



MODALIDAD A DISTANCIA :: PLAN DE TRABAJO COLEGIADO 2026-2::

DATOS DE LA ASIGNATURA

Licenciatura:	Informática	Semestre: 4°
Nombre:	Sistemas operativos multiusuarios	
Clave:	2433	
Tipo:	Obligatoria	
Plan de Estudios:	2024	

FECHAS DEL SEMESTRE

Inicio de semestre:	14 de febrero de 2026
Fin de semestre:	20 de junio de 2026
Apertura de plataforma para entrega de actividades:	27 de febrero de 2026
Cierre de plataforma:	13 de junio de 2026 a las 23:00 hrs.
Aplicación de exámenes:	Primer parcial: Del 20 al 25 de abril de 2026 Segundo parcial: Del 8 al 13 de junio de 2026
Examen Global PRESENCIAL EN LA FCA, PREVIO REGISTRO OBLIGATORIO	Registro: Del 21 al 25 de mayo de 2026. Aplicación: Del 15 al 20 de junio de 2026

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, el alumnado aplicará las herramientas de gestión de sistemas operativos multiusuario bajo un enfoque de operación de plataformas operativas conforme a la infraestructura de una organización.

OBJETIVOS PARTICULARES

Al finalizar la unidad, el alumnado:

1. Distinguirá los conceptos más importantes que integran a los sistemas operativos multiusuario.
2. Distinguirá la arquitectura del sistema de administración de archivos y del sistema operativo.
3. Implementará los mecanismos básicos de protección del sistema operativo que permiten salvaguardar la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los datos que residen en la computadora.
4. Configuraré las características principales de operación y capacidad del sistema operativo WINDOWS SERVER.
5. Configuraré las características principales de operación y capacidad del sistema operativo GNU/LINUX.
6. Configuraré las características principales de operación y capacidad de los sistemas operativos tipo BSD.
7. Identificaré los conceptos básicos de operación y administración de sistemas operativos en forma virtualizada o distribuida.



CONTENIDO TEMÁTICO

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Generalidades de sistemas operativos	10	0
2	Almacenamiento y administración de archivos	6	0
3	Mecanismos de seguridad para sistemas operativos	10	0
4	Windows Server	10	0
5	GNU/Linux	10	0
6	Sistemas operativos tipo BSD	10	0
7	Sistemas distribuidos	8	0
Total		64	



BIENVENIDA

Estimado (a) alumno (a) de la asignatura de "Sistemas operativos multiusuarios".

Te doy la bienvenida, seré tu asesora durante este curso, así que mi labor es ayudarte en tu proceso de aprendizaje, ya sea resolviendo tus dudas o sugirierte 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 una calificación y retroalimentación a cada una de ellas.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

La Asignatura de Sistemas operativos multiusuario es importante para los estudiantes de informática, porque posibilita que múltiples usuarios compartan los recursos de hardware y software de una manera eficiente, asegurando que el uso del procesador, memoria, almacenamiento y otros recursos sea óptimo en el entorno de las organizaciones además de seguro. Por lo que, es importante tener en cuenta las acciones que se implementan para la seguridad y el control de acceso tanto de usuarios como de aplicaciones en los diversos entornos y plataformas es fundamental para aprovechar las ventajas, compartir recursos y hacer un uso eficiente de estos.

Así mismo, es importante que el alumnado tenga conocimiento sobre los diferentes sistemas operativos existentes para que pueda tomar decisiones informadas sobre el uso y objetivo de cada uno de ellos, así como conocer los servicios que ofrecen y que se pueden implementar en diferentes sectores

FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE 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 digital integral cómo está conformada la asignatura 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 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 poseen 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.



- **Exámenes parciales.** Cada asignatura contiene dos exámenes parciales para evaluar tu avance en el curso; 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 expuestos.
- **Examen global.** Cada asignatura te dará la oportunidad de presentar un examen global al final del semestre en caso de no haber cubierto con los requisitos mínimos para aprobar tu asignatura, para ello deberás de registrarte previamente para la aplicación del examen.

