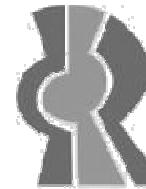




# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



## DATOS DE IDENTIFICACION DEL CURSO

DEPARTAMENTO:	Ciencias Computacionales.			
ACADEMIA A LA QUE PERTENECE:	Sistemas de Información			
NOMBRE DE LA MATERIA:	Sistemas de Información Financieros			
CLAVE:	CC404			
CARACTER DEL CURSO:	Optativa Abierta.			
TIPO:	Teoría			
No. DE CREDITOS:	9			
No. DE HORAS TOTALES:	80	Presencial	68	No presencial 12
ANTECEDENTES:	Administración, Recursos Humanos, Análisis Contable, Bases de Datos e Ingeniería de Software.			
CONSECUENTES:	No tiene			
CARRERAS EN QUE SE IMPARTE:	Licenciatura en Informática.			
FECHA DE ULTIMA REVISIÓN:	Agosto 2009.			

## PROPÓSITO GENERAL

Al final de este curso el alumno adquirirá conocimiento general de las diferentes Instituciones Financieras, comprenderá las diferentes alternativas para automatizar y controlar información, realizará propuestas de innovación en dichas instituciones y aplicará las habilidades y conocimientos para desarrollar y documentar un software para una entidad financiera real.

## OBJETIVO TERMINAL

El alumno desarrollará la capacidad de analizar y diseñar una un software para una entidad financiera con aplicación real además de su elaborar la respectiva documentación.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



## CONOCIMIENTOS PREVIOS

**Metodología Estructurada para el desarrollo de software (ingeniería de software)**  
**Programación Estructurada**  
**Ánalisis, Diseño y Creación de la Base de datos**

## HABILIDADES Y DESTREZAS A DESARROLLAR

**[Investigar, Identificar, Explicar, Analizar, Diseñar]**

## ACTITUDES Y VALORES A FOMENTAR

**Trabajo en equipo (Actividades en clase, extraclasses y desarrollo de proyecto final).**  
**Respeto (En exposiciones, opiniones, en el trato alumno-alumno, y alumno-maestro).**  
**Puntualidad (En el inicio de clase, exámenes, entrega de tareas y avances de proyectos).**  
**Asistencia (Clase, exámenes, avances y entrega de proyectos, conferencias y eventos internos y externos).**  
**Compromiso (Entrega de trabajos en equipo).**  
**Responsabilidad (En la realización de actividades en clase y extraclasses, presentando trabajos completos y de calidad).**  
**Disciplina (Evitar uso de aparatos electrónicos que no son necesarios en clase, permanecer durante clase con actitud positiva y participativa).**  
**Presentación de proyectos (Cuidando la organización, ortografía, sintaxis de los documentos a entregar).**  
**Limpieza (Cuidando el espacio de trabajo durante clases y evitar entregar documentos con manchas, tachaduras, enmendaduras, etc.).**

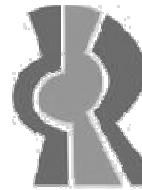
## METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE

**15% método tradicional de exposición**



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



**10% método de audiovisual**

**60% técnicas de aprendizaje**

**casos de estudio, mapas conceptuales, mapas mentales, asociación de ideas, resúmenes, cuadro sinóptico, foro, debate, panel, investigaciones**

**5% técnicas grupales**

**10% Proymoodle**

## RECURSOS METODOLOGICOS

En este curso-teórico se le presenta al alumno la aplicación del conocimiento adquirido en cuanto al desarrollo de software, enfocado a las entidades financieras, a través de la metodología descrita anteriormente (ejemplo: exposiciones e investigaciones en libros, revistas Internet, etc) .

## RECURSOS NECESARIOS

Marcadores, pintarrón, borrador y cañón.

## CONTENIDO TEMÁTICO

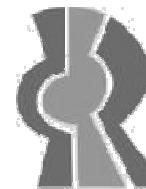
<b>MODULO 1. CONCEPTOS GENERALES SOBRE INSTITUCIONES FINANCIERAS.</b>	<b>24 HRS</b>
---	---------------

**OBJETIVO DEL MODULO.** El alumno comprenderá la clasificación de las instituciones financieras, realizando reflexiones acerca del tema y colash.



