

## RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO LICENCIADO EN FINANZAS



COMISIÓN ELABORADORA DEL PROYECTO:  
M.A. RAFAEL CASTILLO ESQUER  
M.C. BENJAMÍN BURGOS FLORES  
M.C. GERMAN PALAFOX MOYERS  
M.C. LEONARDO CORONADO ACOSTA  
M.C. ROBERTO DEL PARDO ESCALANTE  
M.C. RAMONA FLORES VARELA  
DR. LUIS RENTERÍA GUERRERO  
M.C. ERNESTO GALVEZ MEDINA  
M.C. JOSE ANGEL VALENZUELA

## **PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN FINANZAS 2003-2**

### **Presentación**

Este documento tiene como propósito primordial presentar un resumen del informe final del proyecto curricular de creación de la Licenciatura en Finanzas, elaborado por académicos del Departamento de Economía.

En él se sintetizan aspectos metodológicos y los relacionados propiamente con el plan de estudios. No se desarrolla la parte de la fundamentación y los programas de materia, los cuales podrían consultarse en el documento completo, que también incluye un anexo de dictámenes.

La estructura del plan de estudios se sustenta en los estudios e investigaciones pertinentes para asegurar su factibilidad social y económica como una opción profesional.

### **METODOLOGÍA**

Actualmente el país y el estado enfrentan retos que inhiben el desarrollo económico. En este contexto se requiere un mayor esfuerzo de las instituciones de educación para ofrecer nuevas opciones de formación profesional que satisfagan los requerimientos de la sociedad.

En el Departamento de Economía, desde el año 2000 se propuso crear una nueva licenciatura. Se investigó en el área de ciencias económicas y administrativas diferentes alternativas, y se ubicó finanzas como un área poco atendida en cuanto a oferta educativa. Por otro lado en la economía sonorenses se da el fenómeno de la terciarización donde no solo el comercio, sino los servicios financieros requeridos por las empresas y el sector público han sido sujetos a cambios. Se observó en el área de las ciencias económicas y administrativas una oferta educativa tradicional : Contador Público, Administración, Relaciones comerciales, Mercadotecnia y Economía. Se encontró que sólo tres programas existen en el estado relacionados con las finanzas, y uno solo de ellos específicamente de Licenciatura en Finanzas impartido por la Universidad Kino. De acuerdo a las necesidades del aparato productivo y con la experiencia de alumnos y maestros de economía en contacto con las empresas y sector público se detectó un vacío en esta área. Ello llevó a que se formara una comisión de académicos del Departamento de Economía para realizar un estudio de factibilidad de la Licenciatura en Finanzas.

Se recopiló el mayor número posible de programas de Licenciatura que se ofertan en el área de finanzas, con especial atención a los existentes en la región. Por otro lado, se aplicó una encuesta a alumnos de educación media superior para estimar su disposición a ingresar a la Licenciatura en Finanzas.

Con esta información se prosiguió el estudio incorporando la parte que corresponde a la situación económica del estado, las condiciones de oferta y demanda educativa a nivel superior en Sonora, se relacionó con el comportamiento de la educación media superior y se llegó a la conclusión de que el programa de Licenciatura en Finanzas es pertinente.

Finalmente, la comisión responsable del estudio se abocó a elaborar la propuesta de currícula y se estableció contacto con académicos de otras instituciones educativas para conocer su opinión acerca de la estructura y contenido de materias. Se exploraron las alternativas de flexibilidad, ofreciéndose la posibilidad de que el alumno diseñe su área de especialidad orientada hacia alguno de los campos de trabajo de los profesionistas de las finanzas. Se elaboró el mapa curricular, el contenido de las materias y se definió la propuesta final.

Para agosto de 2002 ya se tenía la propuesta, sin embargo ante los inminentes cambios por efectuarse en la Universidad de Sonora en torno al modelo curricular, se planteó que había que esperarlos para que la Licenciatura en Finanzas incluyera los nuevos lineamientos.

Así desde diciembre se iniciaron los cambios en la propuesta, se le dio nueva forma bajo el Modelo Curricular de la Universidad de Sonora aprobado por el Colegio Académico y posteriormente se le fueron integrando el Eje Básico aprobado por el Consejo Divisional y finalmente el Eje de Formación Común aprobado por el Colegio Académico.