Se sugiere que el estudiante tenga listo su acceso a la Biblioteca Digital UNAM (BIDI) <https://www.bidi.unam.mx/>, donde podrás hallar acceso a diversas fuentes académicas que te facilitarán el desarrollo de tus actividades. En caso de que no tengas aun registro, lo podrás tramitar en línea en el mismo sitio.

Se presentan 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, entre otros.

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

La comunicación a lo largo de la asignatura será continua, 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: retroalimentación directa 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.

La comunicación entre los estudiantes y de estos con el asesor debe ser respetuosa y cordial.

Caratula. Para la entrega de actividades que requieran ser desarrolladas con un procesador de texto, el documento debe contener una carátula con los siguientes datos:

- Nombre de la asignatura.
- Nombre completo del alumno (o de los alumnos).
- Número de la unidad.
- Número y tipo de actividad.
- Fecha de elaboración.
- Número de grupo.
- Nombre del asesor.

Formato de archivos. Los documentos se deberán de entregar en **archivos PDF** con el siguiente formato:

Nombre del alumno – Unidad – Tipo de actividad – Número.pdf, por ejemplo:

PerezOcampo-Juan-U1-Act-01.pdf en caso de ser complementaria PerezOcampo-Juan-U1-Act-com-01.pdf

Todas las actividades deben incluir carátula, desarrollo, citado, conclusiones globales al final de cada actividad y mínimo 2 fuentes citadas adicionales a tu apunte electrónico en formato APA al final en el apartado de referencias, en caso de que se detecte plagio en cualquiera de las actividades, obtendrá cero en la primera ocasión que se detecte y en la segunda ocasión tendrá cero en la asignatura.

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 . También puedes visitar
https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_no_cometer_plagio.pdf
https://suayedfca.unam.mx/assets/images/pdf/tedigo_como/como_citar_en_apa.pdf

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

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás hasta 7 días más posterior a la fecha establecida en el plan de trabajo, con una calificación máxima de 8.0.

En caso de no acreditar la asignatura con exámenes parciales y entrega de actividades, podrás optar por el examen global, el cual es obligatorio presentarlo de manera presencial en los laboratorios de la FCA, previa inscripción. Es importante recordar que con la presentación de este examen renuncias a las calificaciones de las actividades entregadas y exámenes parciales presentados, ya que la calificación final está en función de la ponderación establecida en el presente plan de trabajo. Es tu responsabilidad inscribirte y realizar lo necesario para su aplicación.



ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad	Fecha de entrega	Descripción	Valor (enteros)
Unidad 1	Actividad 1	27 de febrero	<p>Actividad 1. Adjuntar archivo. Funcionamiento del sistema operativo Linux</p> <p>El sistema operativo Linux es de código abierto, está basado en Unix y fue desarrollado en 1991. Es gratuito, flexible y muy popular, se utiliza en una amplia variedad de dispositivos y entornos, diversos tipos de equipos, servidores y teléfonos inteligentes.</p> <p>Desarrollar esta actividad será de utilidad para reforzar el conocimiento que tienes sobre el funcionamiento de Linux.</p> <p>Instrucciones</p> <ol style="list-style-type: none">1. Busca en YouTube cómo correr un sistema operativo Linux en VirtualBox. Una vez que puedas acceder al sistema operativo Linux, asegúrate de que esté instalado el compilador gcc (si no, busca cómo instalar el compilador de gcc en Linux). Edita un archivo de texto con el siguiente programa, compílalo y ejecútalo.2. En el archivo de entrega, incluye la salida del programa y describe qué notas en relación con todo lo que estudiamos en la unidad sobre jerarquía de procesos y otros algoritmos relacionados.	5 %

