



# PLANEACIÓN DIDÁCTICA

## LICENCIATURAS EN QUE SE IMPARTE

1. Licenciatura en Informática  
Séptimo semestre

## DATOS DE LA ASIGNATURA

<b>Nombre:</b>	Auditoría en Informática
<b>Clave(s):</b>	1664
<b>Tipo:</b>	Obligatoria
<b>Plan de Estudios:</b>	2012 (actualizado a 2016)

## FECHAS DEL SEMESTRE:

<b>Inicio semestre:</b>	08 de enero de 2022
<b>Fin del semestre:</b>	11 de junio de 2022
<b>Plataforma educativa</b>	23 de febrero de 2022 Primer día para entrega de actividades en plataforma
<b>Cierre de plataformas:</b>	29 de mayo de 2022 a las 23:00 hrs. Último día para entrega de actividades en plataforma
<b>Periodo examen global:</b>	04 y del 06 al 10 de junio de 2022

## DATOS GENERALES

---

### Objetivo general:

El alumno comprenderá y aplicará los conceptos fundamentales y las metodologías más importantes para realizar una auditoría informática.

### Contenido temático:

Tema		Teóricas	Prácticas
1	Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática	6	
2	Control Interno	6	
3	Metodologías para la Auditoría en Informática	8	
4	Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática	10	
5	Planeación de la Auditoría Informática	12	
6	Evaluación de los recursos informáticos	14	
7	Informe de Auditoría	8	
<b>Total</b>		64	
<b>Suma total de horas</b>		64	

## BIENVENIDA

---

Bienvenido al semestre 2022-1

Me da gusto guiarte en el aprendizaje de la asignatura Auditoría en Informática.

La intención de esta asignatura es que comprendas la importancia en las organizaciones al realizar una auditoría en informática.

Podrás contactarme durante el horario de clase de forma presencial, a través del chat o una video llamada.

Te recomiendo que revises las actividades para que puedas realizar una por semana.

## PRESENTACIÓN DE LA ASIGNATURA

---

### **1. Importancia 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 y controles internos que permitan a cualquier entidad el logro de sus objetivos. Los resultados se enfocaran en detectar oportunidades, el optimizar costos y recursos, integrar mejores prácticas y hacer eficiente 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.

### **2. Aplicación del contenido en su actividad académica y laboral**

Al pertenecer a una organización que genere ganancias económicas o reciba apoyos para beneficiar a la sociedad, estas 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.

### 3. Cómo se vinculan con otras áreas o asignaturas

Como alumno 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 y presupuestos, y finanzas, además las habilidades adquiridas en los temas de informática para conjuntarlo en un proceso metodológico que permite llevar a cabo la revisión de una entidad, área, sistema o problemática, y proponer soluciones adecuadas y en con beneficios tangibles.

## FORMA EN QUE EL ALUMNO DEBE PREPARAR LA ASIGNATURA

---

### 1. Qué y cómo debe realizar las actividades de aprendizaje (formatos y estrategias a utilizar)

Siete cuestionarios que pertenecen a cada unidad y podrán contestarse al leer los apuntes electrónicos.

Dos actividades complementarias, una noticia sobre los beneficios de realizar la auditoría en informática en cualquier entidad u organización y el perfil del auditor, que debes colocar y explicar tu punto de vista en el foro general y comparar con las aportaciones de un compañero.

Cinco actividades en las podrás aplicar los principales conceptos de la asignatura: los riesgos, el control interno, planeación, desarrollo y resultados de una auditoría.

Al realizar las actividades podrás contestar los tres exámenes de la asignatura, los dos primeros enfocados en los apuntes y el tercero es un ejercicio.

### 2. Requisitos para la presentación de exámenes:

**Parciales.** Para presentar cada examen deben cubrir las actividades de cada unidad.

**Global** Ninguno, el estudiante deberá presentar el examen global que tendrá un valor del 100%, este se conformará de preguntas del apunte electrónico de la asignatura y se le solicitará realizar una práctica de auditoría.