La metodología utilizada en el estudio de factibilidad está basada en el documento editado por la Dirección de Desarrollo Académico de la Universidad de Sonora, denominado *Cómo diseñar y reestructurar un plan de estudios. Guía metodológica*; así como la metodología recomendada por la ANUIES en el *Cuaderno de Metodología para los Estudios de Oferta y Demanda de Educación Superior*, editado en el 2002.

### **Adscripción del programa y título otorgado**

El programa de Licenciatura en Finanzas estará adscrito a la División de Ciencias Económicas y Administrativas de la Unidad Regional Centro. El servicio docente será proporcionado por el Departamento de Economía, los Departamentos de Contabilidad, Matemáticas, Derecho, Administración Pública e Ingeniería Industrial. El título a obtener es de Licenciado en Finanzas.

### **Objetivos Generales**

Formar recursos humanos profesionales, altamente capacitados en la planeación, gestión, aplicación y control de los recursos financieros en entidades productivas tanto públicas como privadas, capaces de identificar e implementar soluciones que optimicen sus activos financieros, contribuyendo con ello al funcionamiento eficiente y eficaz de las diversas organizaciones en que se desempeñen.

### **Objetivos específicos**

Proporcionar una sólida formación de manera que el profesionista adquiera lo conocimientos y habilidades y con ello:

- Tenga conocimiento del entorno en que se desenvuelven las finanzas
- Adquiera una visión integral de las organizaciones en que se desempeñará
- Sea capaz de utilizar la tecnología de punta para la solución de problemas del ámbito financiero
- Esté en posibilidad de elegir la mejor entre las distintas opciones de inversión financiera existentes en el mercado
- Desarrolle distintos instrumentos financieros en atención a los nuevos requerimientos de los mercados

### **Perfil Curricular**

#### **Perfil de ingreso.**

Las exigencias académicas y profesionales de la Licenciatura en Finanzas hacen deseable que el aspirante posea las siguientes capacidades, habilidades e inclinaciones:

- Orientación hacia las Ciencias Económicas y Administrativas
- Manejo e interpretación de información cuantitativa.
- Expresión adecuada en forma oral escrita.
- Disposición para el uso de los avances en el campo de la informática y las comunicaciones.

- Mentalidad analítica y capacidad reflexiva.
- Disposición a asumir los valores éticos y humanos que la sociedad demanda en el campo de los negocios.
- Interés en el dominio del idioma inglés en el campo de los negocios a nivel internacional

### **Requisitos de ingreso al programa**

- 1) Estudios de bachillerato concluidos
- 2) Cumplir con el procedimiento establecido por la Institución considerando además los lineamientos definidos por la División de Ciencias Económicas y Administrativas.

### **Perfil de egreso**

- *Conocimiento:* Tendrá amplio conocimiento del campo de las finanzas empresariales y públicas, con énfasis en la operación de recursos empresariales, bursátiles, bancarios y del sector público federal, estatal y municipal, y con pleno dominio del entorno económico en que se desarrollan dichas operaciones.
- *Habilidades:* El egresado tendrá una amplia capacidad para analizar y evaluar la información contable, financiera y económica, con el fin de sustentar la toma de decisiones en el ámbito de su desempeño profesional.
- *Actitudes:* Al egresado lo caracterizará una actitud innovadora y creativa en procesos financieros de carácter operativo y estratégico con alto compromiso con el sector en que se desenvuelva y con el desarrollo económico y social del su entorno.

### **Requisitos de egreso.**

#### ***Para ser pasante de Licenciado en Finanzas:***

1. Haber cubierto íntegramente el plan de estudios de Licenciado en Finanzas con todos sus requisitos curriculares.
2. Haber cubierto y liberado el servicio social.
3. Y todos los requisitos derivados de la normatividad administrativa de la Universidad de Sonora.

#### ***Para ser Licenciado en Finanzas titulado:***

1. Además de los requisitos para ser pasante; cumplir los requerimientos establecidos en las modalidades de obtención de título profesional en la normatividad general de la Universidad, y las establecidas al interior de la División de Ciencias Económicas y Administrativas como son:
  - Tesis Profesional
  - Curso de titulación
  - Reporte de trabajo profesional
2. La acreditación de al menos el nivel V de inglés conforme a los niveles establecidos por el Departamento de Lenguas Extranjeras de la Institución.

