



PLAN DE TRABAJO

LICENCIATURAS EN QUE SE IMPARTE

Informática 7mo semestre

DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre:	Auditoría en Informática
Clave(s):	1664)
Tipo:	Obligatoria
Plan de Estudios:	Plan 2012 (actualizado 2016)

FECHAS DEL SEMESTRE:

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

DATOS GENERALES

Objetivo general:

Objetivo de la asignatura

Contenido temático:

Tema		Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática	4	2
2	Control Interno	4	2
3	Metodologías para la Auditoría en Informática	5	3
4	Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática	6	4
5	Planeación de la Auditoría Informática	5	7
6	Evaluación de los recursos informáticos	7	7
7	Informe de Auditoría	4	4
Total		35	29
Suma total de horas		64	

BIENVENIDA

Bienvenido al semestre 2024-1, será un gusto guiarte en el aprendizaje de la asignatura Auditoría en Informática. La intención de esta asignatura es transmitir la importancia en las organizaciones al realizar una auditoría en informática y los beneficios que se obtendrán para lograr mejoras en el desarrollo de sistemas, procesos asociados, adquisiciones, seguridad, etc. Realizar este tipo de auditoría significa ser especialista en algún campo de la informática, manejar metodologías o marcos internacionales, de riesgos, controles, normativas aplicar y el proceso para auditar. Podrás contactarme durante el horario de clase de forma presencial o a través del chat.

PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

Esta asignatura se imparte en séptimo semestre con el propósito que puedas integrar los conocimientos y habilidades de las diversas asignaturas, debido que la auditoría informática es una revisión de un periodo que integra planeación, de normas nacionales e internacionales, procesos, riesgos y controles internos que permitan a cualquier entidad el logro de sus objetivos, los resultados se enfocarán en detectar oportunidades, el optimizar costos y recursos, integrar mejores prácticas y hacer eficientes los procesos, considerando el beneficio a la entidad. Para lograrlo se requiere aplicar los conocimientos de auditoría y del área en informática a valorar, así como sus interrelaciones con la entidad.

Al pertenecer a una organización que genere ganancias económicas o reciba apoyos para beneficiar a la sociedad, éstas podrán ser auditables. Por lo cual podemos ser parte del equipo que realiza la auditoría o ser parte del equipo auditado. Al colaborar dentro de un área de informática de una organización debes conocer la importancia de aplicar controles, manejar el riesgo, participar en el desarrollo o ejecución de planes de contingencia y recuperación, alineados a la estrategia de la organización, además de entender el proceso de la auditoría.

Como alumno en el curso Auditoría Informática se retoman los aprendizajes adquiridos en las asignaturas que has tomado en semestres previos, ya que se requiere de los conocimientos administrativos sobre las organizaciones y recursos humanos, de contabilidad, costos, presupuestos y finanzas, además las habilidades adquiridas en los temas de informática para conjuntarlo en un proceso metodológico que permita llevar a cabo la revisión de un sistema, una base de datos, un programa de cómputo, la seguridad de una entidad, área o detectar problemáticas en un proyecto en desarrollo o finalizado, y proponer soluciones adecuadas y con beneficios tangibles.

Se pretende que se identifiquen las certificaciones internacionales en esta materia, así como los códigos de ética, incluyendo el conjunto de principios para guiar a los creadores y usuarios de Inteligencia Artificial y sistemas autónomos.

FORMA EN QUE EL ALUMNADO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

Esta asignatura se conforma de siete unidades, que podrás consultar en el Apunte electrónico de la asignatura, por lo tanto, deberás leer cada unidad, y realizar las actividades correspondientes.

Se integran dos actividades colaborativas, en las cuales debes resolver y realimentar o comparar tus aportaciones con dos de tus compañeros con opiniones positivas.

El seleccionar una noticia de auditoría informática es importante para que conozcas el impacto de especializarse en este campo, y el analizar el Código de ética y conducta profesional del PMI, permitirá reconocer los elementos que aplican al formar parte de un equipo de trabajo y de auditoría.

Hay cinco prácticas enfocadas al tema de controles, análisis de fallos y efectos (riesgos), planeación, ejecución e informe de una auditoría, con el propósito de aplicar lo aprendido.

