

# INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL

## HOJA DE ASIGNATURA CON DESGLOSE DE UNIDADES TEMÁTICAS

<b>1. Nombre de la asignatura</b>	Integradora I.
<b>2. Competencias</b>	Verificar la información financiera de manera veraz y oportuna para la adecuada toma de decisiones
<b>3. Cuatrimestre</b>	Tercero
<b>4. Horas Prácticas</b>	26
<b>5. Horas Teóricas</b>	4
<b>6. Horas Totales</b>	30
<b>7. Horas Totales por Semana Cuatrimestre</b>	2
<b>8. Objetivo de la Asignatura</b>	El alumno demostrará el cumplimiento de la competencia implementando en el ente económico soluciones a problemas financieros a través del diagnóstico de la situación actual y su proyección futura.

Unidades Temáticas	Horas		
	Prácticas	Teóricas	Totales
<b>I. Análisis del proyecto.</b>	2	3	5
<b>II. Formulación del proyecto integrador.</b>	24	1	25
<b>Totales</b>	<b>26</b>	<b>4</b>	<b>30</b>

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

## UNIDADES TEMÁTICAS

<b>1. Unidad Temática</b>	I. Análisis del proyecto.
<b>2. Horas Prácticas</b>	2
<b>3. Horas Teóricas</b>	3
<b>4. Horas Totales</b>	5
<b>5. Objetivo</b>	El alumno integrará los resultados derivados del análisis y evaluación de la información financiera generada durante las diversas asignaturas que comprenden la competencia para demostrar la aplicación de los recursos generados y utilizados, para formular la estructura óptima y proponer una reingeniería integral.

<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
Análisis y descripción del proyecto.	Reconocer el proceso de análisis, interpretación e impacto de los métodos de evaluación.	Integrar las evidencias resultado del análisis de las estructuras financieras y de capital, así como su evaluación.	Asertivo Disciplinado Crítico Proactivo Visionario Trabajo en equipo Analítico Autodidacta Congruente Liderazgo Habilidades de gestión de la información Resolución de problemas
Objetivo del proyecto.	Reconocer los criterios para la formulación del objetivo del proyecto.	Diseñar el objetivo considerando los elementos de la competencia y del resultado esperado del proyecto.	Asertivo Disciplinado Crítico Visionario Analítico Autodidacta Congruente Habilidades de gestión de la información Resolución de problemas Toma de decisiones Capacidad de planificar y gestionar

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Recopilará las evidencias generadas durante el desarrollo de la competencia, que permitan visualizar el contexto financiero del ente económico y le permita delimitar y diseñar el objetivo.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar las evidencias documentales generadas durante el desarrollo de la competencia.</li><li>2. Visualizar el contexto financiero.</li><li>3. Diseñar la estructuración del proyecto.</li><li>4. Delimitar el alcance del proyecto.</li><li>5. Estructurar el objetivo.</li></ol>	Proyecto Lista de cotejo

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Estudio de casos Tareas de investigación	Cañón Computadora Documentos de casos Impresos

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

## UNIDADES TEMÁTICAS

<b>1. Unidad Temática</b>	II. Formulación de proyecto integrador.
<b>2. Horas Prácticas</b>	24
<b>3. Horas Teóricas</b>	1
<b>4. Horas Totales</b>	25
<b>5. Objetivo</b>	El alumno estructurará el proceso a través de los resultados y evidencias generados en el análisis y evaluación de la información financiera de un ente económico para evaluar el cumplimiento de la competencia.

<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
Metodología	Identificar los métodos y técnicas de análisis, interpretación y evaluación de la información financiera.	Diseñar modelos de simulación, integrando los resultados derivados de la aplicación de los métodos y técnicas financieras partiendo de la situación real del ente económico.	Asertivo Disciplinado Crítico Proactivo Visionario Analítico Autodidacta Emprendedor Congruente Adaptación al cambio Habilidades de gestión de la información Resolución de problemas Toma de decisiones Capacidad de planificar y gestionar.

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

<b>Temas</b>	<b>Saber</b>	<b>Saber hacer</b>	<b>Ser</b>
Resultados y conclusiones.	<p>Identificar la estructura del reporte del proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Resumen en inglés y español.</li> <li>b) Objetivo general.</li> <li>c) Definición del proyecto.</li> <li>d) Metodología.</li> <li>e) Resultados.</li> <li>f) Conclusiones.</li> <li>g) Referencias.</li> </ul>	<p>Documentar e interpretar los resultados de los modelos de simulación que sirvan de base para la toma de decisiones.</p>	<p>Asertivo  Disciplinado  Crítico  Conciliador  Visionario  Analítico  Autodidacta  Congruente  Liderazgo  Comunicación efectiva  Adaptación al cambio  Habilidades de gestión de la información  Resolución de problemas  Toma de decisiones  Capacidad de planificar y gestionar.</p>

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

Proceso de evaluación		
Resultado de aprendizaje	Secuencia de aprendizaje	Instrumentos y tipos de reactivos
Presentará un proyecto que describa el análisis general de las estructuras financieras y de capital, identificando las áreas de oportunidad de cualquier ente económico y diseñando una propuesta de reingeniería en diversos escenarios y modelos de simulación financieros que logren optimizar sus recursos presentes y futuros, plasmados a través de un dictamen financiero.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Relacionar los resultados del análisis financiero derivado de los métodos y técnicas aplicables.</li> <li>2. Seleccionar las técnicas o métodos que arrojen información para comparar los resultados.</li> <li>3. Estructurar las etapas y métodos aplicados en el proyecto.</li> <li>4. Diseñar el modelo de simulación utilizando diversas variables en múltiples escenarios.</li> <li>5. Estructurar el procedimiento para la integración del reporte que evidencie la propuesta de la reingeniería.</li> </ol>	<p>Proyecto</p> <p>Lista de cotejo</p>