### **Campo de trabajo**

En virtud de su sólida formación integral, y en particular de la orientación provista por las materias de los ejes de formación profesional y de especialización, el Licenciado en Finanzas podrá desenvolverse en diferentes áreas de empresas e instituciones públicas como:

- Instituciones de Crédito
- Compañías Aseguradoras

- Arrendadoras
- Empresas de Factoraje
- Empresas Industriales
- Afores
- Casas de Bolsa
- Empresas Agropecuarias
- Comercializadoras
- Empresas Controladoras
- Organismos Públicos
- Despachos de Consultoría Económica, Financiera y de Proyectos de Inversión.
- Centros de Educación Superior e Institutos de Investigación.

Al cubrir los requerimientos que establece el plan de estudios de Licenciado en Finanzas, el egresado será capaz de desempeñarse como: Funcionario bancario, ejecutivo de cuenta, consultor financiero, director o ejecutivo en Casa de Bolsa, arrendador financiero, analista financiero, tesorero de empresa o corporación, asesor de finanzas personales, asesor corporativo, académico de educación superior y educación media, funcionario de finanzas en el sector público

### **Descripción general del Plan de Estudios**

El plan de estudios se integra por nueve períodos escolares que se programan por semestre. El total de materias del programa son 52, y cinco adicionales de inglés como requisito cocurricular. Se consideran 2 Seminarios Integradores de Finanzas, se ofrecen 23 materias optativas a escoger 36 créditos, las cuales pudieran establecer el perfil de especialidad del egresado, siempre y cuando reúnan el requisito de seriación de las materias.

Se considera adicionalmente una optativa: Actividades Complementarias a la Formación Integral la cual se acredita con el cumplimiento de las siguientes actividades seleccionadas libremente por los estudiantes:

Actividad	Valor en créditos
<b>Participación en algún taller de actividades artísticas (teatro, música, danza, etc.)</b>	4
<b>Pertenecer a un grupo cultural representativo de la institución (rondalla, banda de música, coro, etc.)</b>	4
<b>Pertenecer a un equipo deportivo de la institución</b>	4
<b>Participación en algún taller de deportes</b>	4
<b>Participación en el verano de la ciencia</b>	4

Para la acreditación de estas actividades la coordinación del programa deberá establecer comunicación con dependencia interna o externa en donde el estudiante planea realizar su actividad complementaria elegida y a partir de ella validar la inscripción y posteriormente recibir y registrar la acreditación correspondiente.

Al programa se adiciona el requisito del manejo del idioma inglés, el cual podrá que ser acreditado de tres maneras; 1) Cursando y acreditando 5 niveles de ingles en el Departamento de Idiomas de la Universidad de Sonora, 2) Si ya domina el ingles pero no tiene acreditación formal

deberá acreditarlo en el departamento de Idiomas mediante un examen., 3) Acreditarlo en otra institución de idiomas externa a la Universidad de Sonora.

El plan de estudios consta de 378 créditos, que equivalen a 227 horas–semana-mes en total, distribuidas en 151 horas de teoría y 76 horas de prácticas o de laboratorio.

De acuerdo a lo aprobado por el H. Colegio Académico, el Plan de Estudios divide en 5 ejes la formación de Licenciado en Finanzas:

- Eje de Formación Común
- Eje de Formación Básica
- Eje de Formación Profesional
- Eje de Formación Especializante
- Eje de Formación Integradora

Para dar mayor flexibilidad al plan de estudios se ofrecen 23 materias optativas, de las cuales al cursar 36 créditos de manera ordenada, cada alumno podrá integrar su perfil de especialización, para lo cual se establecieron tres áreas de especialización: Finanzas Públicas; Finanzas Corporativas; y Finanzas Bancarias y Bursátiles, no siendo obligatorio que se elija una de ellas y por tanto no implican formalmente el título en dicha especialización.