			<pre> #include <sys/types.h> #include <unistd.h> #include <stdio.h> int main(int argc, char *argv[]) { pid_t pid; if ((pid=fork()) == 0) { printf("Soy el hijo (%d, hijo de %d)\n", getpid(), getppid()); } else { printf("Soy el padre (%d, hijo de %d)\n", getpid(), getppid()); } return 0; } </pre>	
	Actividad Complementaria 1	02 de marzo	Actividad Complementaria 1 Adjuntar archivo. Mapa mental: “Funciones principales de un Sistema Operativo Multiusuario”. El estudiante elaborará un mapa mental con los temas: gestión de procesos, memoria, archivos, usuarios, seguridad y ejemplos de SO multiusuario. Puede realizarse en Word, PowerPoint, Canva o a mano.	5 %
Unidad 2	Actividad 3	13 de marzo	<p>Actividad 3 Adjuntar archivo. Mantenimiento al sistema de archivos. Hacer mantenimiento al sistema de archivos en Windows ayuda a que la computadora funcione de forma más estable y rápida y a prevenir errores con los archivos y el disco.</p> <p>Esta actividad permitirá poner en práctica el mantenimiento al sistema de archivos en la plataforma Windows con la finalidad de mantener en óptimas condiciones el equipo.</p> <p>Instrucciones:</p> <p>1.- En tu sistema operativo Windows vas a abrir el explorador de archivos</p>	5 %



			<p>2.- Posteriormente, del lado izquierdo, donde se muestran las carpetas, seleccionará donde dice “Este equipo”</p> <p>3.- Da clic del lado derecho en la “Unidad C:”. Te aparecerá la opción de “Propiedades”, se abrirá una ventana emergente, de dicha ventana, seleccionará la pestaña “Herramientas”.</p> <div data-bbox="835 500 1612 954" style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin: 10px auto; width: 80%;"> <p>Comprobación de errores</p> <p>Esta opción comprobará si hay errores del sistema de archivos en la unidad.</p> <p style="text-align: right;">Comprobar</p> <hr/> <p>Optimizar y desfragmentar unidad</p> <p>Optimizar las unidades de su equipo ayuda a que funcione de forma más eficaz.</p> <p style="text-align: right;">Optimizar</p> </div> <p>4.- Ahí notarás que hay dos herramientas, la herramienta para la comprobación de errores y la herramienta para optimizar y desfragmentar el disco. Utiliza la primera y después la segunda herramienta, con ambas darás mantenimiento al sistema de archivos a la unidad C:</p> <p>5.- En un archivo de Word agrega las pantallas con el proceso de mantenimiento que sigue Windows para ambas herramientas; es decir, los mensajes que envía.</p>	
	<p>Actividad Complementaria 1</p>	<p>17 de marzo</p>	<p>Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo. Práctica: “Exploración del sistema de archivos de Windows”. El estudiante explorará el Explorador de archivos:</p>	<p>5 %</p>



			<p>estructura de <i>Este equipo</i>, Unidad C:, Users y Windows. Incluir 3 capturas y una breve explicación de qué contiene cada carpeta y su importancia.</p>	
Unidad 3	Actividad 3.	23 de marzo	<p>Actividad 3. Adjuntar archivo. La función de los logs.</p> <p>Los logs (o registros) en Linux son archivos que almacenan eventos y actividades del sistema, aplicaciones y servicios en tiempo real. Sirven como Sistemas operativos multiusuarios 160 un "historial" para monitorear el funcionamiento, diagnosticar problemas, auditar seguridad y cumplir con normativas propias del sistema.</p> <p>En esta actividad, reforzarás el conocimiento sobre algunos tipos de logs en Linux.</p> <p>Instrucciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Investiga más a fondo en alguna fuente de información confiable qué son los logs en Linux y cuál es su funcionamiento. 2.- En un sistema operativo Linux, revisa los siguientes logs: /var/logs/syslog /var/logs/authlog /var/logs/maillog /var/logs/kernlog 3.- A partir de la revisión, contesta la siguiente pregunta: ¿Qué tipo de información encuentras en estas bitácoras? 4.- Describe en una tabla como la siguiente, la información que contiene cada log: 	5 %