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



<b>1.1</b>	Introducción al dinero	<b>8 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno conocerá la importancia del dinero a través de una reflexión, contestando un listado de preguntas y compartiendo su opinión con compañeros de clase.	
	<b>1.1.1</b> Significado y funciones del dinero	<b>4 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno conocerá el significado y funciones del dinero a través de una investigación en internet .	
	<b>1.1.2</b> Evolución del sistema de pagos	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno investigará la evolución del sistema de pagos, donde podrá consultar libros, revistas o internet para comentar dicha información durante clase.	
	<b>1.1.3</b> Finanzas Electrónicas	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno analizará las ventajas y desventajas así como el significado de finanzas electrónicas a través de la lectura de un artículo.	
<b>1.2</b>	Introducción al Sistema Financiero Mexicano	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno comprenderá las funciones del sistema financiero mexicano y logrará mostrar gráficamente sus funciones realizando un colash con un equipo de trabajo.	
<b>1.3</b>	Funciones, actividades y organización de las Instituciones Financieras	<b>4 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno comprenderá las funciones, actividades y organización de las instituciones financieras y lo plasmará gráficamente realizando un colash con un equipo de trabajo.	
<b>1.4</b>	Productos y servicios que ofrecen las Entidades Financieras a sus clientes:	<b>6 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno comprenderá las funciones del sistema financiero mexicano y logrará mostrar gráficamente sus funciones	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

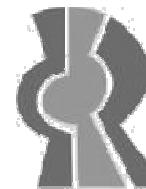


	realizando un colash.	
1.4.1	Captación de recursos	
1.4.2	Créditos	
1.4.3	Servicios Fiduciarios	
1.4.4	Débitos	
1.4.5	Cheques	
1.4.6	Inversiones	
1.4.7	Servicios Inmobiliarios	
1.4.8	Agronegocios	
1.4.9	Comercio Exterior y Servicios Internacionales	
1.4.10	Cambios	
1.4.11	Pago de servicios	
1.4.12	Otros	
1.5	Globalización de los Servicios Financieros	2 HRS
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno analizará la globalización de los servicios financieros y participar en un debate con los compañeros de clase y deberá proporcionar sus conclusiones respecto al tema.	
<b>MODULO 2. ESTRATEGIAS PARA AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL DE LA INFORMACIÓN EN LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS.</b>		18 HRS
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno analizará las estrategias de automatización y control de información en las instituciones financieras, realizando investigaciones, lecturas y participando en foros.	
2.1	Automatización en Instituciones Financieras.	3 HRS
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno comprenderá la automatización en instituciones financieras investigando en internet un caso donde se haya llevado a cabo, para luego compartir dicha información en clase.	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

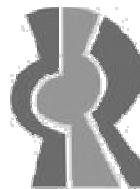


<b>2.2</b>	Impacto de la tecnología informática en las entidades financieras.	<b>3 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno comprenderá el impacto de la tecnología informática en las entidades financieras, realizando lectura de casos de estudio.	
<b>2.3</b>	Estrategias de automatización (informatización).	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno analizará las estrategias de automatización y proporcionará su conclusión mencionando cual de las estrategias de automatización es la más adecuada de acuerdo a la institución financiera.	
	<b>2.3.1</b> Paquetes Llave en Mano	
	<b>2.3.2</b> Desarrollo a la Medida	
	<b>2.3.3</b> Outsourcing	
<b>2.4</b>	Proveedores de software a la medida para Instituciones Financieras	<b>4 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno investigará un listado de empresas proveedoras de software a la medida para instituciones financieras para luego presentar en clase una de ellas utilizando material audiovisual.	
<b>2.5</b>	Proceso de compra de una Solución Integral	<b>4 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno investigará un proceso de compra de una solución integral (software) y analizará una propuesta al respecto.	
<b>2.6</b>	Justificación Costo / Beneficio	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno analizará la justificación costo/beneficio con la lectura de un archivo con respecto al tema para que proporcione sus conclusiones.	
<b>MODULO 3. PROCESO DE INNOVACIÓN EN LAS INSTITUCIONES FINANCIERAS</b>		<b>18 HRS</b>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



## CON SOLUCIONES INTEGRALES.

**OBJETIVO DEL MODULO.** El alumno investigará y analizará el proceso de innovación en las instituciones financieras a través de diferentes lecturas de casos de estudio.

