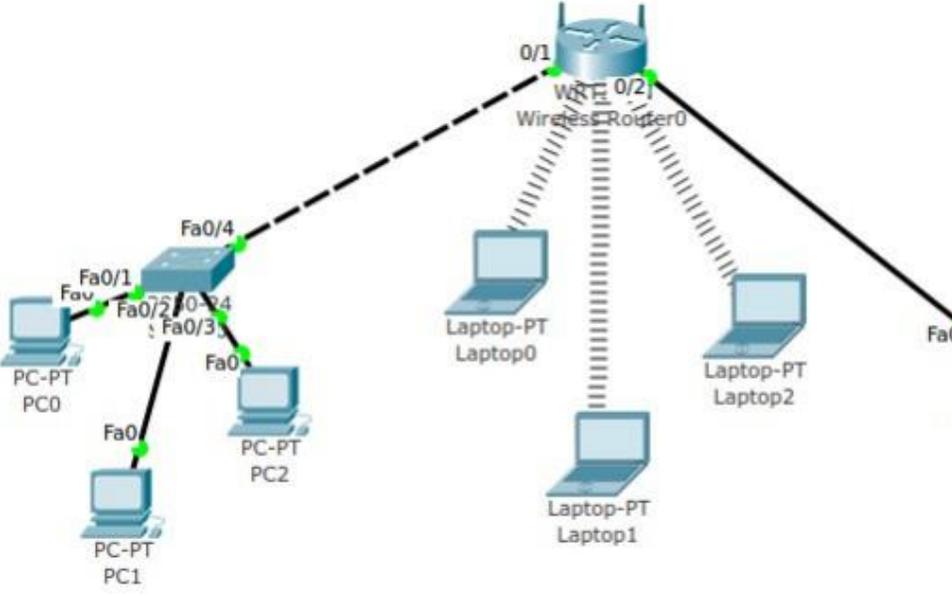
Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>Observaciones: El default gateway (puerta de enlace) para los hosts es la interfaz del router conectada a la red a la cual pertenece el host. En este caso es la FastEthernet 0/0 de cada router.</p> <p>PASO 2 - Configuración Básica de los Routers</p> <p>Router A</p> <pre>Router&gt;enable Router#config terminal Router(config)#hostname RouterA RouterA(config)#interface fastethernet 0/0 RouterA(config-if)#ip address 192.168.1.1 255.255.255.0 RouterA(config-if)#no shutdown RouterA(config-if)#exit RouterA(config)#interface serial 0/0 RouterA(config-if)#ip address 10.0.0.2 255.0.0.0 RouterA(config-if)#no shutdown</pre> <p>Router B</p> <pre>Router&gt;enable Router#config terminal Router(config)#hostname RouterB RouterB(config)#interface fastethernet 0/0 RouterB(config-if)#ip address 192.168.2.1 255.255.255.0 RouterB(config-if)#no shutdown RouterB(config-if)#exit RouterB(config)#interface serial 0/0 RouterB(config-if)#ip address 10.0.0.1 255.0.0.0 RouterB(config-if)#clock rate 56000 RouterB(config-if)#no shutdown RouterB(config-if)#exit RouterB(config)#interface serial 0/1 RouterB(config-if)#ip address 11.0.0.1 255.0.0.0 RouterB(config-if)#clock rate 56000 RouterB(config-if)#no shutdown</pre>		

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<pre> Router C Router&gt;enable Router#config terminal Router(config)#hostname RouterC RouterC(config)#interface fastethernet 0/0 RouterC(config-if)#ip address 192.168.3.1 255.255.255.0 RouterC(config-if)#no shutdown RouterC(config-if)#exit RouterC(config)#interface serial 0/1 RouterC(config-if)#ip address 11.0.0.2 255.0.0.0 RouterC(config-if)#no shutdown </pre> <p>Observaciones: Con los routers así configurados tienen que tener conectividad básica entre todos los dispositivos. Si tienen dudas hagan desde los routers, en el modo exec privilegiado (#), un “show cdp neighbors” y en el resultado, si está todo bien configurado, les deben aparecer los routers y switches directamente conectados, si no les aparece alguno revisen la configuración porque algo mal hicieron.</p> <p>PASO 3 - Configurar Rutas Estáticas</p> <p>Hay dos formas de configurar las rutas estáticas, usando la “IP del siguiente salto” o la “interfaz de salida”, pueden usar cualquiera de las dos. Normalmente se usa la “IP del siguiente salto” que es la IP de la interfaz del router directamente conectado, pero si entre los datos no la tenemos, podemos usar la “interfaz de salida” que es la interfaz del router local. No hay forma de hacer rutas estáticas sin conocer la dirección de red destino, para ese caso se usan “rutas por defecto” o un “default gateway” en el router.</p> <p>A) Configurar Rutas Estáticas Utilizando la “IP del Siguiete Salto”</p> <pre> Router A RouterA&gt;enable RouterA#config terminal RouterA(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 10.0.0.1 RouterA(config)#ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 10.0.0.1 </pre>		