			<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="831 297 1041 337">Log</th> <th data-bbox="1041 297 1713 337">Tipo de información que contiene</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="831 337 1041 435">/var/logs/syslog</td> <td data-bbox="1041 337 1713 435"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="831 435 1041 532">/var/logs/authlog</td> <td data-bbox="1041 435 1713 532"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="831 532 1041 630">/var/logs/maillog</td> <td data-bbox="1041 532 1713 630"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="831 630 1041 727">/var/logs/kernlog</td> <td data-bbox="1041 630 1713 727"></td> </tr> </tbody> </table>	Log	Tipo de información que contiene	/var/logs/syslog		/var/logs/authlog		/var/logs/maillog		/var/logs/kernlog		
Log	Tipo de información que contiene													
/var/logs/syslog														
/var/logs/authlog														
/var/logs/maillog														
/var/logs/kernlog														
	Actividad Complementaria 1	06 de abril	5.- Reflexiona sobre la importancia que tienen los logs, por ejemplo para la solución de problemas, para la seguridad o para el cumplimiento de normativas Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo. Cuadro comparativo: “Mecanismos básicos de seguridad en sistemas operativos”. El estudiante realizará una tabla comparando: control de accesos, permisos de archivos, autenticación y firewall. Incluir definición, utilidad y ejemplo de cada uno.	5 %										
Unidad 4	Actividad 4.	9 de abril	Actividad 4. Adjuntar archivo. Actividad de cómic. Características del sistema operativo Windows Server. Windows Server 2019 es un sistema operativo diseñado para servidores que ofrece una plataforma robusta y segura para gestionar redes, aplicaciones, almacenamiento y servicios empresariales. Su utilidad principal es brindar a las organizaciones las herramientas necesarias para **centralizar, controlar y proteger sus recursos tecnológicos. Esta actividad permitirá profundizar en las características del sistema operativo Windows Server.	5 %										



			<p>Instrucciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Investiga en cualquier fuente de información sobre las características principales del Sistema Operativo Windows Server. 2.- Reúne la mayor cantidad de información sobre el tema. 3.- Con base en los temas estudiados en esta unidad, elabora un Cómic, en el que expongas las características del sistema operativo Windows Server y cuáles son las ventajas que presenta en el entorno de una organización determinada. 4.- Se sugiere que primero hagas un bosquejo a mano con los diálogos de los personajes y después utilices alguna herramienta o aplicación. 5.- Para el cómic, organiza las escenas con los personajes que tú decidas de acuerdo con tu creatividad e inventiva. 6.- El cómic deberá tener los siguientes elementos básicos: <ol style="list-style-type: none"> a. Introducción. b. Desarrollo. c. Conclusiones. 7.- Al final del cómic, elabora una reflexión breve y crítica sobre el contenido trabajado. 8.- No olvides citar las fuentes de acuerdo con la metodología de la APA. 	
	Actividad Complementaria 1	16 de abril	Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo. Mapa conceptual: “Servicios principales de Windows Server”. El estudiante elaborará un mapa conceptual con los servicios principales: Active Directory, DNS, DHCP, servidor de archivos, IIS y administración remota. Debe incluir conectores y conceptos claros	5 %
Unidad 5	Actividad 2.	30 de abril	<p>Actividad 2. Adjuntar archivo. Instalación de software en Ubuntu. Ubuntu, como cualquier otro sistema operativo, permite la instalación de software que puede ser útil para realizar bases de datos o utilizar programas de ofimática.</p> <p>Esta actividad permite profundizar en el conocimiento de instalación de herramientas como Mysql, PostgreSQL y Libre Office.</p> <p>Instrucciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. De acuerdo con el contenido visto en esta unidad, realiza la instalación 	5 %