La duración normal del programa es de nueve semestres, de acuerdo a las materias y créditos definidos en al siguiente cuadro:

**CUADRO 1  
ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN FINANZAS**

CLAVE	ESTRUCTURA CURRICULAR	TIPO	CRÉDITOS	H.TEO.	LAB.	HRS.POR SEM./REQUISITO
<b>SEMESTRE I</b>			<b>37</b>	<b>13</b>	<b>11</b>	<b>24</b>
0006	Matemáticas I	OBL	8	3	2	
0752	Contabilidad I	OBL	7	2	3	
0226	Teoría Económica	OBL	10	5		
01	Introducción a las Finanzas	OBL	6	3		
EJCO	Estrategias para Aprender a Aprender	OBL	3		3	
EJCO	Características de la Sociedad Actual	OBL	3		3	
<b>SEMESTRE II</b>			<b>49</b>	<b>18</b>	<b>13</b>	<b>31</b>
0013	Matemáticas II	OBL	8	4		0006
0757	Contabilidad II	OBL	6	1	4	0752
0231	Microeconomía I	OBL	10	5		0226
6151	Principios de Derecho	OBL	10	5		
EJCO	Nuevas Tecnologías de la Inf. y la Com.	OBL	3		3	
0224	Metodología de la Ciencia Económica	OBL	8	4		
EJCO	Actividades Complementarias a la Formación Integral	OPT	4		4	

**Licenciatura en Finanzas**

<b>SEMESTRE III</b>			<b>48</b>	<b>19</b>	<b>10</b>	<b>29</b>
6156	Estadísticas I	OBL	8	3	2	
0770	Contabilidad de Costos	OBL	8	3	2	0757
0236	Microeconomía II	OBL	10	5		0231
7658	Operaciones mercantiles	OBL	8	3	2	6151
6159	Matemáticas Financieras	OBL	6	1	4	
0230	Historia Económica	OBL	8	4		
<b>SEMESTRE IV</b>			<b>53</b>	<b>25</b>	<b>3</b>	<b>28</b>
6161	Estadísticas II	OBL	8	3	2	6156
6225	Presupuestos	OBL	9	4	1	0770
0240	Macroeconomía I	OBL	10	5		0236
02	Finanzas Corporativas I	OBL	8	4		
0221	Administración I	OBL	10	5		
0235	Historia Económica II	OBL	8	4		0230
<b>SEMESTRE V</b>			<b>50</b>	<b>24</b>	<b>2</b>	<b>26</b>
0247	Econometría I	OBL	8	4		
03	Informática Financiera	OBL	6	2	2	
0243	Macroeconomía II	OBL	10	5		0240
04	Finanzas Corporativas II	OBL	8	4		02
4013	Administración II	OBL	10	5		0221
0253	Economía de México y Sonora I	OBL	8	4		0235
<b>SEMESTRE VI</b>			<b>37</b>	<b>15</b>	<b>7</b>	<b>22</b>
05	Índices, Series de Tiempo y Pronóstico	OBL	8	3	2	0247
06	Sistema Financiero Mexicano	OBL	6	3		
0258	Teoría y Política Monetaria	OBL	8	4		0243
07	Mercadotecnia de los Servicios	OBL	8	4		
6162	Administración de Recursos Humanos	OBL	4	1	2	4013
EJCO	Ética y Desarrollo Profesional	OBL	3		3	
<b>SEMESTRE VII</b>			<b>36</b>	<b>15</b>	<b>6</b>	<b>21</b>
0266	Mercados de Capital	OBL	8	4		
0251	Política Económica	OBL	6	3		0258
08	Técnicas de Valuación de Empresas	OBL	6	3		
09	Finanzas Internacionales	OBL	8	4		
10	Seminario Integrador I	OBL	4		4	
11	Mercado de Dinero	OBL	4	1	2	
<b>SEMESTRE VIII</b>			<b>30</b>	<b>13</b>	<b>4</b>	<b>17</b>
12	Seminario Integrador II	OBL	4		4	09
0268	Evaluación Social de Proyectos de Inversión	OBL	8	4		
	Optativa	OPT				
	Optativa	OPT				
	Optativa	OPT				
<b>SEMESTRE IX</b>			<b>38</b>	<b>9</b>	<b>20</b>	<b>29</b>
13	Estancia Profesional	OBL	20		20	303 CRÉDITOS
	Optativa	OPT				
	Optativa	OPT				
	Optativa	OPT				