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

Proceso enseñanza aprendizaje	
Métodos y técnicas de enseñanza	Medios y materiales didácticos
Tareas de investigación Análisis de casos	Cañón Computadora Impresos

Espacio Formativo		
Aula	Laboratorio / Taller	Empresa
X		

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009**



# INTEGRADORA I

## CAPACIDADES DERIVADAS DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES A LAS QUE CONTRIBUYE LA ASIGNATURA

Capacidad	Criterios de Desempeño
Analizar las cuentas de activo y capital de trabajo aplicando los diferentes métodos y herramientas para conocer la aplicación de sus recursos.	Integra un portafolio de evidencias que contiene: <ul style="list-style-type: none"><li>- Papeles de trabajo de los cálculos y comparaciones donde se aplicaron los procedimientos.</li><li>- Informe detallado del análisis de la estructura financiera.</li><li>- Propuesta de escenarios y su análisis para la toma de decisiones.</li></ul>
Analizar las cuentas de pasivo y capital aplicando los diferentes métodos y herramientas para conocer los niveles de deuda interna y externa.	Integra un portafolio de evidencias que contiene: <ul style="list-style-type: none"><li>- Papeles de trabajo de los cálculos y comparaciones donde se aplicaron los procedimientos.</li><li>- Informe detallado del análisis de la estructura de capital.</li><li>- Propuesta de escenarios y su análisis para la toma de decisiones.</li></ul>
Analizar las estructuras financieras aplicando los métodos cuantitativo y cualitativo a los diferentes niveles de financiamiento, para conocer su impacto en el valor y rentabilidad del ente económico.	Integra un portafolio de evidencias que contiene: <ul style="list-style-type: none"><li>- Papeles de trabajo de:</li><li>- Flujos de efectivo.</li><li>- Cálculos financieros.</li><li>- Estados financieros básicos y complementarios pro-forma.</li></ul>

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

Capacidad	Criterios de Desempeño
<p>Presentar estructuras óptimas a través de una reingeniería financiera de sus procesos y operaciones, para la adecuada toma de decisiones.</p>	<p>Integra un portafolio de evidencias que contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Reporte de las diferentes alternativas de inversión, activos fijos, deuda interna y externa y capital de trabajo debidamente fundamentadas.</li> <li>- Presentar informe de la simulación de los escenarios: pesimista, conservador y optimista que incluya la evaluación y papeles de trabajo.</li> <li>- Flujos de efectivo.</li> <li>- Cálculos financieros.</li> <li>- Estados financieros básicos y complementarios pro-forma.</li> </ul>

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009

# INTEGRADORA I

## FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Autor	Año	Título del Documento	Ciudad	País	Editorial
López, A.	(1997)	<i>Iniciación al análisis de casos, una metodología activa de aprendizaje en grupos.</i>	Bilbao	España.	Ediciones Mensajero, S. A.
Ogliastri, E.	(1998)	<i>El método de casos. Serie cartillas para el docente.</i>	Cali	Colombia	ICESL Publicaciones del CREA
Leenders, M. Mauffette-Leenders, L. & Erskine, J.	(2001)	<i>Writing Cases.</i>	London Ontario	CA	Ivey
Ferrini, R.	(1997)	<i>Método de casos como estrategia didáctica. Primera lectura En Martínez, T. Taller de elaboración de casos.</i>	Monterrey	México	
Pozo, J. I.	(1997)	<i>Teorías cognitivas del aprendizaje.</i>	Madrid	España	Ediciones Morata
Serafini, Ma. Teresa.	(1991)	<i>Cómo redactar un tema. Didáctica de la escritura.</i>	D.F	México	Paidós
Martínez, T	(1997)	<i>Método de casos como estrategia didáctica. Primera lectura. Taller de elaboración de casos.</i>	Monterrey	México	

ELABORÓ: COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

APROBÓ: C. G. U. T.

REVISÓ: COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

FECHA DE ENTRADA EN VIGOR: SEPTIEMBRE 2009

<b>Autor</b>	<b>Año</b>	<b>Título del Documento</b>	<b>Ciudad</b>	<b>País</b>	<b>Editorial</b>
Valdez, D.E. y Bailey, J.	Recuperado el 8 de marzo 2007.	<i>El caso y la técnica de casos como herramienta en un curso de Maestría en Educación a distancia.</i>			<a href="http://www.ruv.itesm.mx/portal/infouv/boletines/tintero/tintero_10/articulos/2.htm">http://www.ruv.itesm.mx/portal/infouv/ boletines /tintero/tintero_10/articulos/2.htm</a>
ITESM Vicerrectoría Académica.	Recuperado el 2 de abril de 2008	<i>Las técnicas didácticas.</i>			<a href="http://www.ruv.itesm.mx/portal/infouv/boletines/tintero/tintero_10/articulos/2.htm">http://www.ruv.itesm.mx/portal/infouv/ boletines /tintero/tintero_10/articulos/2.htm</a>

**ELABORÓ:** COMITÉ DE DIRECTORES DE LA CARRERA DE INGENIERÍA FINANCIERA Y FISCAL.

**APROBÓ:** C. G. U. T.

**REVISÓ:** COMISIÓN DE RECTORES PARA LA CONTINUIDAD DE ESTUDIOS

**FECHA DE ENTRADA EN VIGOR:** SEPTIEMBRE 2009