

PLAN DE TRABAJO

I. Datos de la institución

Plantel		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN DIVISIÓN SISTEMA UNIVERSIDAD ABIERTA Y EDUCACIÓN A DISTANCIA Modalidad: A Distancia		Grado o Licenciatura	Licenciatura en Informática
---------	---	--	---	----------------------	-----------------------------

II. Datos del asesor

Nombre	DIAZ CHAVARRIA ISRAEL	Correo	israeldch@hotmail.com
--------	-----------------------	--------	-----------------------

III. Datos de la asignatura

Nombre	TELECOMUNICACIONES I (REDES LOCALES)	Clave	1467	Grupo	8591
Modalidad	Obligatoria	Plan	2012	Fecha de inicio del semestre	13 de febrero de 2024
Horas de asesoría semanal	4	Horario	Martes: 20:00 - 22:00 hrs Jueves: 20:00 - 22:00 hrs	Fecha de término del semestre	20 de junio de 2024

IV. Contenido temático

TEMA	HORAS		
	Total	Teoría	Práctica
I. Señales	16	16	0
II. Transmisión y comunicación de datos	16	16	0

III. Protocolos de comunicación	14	14	0
IV. Valoración de la información en la organización	18	18	0

V. Presentación general del programa

Estimado (a) alumno (a) de la asignatura TELECOMUNICACIONES I

Seré tu asesor durante este curso, así que mi labor es ayudarte en tu proceso de aprendizaje, ya sea resolviendo tus dudas o sugerirte cómo aprovechar los contenidos en línea. No dejes de preguntar cuanto sea necesario y las veces que consideres pertinentes. También revisaré el resultado de tus actividades de aprendizaje y tendrás un comentario a cada una de ellas en un tiempo no mayor a 72 horas. Tus mensajes de correo serán contestados a más tardar al día siguiente.

Se realizarán 6 videoconferencias vía zoom en las siguientes fechas, se indicará la liga 48 horas antes.

Se abordará los cierres de unidad y dudas que correspondan.

VC1: 20 de febrero 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas generales y esquema de trabajo.

VC2: 05 de marzo 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas Unidad 1 y 2.

VC3: 21 de marzo 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas de la Unidad 1 y 2.

VC4: 30 de abril 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas de la Unidad 3 y 4.

VC5: 14 de mayo 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas de la Unidad 3 y 4.

VC6: 04 de junio del 2023, 20:00 a las 22:00 horas, liga en el foro, conforme al avance de la asignatura.

Objetivo: Dudas finales.

VI. Forma en que el alumno deberá preparar la asignatura

Antes de que inicies tu trabajo en línea, te presentamos las secciones de cómo se encuentra constituida cada asignatura de la Licenciatura. Cada una de ellas es importante para tu estudio ya que te guiarán en el proceso de tu aprendizaje a distancia.

- Introducción. Te presenta de manera general los elementos que se trabajarán a lo largo de la asignatura.
- Objetivo de la asignatura. Se establece el alcance que se tendrá con la revisión y trabajo de los materiales elaborados para la materia.
- Mapa conceptual. Podrás observar de manera integral cómo está conformada la asignatura y la relación y continuidad que tienen las unidades entre sí.
- Calendario. Consiste en la programación de fechas para la entrega de las actividades desarrolladas en cada asignatura, con la finalidad de que las elabores y subas en los tiempos estimados a la plataforma; en caso de exceder del tiempo estipulado, la plataforma ya no te permitirá incorporar tu trabajo y éste no podrá ser considerado para tu calificación final.
- Evaluación diagnóstica (Lo que sé). Se encuentra al inicio de cada unidad y permite identificar los conocimientos previos que posees del tema.
- Actividad integradora (Lo que aprendí). Se ubica al final de cada unidad y sirve para relacionar los temas vistos, ya sea a través de un caso práctico, la construcción de un documento, o alguna otra actividad, de acuerdo con el tema en cuestión.
- Contenido. Toda asignatura está integrada por unidades, en cada una de ellas encontrarás una introducción, objetivos y un resumen. De igual forma cada unidad está desglosada en temas que te indican el objetivo específico para cada uno, el desarrollo de la información para alcanzarlo y sus actividades de aprendizaje, autoevaluación y bibliografía específica para profundizar en el tema trabajado.
- Actividades de aprendizaje. 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 del curso correspondiente.
- Autoevaluación. Es una valoración continua de tu aprendizaje. Consiste en una serie de preguntas relacionadas con los temas de las unidades, que te permitirá medir tu grado de avance y apropiación del conocimiento. Con base en el puntaje obtenido, juzgarás si es necesario o no, una nueva revisión de los contenidos del tema o la unidad.
- Fuentes de información. Te proporciona una lista de la bibliografía especializada del área que puedes emplear para ampliar, reforzar o aclarar dudas sobre los contenidos propuestos en cada unidad para tu estudio.
- Examen global. Cada asignatura contiene un examen para calificar tu avance; recuerda que contarás con sólo una oportunidad para responder, tendrás tiempo límite de aplicación. Transcurrido el tiempo establecido, se desactivará de manera automática y obtendrás tu calificación.
- Glosario. Puedes obtener de manera inmediata la definición de conceptos particulares de los temas.