<b>3.1</b>	Introducción a la Innovación Financiera	<b>5 HRS</b>
------------	---	--------------

**OBJETIVO DEL TEMA.** El alumno en equipo diseñará o rediseñará un producto o servicio para una entidad financiera y describirá el producto o servicio en dos o más cuartillas.

<b>3.2</b>	Etapas en la innovación en las Instituciones financieras con soluciones integrales	<b>5 HRS</b>
------------	--	--------------

**OBJETIVO DEL TEMA.** El alumno en equipo definirá las etapas para llevar a cabo la innovación en una entidad financiera, dando continuación a la actividad anterior.

<b>3.3</b>	Riesgos en el proceso de innovación en las Instituciones Financieras	<b>4 HRS</b>
------------	--	--------------

**OBJETIVO DEL TEMA.** El alumno en equipo elaborará un listado con los riesgos en el proceso de innovación en una entidad financiera, dando continuación a la actividad anterior.

<b>3.4</b>	Mejoras en el servicio con la innovación en Instituciones Financieras	<b>4 HRS</b>
------------	---	--------------

**OBJETIVO DEL TEMA.** El alumno en equipo elaborará un listado con las mejoras en el servicio con la innovación en una entidad financiera, dando continuación a la actividad anterior.

<b>MODULO 4. CASO PRÁCTICO</b>	<b>20 HRS</b>
--------------------------------	---------------

**OBJETIVO DEL MODULO.** El alumno diseñará un software para una entidad financiera y elaborará su respectiva documentación.

<b>4.1</b>	Planeación del software para la entidad financiera	<b>5 HRS</b>
------------	--	--------------

**OBJETIVO DEL TEMA.** El alumno en equipo elaborará la planeación del software para la entidad financiera, además de definir la metodología, las técnicas y recursos a aplicar para el desarrollo del software. Lo anterior lo



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



	documentará.	
4.1.1	Metodología a utilizar	
4.1.2	Técnicas a utilizar	
4.1.3	Recursos a utilizar	
4.2	Desarrollo del software para la entidad financiera	<b>13 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno en equipo desarrollará el software para la entidad financiera y documentará el proceso de desarrollo, así como la documentación del manual de usuario.	
4.3	Evaluación final del software para la entidad financiera	<b>2 HRS</b>
	<b>OBJETIVO DEL TEMA.</b> El alumno en equipo evaluará el software para la entidad financiera y documentará el proceso de evaluación.	

## CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Se evaluara los conocimientos teóricos adquiridos por medio de dos exámenes durante el curso. Se deberá mostrar avances del proyecto final (caso práctico), el cual al final del curso se presentará como producto software y manuales. Enseguida se describen con porcentaje correspondiente otros criterios que forman parte de la evaluación.

### Criterios de Calificación:

1 Examen 20% (MOD 1)  
2 Exámenes 20% (MOD 2 y 3)

Proyecto final 30%

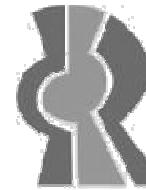
Tareas 20%

Participación 10 %



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



## BIBLIOGRAFÍA

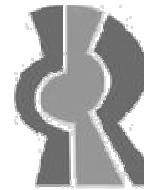
### BÁSICA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO DE EDICION	% DE COBERTURA
Moneda, banca y mercados financieros	Frederic S. Mishkin	Pearson Addison Wesley		
Moneda, bancos y mercados financieros	Ramírez Solano Ernesto	Prentice Hall		
Instituciones Financieras	Dieck Flory	Mc Graw Hill		
Introducción a las Finanzas	Ortega Castro Alfonso	Mc Graw Hill		
Sistema Financiero Mexicano	Eduardo Villegas Hernández, Rosa María Ortega Ochoa	Mc Graw Hill		



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN



Financieros e Instituciones	Madura	Thomson		
-----------------------------	--------	---------	--	--

## COMPLEMENTARIA

TITULO	AUTOR	EDITORIAL	AÑO DE EDICION	% DE COBERTURA

## REVISIÓN REALIZADA POR:

<b>NOMBRE</b>
---------------

**Mtra. Griselda Pérez Torres**

<b>FIRMA</b>
--------------

<b>Vo.Bo. Presidente de Academia</b>	<b>Vo.Bo. Jefe del Departamento</b>
<b>MTRA. GRISELDA PEREZ TORRES</b>	<b>DR. MARCO ANTONIO PEREZ CISNEROS</b>



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS  
DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