Finalmente hay tres exámenes, el primero corresponde a la unidad 1,2 y 3, el segundo 4, 5, 6 y 7 y el tercero es una práctica que debes realizar integrando la información de los conceptos del Apuntes electrónico de la asignatura y las actividades realizadas. Para presentar cada examen deben cubrir las actividades de cada unidad, por ejemplo, para el examen primer parcial se recomienda contestar y entregar en plataforma las unidades 1, 2 y 3; para el segundo parcial las unidades 4, 5, 6, y 7.

El tercer parcial al concluir las cinco prácticas. Para el examen global, al seleccionar esta opción, deberás presentar el examen global que tendrá un valor del 100%, éste se conformará de preguntas del apunte electrónico de la asignatura y se le solicitará realizar una práctica de auditoría.

Recuerda que para pasar esta asignatura debes cumplir con todas las actividades y presentar los tres exámenes.

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 .

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

Para la entrega extemporánea de actividades tendrás una semana más con una calificación máxima de 8.0

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 Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 1. Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática”, posteriormente elabora un mapa mental sobre los Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática.</p> <p>Entregarlo en formato PDF e integra una conclusión, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informati ca_Plan2016.pdf</p>	3 pts.
	Actividad 2 (colaborativa)	<p>Lee el Código de ética y conducta profesional del Project Management Institute (PMI®) y comenta a que casos personales los asociarías a una auditoría o actividades del campo de la informática.</p> <p>Identifica los temas de la primera edición del Diseño éticamente alineado respaldado por la Junta Directiva de IEEE, que combina un marco conceptual que aborda los valores</p>	<p>PMI. (2006). Código de Ética y conducta profesional del PMI. Project Management Institute. https://www.pmi.org/about/ethics/code</p> <p>IEEE. (2018). The IEEE Global Initiative on Ethics of Autonomous and Intelligent Systems https://standards.ieee.org/wp-content/uploads/import/documents/other/ead1e.pdf</p> <p>https://ia-latam.com/portfolio/ethically-aligned-design-ieee/</p>	5 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>humanos universales, la agencia de datos y la confiabilidad técnica con un conjunto de principios para guiar a los creadores y usuarios de Inteligencia Artificial y sistemas autónomos a través de un conjunto integral de recomendaciones.</p> <p>Coloca la información en el foro general de esta unidad.</p> <p>Realiza una realimentación de lo expresado a dos compañeros en el foro, en la que complementes u opines positivamente sobre su aportación.</p>		
Unidad 2 Control Interno	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 2. Control Interno de los “Apuntes de Auditoría en Informática”. Investiga qué elementos contiene el cuestionario de control interno para determinar la problemática en los controles informáticos establecidos en una institución.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informati ca_Plan2016.pdf</p>	5 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
	Actividad 2	<p>Realiza la lectura del documento ¿Control de gestión o gestión de control?</p> <p>Contesta el cuestionario que se presentará en esta actividad.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Dextre, J. C. y Del Pozo, R. S. (2012). ¿Control de gestión o gestión de control? Contabilidad y Negocios, 7(14), 69-80. Disponible en https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/5038267.pdf</p>	5 pts.
Unidad 3 Metodologías para la Auditoría en Informática	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 3. Metodologías para la Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática”.</p> <p>Realiza una búsqueda de un formato para un plan de Auditoría Informática. Puedes diseñar una empresa ficticia para que todos los formatos/registros tengan una coherencia al final del semestre. Nota la diferencia entre formato y registro en una auditoría.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</p>	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
	Actividad 2 (colaborativa)	<p>Busca una noticia que se haya realizado una auditoría en informática, comenta los resultados o beneficios y coloca la información en el foro general de esta unidad.</p> <p>Realiza una realimentación de otra noticia que hayan colocado dos de tus compañeros en el foro, en la que complementes su breve análisis.</p>		3 pts.
Unidad 4 Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 4. Áreas de evaluación de la Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática”.</p> <p>Investiga cómo se deben establecer los procedimientos de adquisición de los bienes informáticos, que van desde una simple compra, hasta una licitación en forma, ya sea por adjudicación directa, por invitación restringida, por licitación nacional o internacional.</p> <p>Puedes revisar casos internacionales o nacionales.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</p> <p>https://www.isaca.org/resources/cobit/cobit-case-studies</p> <p>https://www.gob.mx/cni/documentos/manual-administrativo-de-aplicacion-general-en-materia-de-tecnologias-de-la-informacion</p>	5 pts.