**CUADRO 2  
OPTATIVAS  
EJE DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE**

CLAVE	MATERIA	N° Cred.	H. Teo.	H. Lab.	Cred. Req.	Requisitos
<b>Área Finanzas Públicas</b>						
14	Administración Pública	6	3		265	4013
16	Planeación Pública	6	3			14
15	Presupuesto Público	6	3		265	6225
17	Financiamiento Público	6	3		265	
<b>Área Finanzas Corporativas</b>						
18	Administración Financiera	6	3		265	4013
20	Consultoría Financiera	6	3			18
19	Estructura Corporativa	6	3		265	04
21	Proyectos Financieros Corporativos	6	3			19
<b>Área finanzas Bancarias y Bursátiles</b>						
22	Contabilidad Financiera	6	3		265	0757
24	Administración Bancaria y Bursátil	6	3		265	4013
23	Cartera Bancaria	6	3			22
25	Cartera Bursátil	6	3			22
<b>Optativas Complementarias</b>						
28	Desarrollo de Emprendedores	6	3		265	
30	Administración del Riesgo	6			265	
29	Seguros y Fianzas	6			265	
26	Estructura Microempresarial				265	
27	Proyectos Microfinancieros				265	
31	Métodos Numéricos para Finanzas	6	2	2	265	0013
32	Modelos Estocásticos en Finanzas	6	2	2	265	6161
33	Series de Tiempo Avanzadas	6	2	2	265	05
0691	Derecho Municipal (Depto. de Derecho)	8	4			14
5155	Ingeniería Financiera (Depto. de Ing. Ind.)	10	5		265	
0795	Contabilidad Gubernamental (Depto. de Sociología y Admón. Pública)	8	4			13



**MAPA DE MATERIAS OPTATIVAS**

**LICENCIADO EN FINANZAS**

Administración Pública			
14		6	FE
3	Requisito 4013		OPT

Planeación Pública			
16		6	FE
3	Requisito 14		OPT

Administración Financiera			
18		6	FE
3	Requisito 4013		OPT

Consultoría Financiera			
20		6	FE
3	Requisito 15		OPT

Contabilidad Financiera			
22		6	FE
3	Requisito 0757		OPT

Administración Bancaria y Bursátil			
24		6	FE
3	Requisito 4013		OPT

Métodos Numéricos para Finanzas			
31		6	FE
3	Requisito 0013		OPT

Series de Tiempo Avanzadas			
33		6	FE
3	Requisito 05		OPT

Presupuesto Público			
15		6	FE
3	Requisito 6225		OPT

Financiamiento Público			
17		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

Estructura Corporativa			
19		6	FE
3	Requisito 04		OPT

Proyectos Financieros Corporativos			
21		6	FE
3	Requisito 19		OPT

Cartera Bancaria			
23		6	FE
3	Requisito 22		OPT

Cartera Bursátil			
25		6	FE
3	Requisito 22		OPT

Modelos Estocásticos en Finanzas			
32		6	FE
3	Requisito 6161		OPT

Ingeniería Financiera			
5155		10	FE
5	Cred. Req. 265		OPT

Derecho Municipal			
O691		8	FE
4	Requisito 14		OPT

Contabilidad Gubernamental			
O795		8	FE
4	Requisito 14		OPT

Estructura Microempresarial			
26		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

Proyectos Microfinancieros			
27		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

Desarrollo de Emprendedores			
28		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

Seguros y Fianzas			
29		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

Administración del Riesgo			
30		6	FE
3	Cred. Req. 265		OPT

NOMBRE DE LA MATERIA			
CLAVE		CREDITOS	FE
H.T.		REQUISITO	OPT

- Area de Finanzas Públicas
- Area de Finanzas Corporativas
- Area de Finanzas Bancarias y Bursátiles
- Materias Optativas Complementarias