			<p>del sistema operativo Ubuntu, por medio de una máquina virtual. Posteriormente, realiza la instalación de los siguientes paquetes:</p> <ol style="list-style-type: none"> Mysql PostgreSQL Libre Office <p>2. Por cada ejecución para la instalación de los paquetes enlistados anteriormente, deberás realizar la captura del proceso de instalación y el funcionamiento de cada uno de los paquetes. Elabora un documento que muestre la secuencia que realizaste en el proceso.</p> <p>3. Realiza una reflexión sobre la utilidad que representa utilizar software libre en entornos empresariales.</p>	
	Actividad Complementaria 1	04 de mayo	<p>Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo. Supongamos que tenemos un sistema con dos particiones Linux, una / y la otra de swap. ¿Cómo solucionaríamos el caso de que las cuentas de los usuarios agotasen el espacio de disco? Y en el caso de tener una partición /home aislada que se estuviera agotando, ¿cómo lo solucionaríamos?</p>	5 %
Unidad 6	Actividad 1	13 de mayo	<p>Actividad 1. Adjuntar archivo. Sistema operativo FreeBSD</p> <p>FreeBSD es un sistema operativo de código abierto basado en Unix, derivado de Berkeley Software Distribution (BSD), que se caracteriza por su estabilidad, rendimiento y seguridad. Es popular tanto en entornos de servidor como en escritorios, ofreciendo una amplia gama de aplicaciones y herramientas.</p> <p>En esta actividad pondrás en práctica la última versión del sistema operativo FreeBSD.</p> <p>Instrucciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> Realiza la instalación de una máquina virtual, puedes utilizar VirtualBox o la máquina virtual de tu preferencia. En tu máquina virtual, realiza la instalación de la última versión de FreeBSD, para ello, tendrás que descargar la imagen ISO de la página de FreeBSD. Elabora un documento en PPT en el que muestres con capturas de pantalla el procedimiento y la secuencia de la instalación de FreeBSD, 	5 %



			comenta cada una de las pantallas que realizaste y envíala al asesor para evaluación.	
	Actividad Complementaria 1	18 de mayo	<p>Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo. Contesta las siguientes preguntas.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué es un paquete? 2. ¿Nombre algunos de los paquetes más comunes? 3. ¿Qué es una librería compartida? 4. ¿Si usted descargo un paquete Source como lo instalará? 5. Utilizando rpm, identifique la versión de un paquete instalado. 6. ¿Qué hace que un paquete sea diferente de un tarball? 7. ¿Usted ha encontrado un binario no familiar y deseas investigar a que paquete pertenece? ¿Cómo puede investigar esto con dpkg y rpm? 	5 %
Unidad 7	Actividad 2.	27 de mayo	<p>Actividad 2. Adjuntar archivo. Conceptos de virtualización y paravirtualización.</p> <p>Sistemas operativos multiusuarios</p> <p>Como ya has podido observar, la virtualización es la creación de un entorno informático virtual sobre un sistema físico. La paravirtualización es un tipo de virtualización donde el sistema operativo huésped (guest) se comunica directamente con el hipervisor para mejorar el rendimiento, en lugar de emular hardware. Esta actividad permite establecer las diferencias entre los conceptos de virtualización y paravirtualización.</p> <p>Instrucciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Investiga más a fondo sobre los conceptos de virtualización y paravirtualización. 2. Con base en tu investigación y el contenido estudiado en esta unidad, realiza una tabla comparativa sobre los conceptos de virtualización y paravirtualización. 3. Incluye la tabla en qué casos utilizaría virtualización y en qué casos paravirtualización, todo esto colocando un ejemplo descrito de manera detallada. Puedes utilizar una tabla como la siguiente: <p>Concepto Casos en que se utiliza paravirtualización</p>	5 %

			4. Después de la tabla, incluye a manera de reflexión un párrafo en el que destagues la importancia de estos conceptos en la gestión de Sistemas operativos. 5. No olvides citar las fuentes consultadas, de acuerdo con la metodología APA.	
	Actividad Complementaria 1	01 de junio	Actividad Complementaria 1. Adjuntar archivo ¿Tiene sentido paravirtualizar un sistema operativo si está disponible el código fuente? ¿Qué pasa si no lo está?	5 %
			Suma total de Actividades	70%