Se manejarán los contenidos de manera didáctica, empleando recursos que te permitan una mejor lectura y comprensión de los temas. Asimismo se fomentará en cada estudiante, la apropiación de una nueva forma de trabajo y aprendizaje de manera independiente, donde crearás nuevos hábitos de estudio y de organización de tiempos para la revisión de materiales en el sitio, búsqueda de bibliografía necesaria, realizar investigaciones, etc.

Deberás desarrollar las actividades dentro y fuera de la plataforma, de manera individual y en ocasiones grupalmente, según sea el caso, para ello se te proporcionan instrucciones claras y tiempos precisos.

La comunicación a lo largo de cada asignatura será continua y de manera síncrona y asíncrona, es decir, que cada actividad elaborada contará con una retroalimentación por parte de tu asesor a través de diversos medios: comentarios directos en la plataforma o consultas específicas a través de las sesiones del chat en los días y horarios establecidos para la materia; foros de discusión establecidos para temas particulares que se van

realizando, las cuales deberán fomentar la reflexión y análisis del tema por estudiar, o algún otro medio que se decida emplear para estar siempre al tanto de tus dudas.

También podrás tener comunicación con tus compañeros a través de correo electrónico o vía chat, para ponerte de acuerdo en las entregas de los trabajos en equipo que se requieran o comentar las presentaciones que se realicen de las actividades solicitadas.

Debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.

Para subir los documentos a la plataforma por favor considera la siguiente nomenclatura que facilitará su almacenamiento en el equipo del asesor.

Ejemplo:

Mi nombre es: Israel Díaz Chavarría

La actividad que subiré al sitio es la Actividad 1 de la Unidad 1

Nombre del archivo correspondiente: DiazChavarrisrael_U1A1

Verifica que se realizó el envío porque es diferente dejarlo como borrador.

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	No. Unidad	No. Actividad	Descripción de la de actividad de acuerdo a la plataforma	Ponderación
29 de febrero de 2024	UNIDAD 1: Señales	Act. de aprendizaje 1	<p>Unidad 1: (Señales) Actividad 1 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Busca en Internet información y lee en qué consiste la teoría de James Clerk Maxwell y las ondas herzianas de Guillermo Marconi, respectivamente. Con la información obtenida, elabora un texto en el que reflexiones sobre el impacto de estos descubrimientos en las telecomunicaciones modernas. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
05 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Señales	Act. de aprendizaje 2	<p>Unidad 1: (Señales) Actividad 2 Videoconferencia 2: Dudas Unidad 1 y 2. Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza la gráfica de una señal analógica e identifica cada una de sus características, a continuación, descríbelas brevemente agregando su simbología. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %

07 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Señales	Act. de aprendizaje 4	<p>Unidad 1: (Señales) Actividad 4 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Busca en Internet información sobre el tema “Técnicas y aplicaciones de la modulación analógica y digital”; con la información obtenida, realiza un texto en Word en tres cuartillas máximo, que explique las aplicaciones de la modulación digital en las comunicaciones inalámbricas. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma</p>	3 %
12 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Señales	Act. de aprendizaje 5	<p>Unidad 1: (Señales) Actividad 5 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una investigación sobre el tema: Procesos de la conversión analógica-digital. Con la información obtenida realiza un cuadro sinóptico explicando los diferentes procesos. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
12 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Señales	Act. de aprendizaje 6	<p>Unidad 1: (Señales) Actividad 6 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una investigación sobre el tema: códigos de detección de errores. Con la información obtenida: a) Elabora un mapa conceptual explicando la función de los métodos. b) Describe con un ejemplo el funcionamiento del código CRC. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %

14 de marzo de 2024	UNIDAD 1: Señales	Cuestionario de reforzamiento	<p>Unidad 1: (Señales) Cuestionario de la unidad 1 Para realizar este cuestionario debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Por qué una señal digital es discreta en tiempo y en amplitud? 2. ¿Qué es la amplitud de una señal y cómo se representa? 3. ¿Qué es la longitud de onda y cómo se representa? 4. ¿Cuál es la diferencia entre el modo de flujo <i>half duplex</i> y <i>full duplex</i>? 5. Menciona 3 características de la conmutación de paquetes. 6. ¿A través de qué tipo de señales se realiza la modulación digital? 7. ¿En qué consiste la conmutación de circuitos? 8. ¿Qué característica de la señal se afecta en la modulación de frecuencia? 9. ¿Qué significa la modulación FSK? 10. ¿Qué es la Multiplexación y en qué casos debe utilizarse? 11. ¿Qué es la conversión analógico-digital? 12. ¿Cuál es la función del proceso de muestreo en la conversión analógica digital? 13. ¿Qué es la cuantificación en la conversión analógica digital? 14. ¿Cuál es la función del código de detección de errores? <p>El cuestionario debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo (La pregunta con su número que lo identifica y en el siguiente renglón(es) la respuesta correspondiente) y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	5 %
19 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 1	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 1 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.</p> <p>Elabora un cuadro sinóptico sobre los parámetros más importantes de los cables de cobre UTP (Unshielded Twisted Pair) que contenga: categoría, ancho de banda (hz) y velocidad (bps).</p> <p>La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
21 de marzo de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. complementaria 1	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad complementaria 1 Videoconferencia 3: Dudas Unidad 1 y 2.</p> <p>Investiga en internet y elabora los pasos que se realizan en forma ordenada, clara y precisa, para realizar el terminado de un cable UTP con un JACK en el nivel 6a.</p> <p>El Jack es un elemento diferente a un conector.</p> <p>La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %

02 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 2	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 2 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Elabora un cuadro sinóptico sobre los tipos de fibras ópticas, características y aplicaciones descritos en este documento. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
04 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 3	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 3 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Sistemas de cableado estructurado EIA/TIA 568 B. Con la información obtenida describe la función que realizan los diferentes subsistemas del cableado estructurado. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
09 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 4	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 4 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Describe las principales características y aplicaciones de las microondas terrestres y satelitales. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
11 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 5	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 5 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Especificación IEEE 802.11, con la información obtenida realiza un cuadro sinóptico que contenga (frecuencia, velocidad, alcance, protocolos de seguridad) sobre los estándares: a, b, g, n La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %

16 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. complementaria 2	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad Complementaria 2 Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Mapas de calor para la cobertura inalámbrica (router -AP), con la información obtenida realiza un cuadro sinóptico que contenga (frecuencia, cobertura, alcance, formato del mapa, Herramienta). La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
18 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Act. de aprendizaje 6	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Actividad 6 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Elabora un cuadro sinóptico sobre los Estándares de comunicación de datos descritos en este documento, considerando: tipo de red, estándar, protocolo de acceso al medio (MAC), topología, modo de flujo, cableado utilizado y aplicaciones que proporcionan. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
23 de abril de 2024	UNIDAD 2: Transmisión y comunicación de datos	Cuestionario de reforzamiento	<p>Unidad 2: (Transmisión y comunicación de datos) Cuestionario de la unidad 2 Para realizar este cuestionario debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuál es el ancho de banda de la categoría 6A del cable UTP? 2. ¿Cuál es la clasificación de las fibras ópticas de acuerdo al diámetro del núcleo? 3. ¿Cómo afecta la dispersión el desempeño de las fibras ópticas? 4. ¿Cuáles son las diferencias de los tipos de perfil de índice en fibras ópticas? 5. ¿Qué es un empalme con diferencia de núcleo en fibra óptica? 6. ¿Cuál es la función de un divisor óptico? 7. ¿En qué rango de frecuencias operan las microondas terrestres? 8. ¿Qué es la radiodifusión? 9. ¿Cuál es la función y significado de protocolo CSMA/CD de Ethernet? 10. ¿Qué es una colisión tardía y por qué ocurre? 11. ¿Cuál es la distancia y velocidad que soporta 10-Base-2? 12. ¿Cuál es la distancia y velocidad que soporta 100-Base-FX? 13. ¿Cuál es la distancia y velocidad que soporta 1000-Base-CX? 14. ¿Cuál es la topología y velocidad del estándar FDDI? 15. ¿Qué es X.25? 16. ¿Cuáles son las aplicaciones de ISDN? 17. ¿Qué velocidad alcanza el canal H0 de ISDN? 18. ¿Cuál es la velocidad máxima que alcanza Frame Relay? 19. ¿Cuáles son los componentes de ATM? <p>El cuestionario debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo (La pregunta con su número que lo identifica y en el siguiente renglón(es) la respuesta correspondiente) y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	5 %