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)

## ACTIVIDADES POR REALIZAR DURANTE EL SEMESTRE

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<b>Unidad 1</b> <b>Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática</b>	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 1. Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática” Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> 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:  <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf</a></p>	3 pts.
<b>Unidad 1</b> <b>Fundamentos de Auditoría y Auditoría Informática</b>	Actividad 2 (colaborativa)	<p>Investiga cuál es el perfil del puesto que solicitan en alguna bolsa de trabajo. Súbelo a la sección de foros de esta unidad en la plataforma.</p> <p>a. Lee la aportación de un compañero y comenta sobre las similitudes y diferencias (conocimientos, habilidades técnicas, experiencia, etc.) de los dos perfil de puesto.</p>		2 pts.
<b>Unidad 2</b>	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 2. Control Interno de los “Apuntes de Auditoría en Informática”. Contesta el cuestionario de</p>	<p>Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en</p>	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<b>Control Interno</b>		<p>esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> a la sección de tareas de la plataforma.</p>	<p>Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración.</p> <p>Recuperado de:  <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_InformatICA_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_InformatICA_Plan2016.pdf</a></p>	
<b>Unidad 2 Control Interno</b>	Actividad 2	<p>Del libro Sistemas de Control interno de Juan Ramón Santillana Gonzáles, tercera Edición, Editorial Pearson Educación de México, 2015 (Santillana González, 2015). Debes leer los temas: Teoría del control (capítulo 3) y Modelos de control interno (capítulo 4).</p> <p>Realiza un mapa conceptual en donde identifiques los temas básicos y secundarios, así como su descripción.</p> <p>A este libro podrás acceder a través de la biblioteca digital de la UNAM, por lo cual debes contar con una clave de acceso que proporciona la Dirección General de Bibliotecas. También podrás encontrar estás dos unidades en un archivo llamado SantillanaControl.pdf, en el foro general correspondiente a esta unidad.</p>	Santillana González, J. R. (2015). Sistemas de control interno. México: Pearson Educación.	5 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> a la sección de tareas de la plataforma.</p>		
<p><b>Unidad 3</b> <b>Metodologías para la Auditoría en Informática</b></p>	<p>Actividad 1</p>	<p>Lee y analiza la unidad 3. Metodologías para la Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática”. Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> 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: <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</a></p>	<p>3 pts.</p>
<p><b>Unidad 3</b> <b>Metodologías para la Auditoría en Informática</b></p>	<p>Actividad 2</p>	<p>Realiza un análisis de riesgos, selecciona un área, sistema, conjunto de actividades, procesos y genera un análisis de riesgos.</p> <p>En esta actividad podrás hacer uso de cualquier técnica de análisis de riesgo.</p>	<p>Santillana González, J. R. (2015). Sistemas de control interno. México: Pearson Educación.</p>	<p>5 pts.</p>

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		<p>Podrás guiarte con el libro Sistemas de Control interno de Juan Ramón Santillana Gonzáles, tercera Edición, Editorial Pearson Educación de México, 2015 (Santillana González, 2015). Deberás revisar los temas: Teoría del riesgo (capítulo 1) y Técnicas y herramientas para una efectiva implementación de la administración de riesgos empresariales (capitulo 5). También podrás encontrar estás dos unidades en un archivo llamado SantillanaControl.pdf, en el foro general correspondiente a esta unidad.</p> <p>A este libro podrás acceder a través de la biblioteca digital de la UNAM, por lo cual debes contar con una clave de acceso que proporciona la Dirección General de Bibliotecas.</p> <p>También podrás encontrar estás dos unidades en un archivo pdf, en el foro general correspondiente a esta unidad.</p> <p>El formato lo podrás encontrar en la sección de foro general. Se llama AnálisisRiesgos.doc.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> a la sección de tareas de la plataforma.</p>		



Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<p><b>Unidad 3</b> Metodologías para la Auditoría en Informática</p>	<p>Actividad 3 (colaborativa)</p>	<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 tus compañeros en el foro, en la que complementes su breve análisis.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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>2 pts.</p>
<p><b>Unidad 4</b> Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática</p>	<p>Actividad 1</p>	<p>Lee y analiza la unidad 4. Áreas de evaluación de la Auditoría Informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática”. Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> 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: <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf</a></p>	<p>3 pts.</p>