BIBLIOGRAFÍA SUGERIDA

- Birman, K. P. (2012). Guide to Reliable Distributed Systems. Londres: Springer.
- Bonnet, N. (2019). Windows Server 2016: Las bases imprescindibles para administrar y configurar su servidor (2a. ed.). Barcelona: Ediciones ENI.
- Candela, S., (2011). Fundamentos de sistemas operativos. Madrid: Paraninfo.
- Gelpi, D. y Sierra, J. M. (2013). Sistemas operativos monopuesto. España: Macmillan Iberia, S.A.
- McHoes, A. M., Flynn, I. M. y Villagómez, H. (2011). Sistemas operativos. México: Cengage Learning.
- Pinchon, P, (2016). Linux: administración avanzada: mantenimiento y explotación de los servidores. Barcelona: Ediciones ENI.
- Sol, D. (2015). Sistemas operativos. México: Grupo Editorial Patria.
- Stallings, W. (2008). Sistemas operativos: aspectos internos y principios de diseño. Madrid: Pearson Educación
- Tanenbaum, A., (2006). Sistemas operativos modernos (3a. ed.). México: Pearson Educación.
- Wolf, C. y Halter, E. (2005). Virtualization: from the desktop to the enterprise. Berkeley, California: Apress.



CALENDARIO DE VIDEOCONFERENCIAS POR GRUPO

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA Y HORA	ASESOR (A)
8491	1. Temas 1 y 2	26 de febrero de 7:00 a 9 hr.	Karina Pérez Soto
	2. Temas 3 y 4	26 de marzo de 7:00 a 9 hr.	
	3. Temas 5 y 6	28 de abril de 7:00 a 9 hr.	
	4. Tema 7	26 de mayo de 7:00 a 9 hr.	

GRUPO	VIDEOCONFERENCIA	FECHA Y HORA	ASESOR (A)
8496	1. Temas 1 y 2	23 de febrero de 18:00 a 20:00 hr.	Rocío Georgina Rojas Muñoz
	2. Temas 3 y 4	23 de marzo de 18:00 a 20:00 hr.	
	3. Temas 5 y 6	20 de abril de 18:00 a 20:00 hr.	
	4. Tema 7	25 de mayo de 18:00 a 20:00 hr.	



EXÁMENES

De acuerdo con la metodología de operación del Plan de Estudios, deberás presentar dos exámenes parciales durante el semestre. Consulta el calendario de aplicación.

- **Exámenes Parciales:**

PARCIAL	UNIDADES (que lo integran)	VALOR (núm. enteros)	FECHA DE APLICACIÓN
1ro.	1-4	15 %	20 al 25 de abril de 2026
2do.	5-7	15 %	8 al 13 de junio de 2026

- **Global. Examen único**

Valor	Requisitos	Aplicación de global
100%	Ninguno	15 al 20 de junio de 2026

PORCENTAJES Y ESCALA DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

Concepto	Porcentajes
Actividades	35 %
Actividades complementarias	35 %
Primer examen parcial	15 %
Segundo examen parcial	15 %
Total	100 %



- Escala de evaluación:

Rango	Calificación
1.00 a 5.99	5
6.00 a 6.49	6
6.50 a 7.49	7
7.50a 8.49	8
8.50 a 9.49	9
9.50 a 10.00	10

FUNCIONES DEL ASESOR

Por apoyar tu proceso de aprendizaje autónomo, el asesor tiene las siguientes funciones:

1. Apoyar y guiar en la resolución de dudas y desarrollo de actividades; a través de los canales de comunicación oficiales.
2. Calificar y retroalimentar las actividades en plataforma educativa en un lapso no mayor a 10 días hábiles después de la fecha de entrega establecida en el calendario.
3. Recomendar recursos didácticos para ampliar tu conocimiento. No es su obligación facilitarte: copias, libros, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviar las calificaciones al finalizar el semestre de manera personalizada por correo electrónico.

ASESORES QUE INTEGRAN EL GRUPO COLEGIADO

Nombre	Grupo	Correo electrónico
Karina Pérez Soto	8491	karipeso03@gmail.com
Rocío Georgina Rojas Muñoz	8496	chiorojasm15@gmail.com

“Sin autodisciplina, el éxito es imposible”
Lou Holz