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>Observaciones: Con estas rutas estáticas le estamos diciendo al RouterA que todo tráfico hacia la red 192.168.2.0 y 192.168.3.0 se debe enviar hacia la interfaz con la IP 10.0.0.1 para que lo resuelva.</p> <pre>RouterB RouterB&gt;enable RouterB#config terminal RouterB(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 10.0.0.2 RouterB(config)#ip route 192.168.3.0 255.255.255.0 11.0.0.2</pre> <p>Observaciones: Con la primera ruta estática le estamos diciendo al RouterB que todo tráfico hacia la red 192.168.1.0 se debe enviar hacia la interfaz con la IP 10.0.0.2 para que lo resuelva. Con la segunda ruta estática le estamos diciendo al RouterB que todo tráfico hacia la red 192.168.3.0 se debe enviar hacia la interfaz con la IP 11.0.0.2 para que lo resuelva.</p> <pre>RouterC RouterC&gt;enable RouterC#config terminal RouterC(config)#ip route 192.168.2.0 255.255.255.0 11.0.0.1 RouterC(config)#ip route 192.168.1.0 255.255.255.0 11.0.0.1</pre> <p>Observaciones: Con la primera ruta estática le estamos diciendo al RouterC que todo tráfico hacia la red 192.168.2.0 se debe enviar hacia la interfaz con la IP 11.0.0.1 para que lo resuelva. Con la segunda ruta estática le estamos diciendo al RouterC que todo tráfico hacia la red 192.168.1.0 se debe enviar hacia la interfaz con la IP 11.0.0.1 para que lo resuelva.</p> <p>Comprobación del Ejercicio. Para comprobar el ejercicio solo basta con hacer ping entre los diferentes hosts y si son todos exitosos el ejercicio está ok.</p>		

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<b>Unidad 3 Seguridad</b>	ACTIVIDAD 1	<p>Realiza una investigación de máximo de 2 cuartillas sobre cómo detectar y solucionar los siguientes ataques de red:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Envenenamiento ARP</li> <li>• Ping de la muerte</li> <li>• IP spoofing o Man in the Middle</li> <li>• Port surfing</li> <li>• Sniffing</li> </ul>	<p>Kurose, J., &amp; Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.</p> <p>Stallings, W. (Año de publicación). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (Año de publicación). Redes de Computadoras. Editorial.</p>	2
	ACTIVIDAD 2	SEGURIDAD PERIMETRAL		3

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>Investiga la manera en que funciona la seguridad perimetral tu investigación debe contener al menos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Definición</li> <li>• Clasificación</li> <li>• Aplicación</li> <li>• Un esquema como ejemplo</li> </ul>		
<p><b>Unidad 4</b> <b>Redes</b> <b>Inalámbricas</b></p>	<p>ACTIVIDAD 1</p>	<p><b>MONTAJE DE UNA RED MIXTA CON PACKET TRACER</b></p> <p>Vamos a simular en Packet Tracer una red parecida a la que tenemos en el centro. En ella habrá equipos que se conectan por cable, otros por wifi. En esta red también habrá servidores para poder alojar páginas web. Para ello:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inserte 3 computadoras de escritorio. Estas computadoras tendrán una tarjeta de red FastEthernet.</li> <li>2. Conecta estas tres computadoras a un switch tal y como se ve en la figura de abajo.</li> <li>3. Inserta 3 laptops. Estas computadoras tendrán una tarjeta de red Wifi.</li> <li>4. Inserta 1 servidor. Este servidor debe tener una tarjeta Fast Ethernet.</li> <li>5. Incluye un router Wifi y asegúrate de conectarle el switch así como el servidor ambos a un puerto Ethernet, no al puerto Internet del router. Para ello debes usar un cable cruzado en el switch y un cable normal en el servidor tal como se ve en la figura.</li> </ol>	<p>Kurose, J., &amp; Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.</p> <p>Stallings, W. (Año de publicación). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (Año de publicación).</p>	<p>10</p>

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		 <p>The diagram illustrates a network topology. At the top is a 'Wireless Router0' with two wireless ports labeled '0/1' and '0/2'. A dashed line connects the router to a switch at 'Fa0/4'. The switch is connected to three 'PC-PT' devices (PC0, PC1, PC2) via ports 'Fa0/1', 'Fa0/2', and 'Fa0/3' respectively. A solid line connects the router to a 'Serv' (Server) at 'Fa0'. Three 'Laptop-PT' devices (Laptop0, Laptop1, Laptop2) are connected to the router via wireless connections. The router also has a 'WLAN' port.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Las direcciones ip de todas las computadoras, así como el servidor las obtendrán los equipos automáticamente por lo que indique en la configuración de la ip que la obtenga por DHCP tal y como se ve en la imagen inferior.</li> <li>7. Para verificar que todo está bien haga un ping entre cualesquiera computadoras. Para ello elige una de las computadoras, accede a la pestaña Desktop y abre la aplicación Command Prompt. En dicha pantalla negra escribe ping 192.168.0.x donde la x representa el número de otra de las computadoras de la red.</li> <li>8. Así mismo accede a la página web que tiene el servidor para verificar que la red funciona perfectamente. Para ello usa la herramienta web browser del navegador de una de las computadoras (en la pestaña Desktop) y escribe la dirección ip del servidor. Si todo ha ido bien verá una página web.</li> <li>9. Para mejorar la seguridad de la red wifi, vamos a acceder al router wifi. Para ello tienes que, desde un pc de sobremesa, en el navegador web, poner la ip</li> </ol>	Redes de Computadoras. Editorial.	