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<b>Unidad 4</b> <b>Áreas de evaluación de la Auditoría en Informática</b>	Actividad 2	<p>Con el propósito de conocer un caso de auditoría, analiza el documento “Caso de auditoría” y contesta el cuestionario, ambos archivos se encuentran en el foro general.</p> <p>El analizar este caso te permitirá reconocer la aplicación de una metodología.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> a la sección de tareas de la plataforma.</p>		5 pts.
<b>Unidad 5</b> <b>Planeación de la Auditoría Informática</b>	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 5. Planeación de la auditoría informática de los “Apuntes de Auditoría en Informática Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, <b>finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo</b> 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:  <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informat ica_Plan2016.pdf</a></p>	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
<b>Unidad 5</b> <b>Planeación de la Auditoría Informática</b>	Actividad 2	<p>Inicio de la práctica para realizar una auditoría. Realiza una planeación de la auditoría y desarrollo de herramientas (primera parte).</p> <p>El formato e instrucciones lo podrás encontrar en la sección de foro general. Se llama AI-PlanU5.doc.</p> <p>Esta práctica se integra en tres partes, por lo cual es importante solicitar información antes y la realimentación de cada una, para confirmar que cuentas con todos los datos. Sube el archivo a la plataforma en la sección de tareas correspondiente.</p> <p>Esta práctica se basa en los apuntes electrónicos de esta asignatura, ya que muestra la metodología, planeación, aplicación y resultados. Es recomendable que los analices para poder contestar las tres partes de la práctica.</p>		5 pts.
<b>Unidad 6</b> <b>Evaluación de los recursos informáticos</b>	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 6. Evaluación de los recursos informáticos de los “Apuntes de Auditoría en Informática”. Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos e integra una conclusión, cuida la ortografía, utiliza fuente Arial 12 a espacio 1.5, e incorpora las fuentes consultadas al calce</p>	Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración.	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		de tu documento con citación estilo APA, finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo a la sección de tareas de la plataforma.	Recuperado de: <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</a>	
<b>Unidad 6</b> <b>Evaluación de los recursos informáticos</b>	Actividad 2	<p>Realiza el desarrollo de la auditoria (segunda parte). El formato lo podrás encontrar en la sección de foro general. Se llama AI-PlanU6.doc Sube el archivo a la plataforma en la sección de tareas correspondiente.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo a la sección de tareas de la plataforma.</p>		5 pts.
<b>Unidad 7</b> <b>Informe de Auditoría</b>	Actividad 1	<p>Lee y analiza la unidad 7. Informe de auditoría de los "Apuntes de Auditoría en Informática". Contesta el cuestionario de esta unidad y súbelo a la sección de tareas de esta unidad de la plataforma.</p> <p>Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, finalmente</p>	Aguirre J. (2017). Auditoría en informática. Licenciatura en Informática. Apunte electrónico. Universidad Nacional Autónoma de México- Facultad de Contaduría y Administración.	3 pts.

Unidad	N° Actividad (consecutivo)	Descripción	Bibliografía sugerida	Valor (enteros)
		guarda el archivo en formato pdf y súbelo a la sección de tareas de la plataforma.	Recuperado de: <a href="http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf">http://fcasua.contad.unam.mx/apuntes/interiores/docs/20192/informatica/7/LI_1664_051118_A_Auditoria_Informatica_Plan2016.pdf</a>	
<b>Unidad 7 Informe de Auditoría</b>	Actividad 2	Realiza la ejecución y el Informe de auditoría. El formato lo podrás encontrar en la sección de foro general. Se llama AI-InformeU7.doc  Elabora tu actividad en un procesador de textos 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, finalmente guarda el archivo en formato pdf y súbelo a la sección de tareas de la plataforma.		5 pts.
<b>Ponderación total de las actividades</b>				55 pts

## 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.

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.

<b>NÚMERO</b>	<b>UNIDADES (que lo integran)</b>	<b>VALOR (núm. enteros)</b>
<b>1ro.</b>	1, 2 y 3	15%
<b>2do.</b>	4, 5 y 6	15%
<b>3ro.</b>	Ejercicio (las siete unidades)	15%

Recuerda revisar el calendario de aplicación de exámenes en el portal del SUAyED y registrarte en el sistema EMA para poder presentar los exámenes.

- **Global. Examen único**

<b>Valor</b>	<b>Requisitos</b>	<b>Aplicación de global</b>
100%	Ninguno	04 y del 06 al 10 de junio de 2022

## PORCENTAJES DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN

---

<b>Concepto</b>	<b>Porcentajes</b>
Actividades de aprendizaje	53 %
Actividades colaborativas	2 %
Exámenes parciales	45 %
Otro	0 %
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

## 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 una semana 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
Nora Elizabeth Tapia Ruiz	noratapiaruiz@gmail.com

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

**Paulo Freire**