25 de abril de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 1	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 1 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Elabora un mapa conceptual sobre las funciones y características de las siete capas del modelo de referencia OSI. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
30 de abril de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 3	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 3 Videoconferencia 4: Dudas Unidad 3 y 4. Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Direcciones físicas MAC, con la información obtenida elabora un documento que contenga: Incorpora imágenes y complementa. - Qué es el direccionamiento físico MAC y su importancia - Formato - Capa OSI en que opera - Función de los protocolos para el mapeo dinámico - Diferencia con el direccionamiento lógico IP - Como obtener la MAC en un sistema operativo Windows 10 - Como obtener la MAC de tu teléfono celular. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
02 de mayo de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 4	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 4 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Elabora un cuadro sinóptico sobre el direccionamiento IPv4 que contenga; clases, rangos IP y máscaras naturales. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Direcciones IPv4 no permitidas. Con la información obtenida, elabora un documento que contenga la relación de direcciones IP no permitidas, describiendo las causas por las que no pueden utilizarse. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %

07 de mayo de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 5	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 5 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Conversión de direcciones IPv4 decimal a binario y viceversa. Con la información obtenida, elabora un procedimiento con 4 ejemplos de cómo realizar la conversión de direcciones IP. Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Subneteo de redes IPv4. Con la información obtenida, describe lo siguiente: Explicar que es subneting, pasos para definir una subred y dar un ejemplo para una subred de la clase B. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
09 de mayo de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 6	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 6 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. Con base a la lectura “protocolo de Internet”, explica la función de los campos del formato de cabecera de internet. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %
14 de mayo de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Act. de aprendizaje 8	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Actividad 8 Videoconferencia 5: Dudas Unidad 3 y 4 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. - Realiza un mapa conceptual sobre las ventajas del protocolo IPv6 y explica tres diferencias con IPv4. - Realiza un mapa conceptual sobre la función que realizan los organismos que regulan Internet. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	3 %

16 de mayo de 2024	UNIDAD 3: Protocolos de comunicación	Cuestionario de reforzamiento	<p>Unidad 3: (Protocolos de comunicación) Cuestionario de la unidad 3 Para realizar este cuestionario debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cuál es la función y características de la capa 1 del modelo OSI? 2. ¿Cuál es la función y características de la capa 3 del modelo OSI? 3. ¿Qué es un servicio orientado a la conexión? 4. ¿Cuál es la función de la subcapa MAC de la capa de enlace? 5. ¿Cuál es la función del protocolo UDP? 6. ¿Cuál es la función del protocolo ARP? 7. ¿En qué consiste el proceso de encapsulamiento? 8. ¿Cuál es longitud de una dirección IPv6? 9. ¿Qué es el mapeo estático? 10. ¿En qué consiste el <i>Network ID</i> de una dirección IPv4? 11. ¿Cuál es el rango de direcciones IPv4 clase A 12. ¿Cuál es la función de la clase E de IPV4? 13. ¿En qué consiste el subneteo de direcciones IP? 14. ¿Qué es un <i>socket</i>? 15. ¿Cuál es la función del organismo RFC Editor? <p>El cuestionario debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo (La pregunta con su número que lo identifica y en el siguiente renglón(es) la respuesta correspondiente) y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	5 %
21 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Valoración de la información en la organización	Act. de aprendizaje 2	<p>Unidad 4: (Valoración de la información de la organización) Actividad 2 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad.</p> <p>- Una empresa te contrata para actualizar sus equipos activos "hubs" basados en capa 1 del modelo OSI, ya que requiere implantar el estándar gigabit Ethernet.</p> <p>¿Qué tipo de equipo activo se requiere para soportar el estándar? Justifica tu respuesta de acuerdo con las características de las capas del modelo OSI que correspondan.</p> <p>La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
28 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Valoración de la información en la organización	Act. complementaria 3	<p>Unidad 4: (Valoración de la información de la organización) Actividad Complementaria 3 Realiza una búsqueda en Internet sobre el tema: Elementos y actividades en la implementación de una red.</p> <p>Con la información obtenida, contesta las siguientes preguntas:</p> <p>¿Por qué se debe organizar - "peinar" el cable UTP y sujetarlo con velcro?</p> <p>¿Por qué se debe utilizar un panel de parcheo (UTP) y que capa del modelo OSI tienes al colocar este elemento?</p> <p>¿Indica un rack tipo cerrado (marca, modelo) y por qué se instala un PDU?</p> <p>¿Por qué se utiliza el patch cord en la implementación de una red?</p> <p>La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7.</p> <p>Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	5 %