	Actividad 2	Realiza un análisis de fallos con 10	PDCA home. (2017). AMFE: Análisis Modal de Fallos y	5 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>elementos, puedes hacerlo de un área, sistema, base de datos, un nuevo servicio, etc. Incluye el método ágil SCRUM.</p> <p>A través del Análisis Modal de Fallos y Efectos. Podrías guiarte del documento escrito en la página web: AMFE: Análisis Modal de Fallos y Efectos – Guía y ejemplos de uso : PDCA Home.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Efectos – Guía y ejemplos de uso. Recuperado de: https://www.pdcahome.com/3891/amfeguia-de-uso-del-analisis-modal-de-fallos-yefectos/#google_vignett</p> <p>https://www.pdcahome.com/3533/metodologia-scrum-mejora-la-eficiencia-de-equipos-de-trabajo-proyectos-y-desarrollo-de-productos/</p>	
Unidad 5 Planeación de la Auditoría Informática	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 5. Planeación de la auditoría informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática.</p> <p>Investiga sobre certificaciones internacionales sobre auditoría en materia de Tecnologías de la Información y Comunicación.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</p> <p>https://www.isaca.org/credentialing/certifications</p>	3 pts.
	Actividad 2	Realiza un resumen de MAAGTICSI. En	Hernández, R. (2015). Administración de la función	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>formato PDF.</p> <p>Identifica cómo el Gobierno, ha resuelto su estrategia en materia de tecnologías de la información y comunicaciones.</p> <p>Identifica las políticas y disposiciones para la Estrategia Digital Nacional, en materia de TIC, y en la de seguridad de la información, así como el Manual Administrativo de Aplicación General.</p> <p>Actualmente son 9 procesos administrativos que abarcan desde la planeación estratégica hasta la operación interna.</p> <p>Entregarlo en formato PDF e integra una conclusión, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbelo a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>informática. México: Trillas.</p> <p>Kerzner, H. (2013). Project management: a systems approach to planning, scheduling, and controlling. U.S.A: John Wiley & Sons, Inc.</p> <p>Nagarajan, K. (2012). Project management. India: New Age International</p> <p>Lazo Ojeda, Ana Laura. (2015). "Estrategia para el desarrollo de sistemas de información : caso Secretaría de Personal Docente de la Facultad de Contaduría y Administración de la UNAM". (Tesis de Licenciatura). Universidad Nacional Autónoma de México, México. Recuperado de https://repositorio.unam.mx/contenidos/320356</p> <p>https://www.gob.mx/cni/documentos/manual-administrativo-de-aplicacion-general-en-materia-de-tecnologias-de-la-informacion</p> <p>https://www.isaca.org/resources/frameworks-standards-and-models</p>	
Unidad 6 Evaluación de los recursos informáticos	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 6. Evaluación de los recursos informáticos de los "Apuntes de Auditoría en Informática".</p> <p>Contesta el cuestionario de esta actividad.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio</p>		6 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.		
Unidad 7 Informe de Auditoría	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 7. Informe de auditoría de los “Apuntes de Auditoría en Informática”.</p> <p>Realiza una infografía.</p> <p>Entregarlo en formato PDF, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración. Recuperado de: http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</p>	3 pts.
	Actividad 2	<p>Realiza una investigación del tema Plan de continuidad del negocio, explica las partes que lo componen, su objetivo, alcance, recursos, etc.</p> <p>Entregarlo en formato PDF e integra una conclusión, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5. e incorpora las fuentes consultadas al calce de tu documento con citación estilo APA y súbela a la sección de tareas de la plataforma.</p>		6 pts.
Ponderación total de las actividades				55

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:

- **Exámenes 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, 2 y 3	15%
2do.	4, 5, 6 y 7	15%
3ro.	Ejercicio	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	48 %
Actividades colaborativas	7 %
Exámenes parciales	45 %
Otro	0 %
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 ser una modalidad abierta, tu asesor:

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 ocho días hábiles después de la fecha de entrega establecida en el calendario.
3. Recomendar recursos didácticos para ampliar tu conocimiento. No es obligatorio facilitarte: copias, archivos digitales o proporcionarte ligas directas de la BIDI.
4. Enviar las calificaciones al finalizar el semestre de manera personalizada por correo electrónico.

DATOS DEL ASESOR O GRUPO DE ASESORES

Nombre	Correo electrónico
Claudia Herrera Cervantes	pm.pmpp15@gmail.com

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

Paulo Freire