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>del router 192.168.0.1 Acto seguido le pedirá usuario y contraseña que será admin admin. Una vez ahí vaya al apartado Wireless o al apartado Administration.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a. El SSID sea RED1234</li> <li>b. El modo de seguridad sea WPA2- Personal TKIP con la contraseña a0s9d8f7g6</li> <li>c. Cambie la contraseña de acceso al router a admintic Para que estos cambios se hagan efectivos no olvide en la parte inferior de cada una de las ventanas darle a Save Settings.</li> </ol> <p>10. Tras hacer los cambios podrá observar que los portátiles se han desconectado ya que no disponen de la contraseña wifi. Ponga la nueva contraseña wifi para que los portátiles se puedan conectar a la red wifi. En la imagen que aparece a continuación puede ver donde se realizan estos cambios.</p> <p>11. Verifique además que la contraseña de acceso al router se ha modificado, es decir, el usuario será admin pero la contraseña admintic.</p> <p>12. 12. Guarde el archivo con el nombre REDMIXTA.pkt y súbalo a la plataforma.</p>		
	ACTIVIDAD 2	<p>PROTOCOLOS DE SEGURIDAD</p> <p>Elabora un mapa mental donde describas la familia de protocolos de seguridad y encripta miento para redes inalámbricas LAN y WAN.</p>	<p>Kurose, J., &amp; Ross, K. (Año de publicación). Redes de Computadoras: Un Enfoque Descendente. Editorial.</p> <p>Stallings, W. (Año de</p>	5

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
			<p>publicación). Comunicaciones y Redes de Computadoras. Editorial.</p> <p>Tanenbaum, A. S. (Año de publicación). Redes de Computadoras. Editorial.</p>	
	ACTIVIDAD 3	<p>REDES DE ÚLTIMA MILLA</p> <p>Investiga que son las redes de última milla y elabora un cuadro con las siguientes columnas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre del ISP</li> <li>• Tecnología usada</li> <li>• Medio de transmisión</li> <li>• Velocidad</li> <li>• Ventajas</li> <li>• Desventajas</li> </ul>		5
	ACTIVIDAD COLABORATIVA	<p>FORO</p> <p>Lleva a cabo una investigación sobre <b>al menos dos</b> innovaciones tecnológicas o descubrimientos aplicables a redes de datos.</p> <p>Agrega tu investigación al tema "Lo nuevo en redes de datos" del foro general en la plataforma teniendo cuidado de <b>no repetir alguna</b></p>		5

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		participación registrada con anterioridad por alguno de tus compañeros.		
Ponderación total de las actividades				70

## EXÁMENES

De acuerdo con los lineamientos del modelo educativo, tienes tres períodos a lo largo del semestre para presentar tus exámenes parciales (consulta las fechas en el calendario de inscripción a parciales y globales en el Portal SUAyED), tú decides el período en el que los realizarás. Si tu asignatura es optativa, deberás consultar los períodos y número de exámenes con tu asesor.

Para esta asignatura están programados de la siguiente manera:

- **Parciales:**

Deberás entregar las actividades de aprendizaje de las unidades implicadas en cada parcial, **antes de que inicie el periodo de aplicación**. Es importante que te inscribas en cada periodo y cumplas con los lineamientos para su presentación.

NÚMERO	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)
1ro.	1 y 2	15
2do.	3 y 4	15

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	15 y del 17 al 21 de junio 2024

## PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

---

### Porcentajes de evaluación:

Concepto	Porcentajes
Actividades de aprendizaje	65 %
Actividades colaborativas	05 %
Exámenes parciales	30 %
Otro	00 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

### Escala de evaluación:

Rango	Calificación
1.00 a 5.99	5
6.00 a 6.55	6
6.56 a 7.55	7
7.56 a 8.55	8
8.56 a 9.55	9
9.56 a 10.00	10

## FUNCIONES DEL ASESOR

---

Por ser una modalidad abierta, tu asesor:

1. Será tu apoyo y guía de manera presencial para la resolución de dudas y desarrollo de las actividades; así mismo, por la mensajería de la plataforma educativa para dudas concretas.
2. Calificará y retroalimentará tus actividades de aprendizaje en plataforma educativa en un lapso no mayor a diez días hábiles después de la entrega.
3. Te recomendará recursos didácticos adicionales para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviará tu calificación al finalizar el semestre de manera personalizada.

## DATOS DEL ASESOR O GRUPO DE ASESORES

---

Nombre	Correo electrónico
Juan José Méndez Medina	jjmendez@fca.unam.mx

Enseñar no es transferir conocimiento, sino crear las posibilidades para su propia producción o construcción.

Paulo Freire