30 de mayo de 2024	UNIDAD 4: Valoración de la información en la organización	Act. de aprendizaje 4	<p>Unidad 4: (Valoración de la información de la organización) Actividad 4 Para realizar esta actividad debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. - Elabora un mapa conceptual sobre los elementos de la arquitectura de administración de redes. - Realiza un cuadro comparativo sobre la función que realizan las áreas del modelo de funcionalidad FCAPS. La actividad debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo de la actividad (No colocar imágenes como desarrollo de la actividad), conclusiones y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	2 %
04 de junio de 2024	UNIDAD 4: Valoración de la información en la organización	Cuestionario de reforzamiento	<p>Unidad 4: (Valoración de la información de la organización) Cuestionario de la unidad 4 Videoconferencia 6: Dudas Finales Para realizar este cuestionario debes considerar haber estudiado de manera completa y detallada el contenido de la unidad. 1. ¿En qué consiste la tecnología WDM (Multiplexación por Longitud de Onda)? 2. ¿En qué consiste la convergencia de servicios? 3. ¿Qué es el ancho de banda? 4. ¿Cuáles son los tipos de servicios que transmiten las señales? 5. ¿Cuál es el ancho de banda y velocidad que soporta un cable UTP categoría 7A? 6. ¿Cuál es la función de un agente de administración de redes? 7. ¿En qué consiste el modelo de funcionalidad? 8. ¿Cuál es la función del protocolo SNMP? 9. ¿En qué consiste la arquitectura CORBA? 10. ¿Cuál es la función de un NOC? 11. ¿Cuáles son las fases para la implantación de un proyecto? El cuestionario debe tener los siguientes elementos: Caratula, instrucciones de la actividad, fecha de entrega compromiso, desarrollo (La pregunta con su número que lo identifica y en el siguiente renglón(es) la respuesta correspondiente) y bibliografía APA 7. Realiza tu actividad en un procesador de texto, guárdala en tu computadora y una vez que concluyas, presiona el botón Examinar. Localiza el archivo, ya seleccionado, presiona Subir este archivo para guardarlo en la plataforma.</p>	5 %

VII. Sistema de evaluación

FACTORES	DESCRIPCIÓN
----------	-------------

Requisitos	<p>La entrega extemporánea de actividades y cuestionarios se evaluará con base 8, considerando que este correcta la información presentada. Se considera extemporánea hasta con 8 días naturales posteriores a la fecha de entrega compromiso, después de este tiempo, la evaluación de la actividad es CERO.</p> <p>He de señalar que en el hecho de NO PRESENTAR EL EXAMEN FINAL y con base al artículo 3ro del Reglamento General de Exámenes, LA CALIFICACIÓN QUE SE COLOCARÁ EN ACTAS ES NP.</p> <p>Examen Final. Al finalizar el semestre (Primera semana de Junio 2024), presentarás un examen que contempla todos los temas de la asignatura (programa de la asignatura Plan 2012). Debes tener presente que sólo tienes un intento y tiempo definido por plataforma para contestarlo y que al terminar ese tiempo se cerrará automáticamente, enviando la calificación obtenida.</p>	
Porcentajes	<p>Act. de aprendizaje</p> <p>Cuestionario de reforzamiento</p> <p>Examen Final</p> <p>Act. complementaria</p> <p>TOTAL</p>	<p>49 %</p> <p>20 %</p> <p>20 %</p> <p>11 %</p> <p>100 %</p>
<p>La calificación final de la asignatura está en función de la ponderación del asesor, no de la que se visualiza en la plataforma. Es necesario solicitar por correo electrónico la calificación final al asesor.</p>		

VIII. Recursos y estrategias didácticas

Lecturas Obligatorias	(X)
Elaboración de Actividades de Aprendizaje	(X)
Software Específico	(X)
Procesadores de Texto, Hojas de Cálculo y Editores de Presentación	(X)
Videos	(X)
Plataforma Educativa	(X)
Chat	(X)
Correo Electrónico	(X)
Plan de Trabajo	(X)