**CUADRO 3**  
**EJES DE FORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR**  
**LICENCIADO EN FINANZAS**

<b>EJES DE FORMACIÓN</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>EJE DE FORMACIÓN COMÚN</b>	Características de la Sociedad Actual	3
	Estrategias para Aprender a Aprender	3
	Nuevas Tecnologías de la Inf. y la Com.	3
	Ética y Desarrollo Profesional	3
	Actividades Complementarias a la Formación Integral	4
<b>PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>		<b>4</b> <b>16</b>
<b>EJE DE FORMACIÓN BÁSICA</b>	Matemáticas I	10
	Matemáticas II	8
	Matemáticas Financieras	6
	Estadísticas I	8
	Estadísticas II	8
	Contabilidad I	7
	Contabilidad II	6
	Principios de Derecho	10
	Administración I	10
	Administración II	10
	Administración de Recursos Humanos	4
	Metodología de la Ciencia Económica	8
	Historia Económica I	8
	Historia Económica II	8
	Economía de México y Sonora I	8
	Microeconomía I	10
	Microeconomía II	10
	Macroeconomía I	10
Macroeconomía II	10	
<b>PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>		<b>42</b> <b>159</b>

**CUADRO 3 (continúa)  
EJES DE FORMACIÓN DE LA ESTRUCTURA CURRICULAR  
LICENCIADO EN FINANZAS**

<b>EJES DE FORMACIÓN</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>
<b>EJE DE FORMACIÓN PROFESIONAL</b>	Contabilidad de Costos	6
	Sistema Financiero Mexicano	6
	Operaciones Mercantiles	6
	Finanzas Corporativas I	8
	Finanzas Corporativas II	8
	Mercados de Capital	8
	Finanzas Internacionales	8
	Presupuestos	8
	Técnicas de Valuación de Empresas	6
	Mercadotecnia de los Servicios	8
	Teoría Económica	10
	Política Económica	6
	Teoría y Política Monetaria	8
	Econometría I	8
	Índices, Series de Tiempo y Pronóstico	8
	Informática Financiera	6
Introducción a las Finanzas	6	
Estancia Profesional	20	
<b>PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>	<b>38</b>	<b>144</b>
<b>EJE DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE</b>	Optativa	
	Optativa	
	Optativa	
	Optativa	
	Optativa	
<b>PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>	<b>10</b>	<b>36</b>
<b>EJE DE INTEGRACIÓN</b>	Evaluación Social de Proyectos de Inversión	8
	Mercado de Dinero	4
	Seminario Integrador I	4
	Seminario Integrador II	4
<b>PORCENTAJE DE CRÉDITOS</b>	<b>5</b>	<b>20</b>

ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN FINANZAS 2003-02

	Matemáticas I	Contabilidad I	Teoría Económica	Introducción a las Finanzas	Estrategias para Aprender a Aprender	Características de la Sociedad Actual	Actividades Complementarias a la Formación
I	0016 3 2 2 OBL	0762 2 7 3 FB OBL	0228 6 10 0 FP OBL	01 3 0 0 FP OBL	EJCO 0 3 3 OBL	EJCO 3 3 3 FC OBL	EJCO 4 4 FC OPT
II	Matemáticas II	Contabilidad II	Microeconomía I	Principios de Derecho	Nuevas Tecnologías de la Inf. y la Com.	Metodología de la Ciencia	
	0013 3 0 2 OBL	0767 1 6 4 FB OBL	0231 6 10 0 FB OBL	5101 6 10 0 FB OBL	EJCO 0 3 3 OBL	0224 4 6 D OBL	
III	Estadísticas I	Contabilidad de Costos	Microeconomía II	Operaciones Mercantiles	Matemáticas Financieras	Historia Económica I	
	6165 3 0 2 OBL	0770 3 8 2 FP OBL	0236 6 10 0 FB OBL	7898 3 8 2 FP OBL	6169 1 6 4 FB OBL	0220 4 8 D OBL	
IV	Estadísticas II	Presupuestos	Macroeconomía I	Finanzas Corporativas I	Administración I	Historia Económica II	
	6167 3 0 2 OBL	6226 4 9 1 FP OBL	0240 6 10 0 FB OBL	04 4 8 0 FP OBL	0221 10 10 0 FB OBL	0235 4 8 0 OBL	
V	Econometría I	Informática Financiera	Macroeconomía II	Finanzas Corporativas II	Administración II	Economía de México y Sonora I	
	0247 4 8 0 FP OBL	03 2 6 2 FP OBL	0243 6 10 0 FB OBL	04 4 8 0 FP OBL	4013 5 10 0 FB OBL	0263 6 8 0 OBL	
VI	Indíces, Series de Tiempo y Pronóstico	Sistema Financiero Mexicano	Teoría y Política Monetaria	Mercadotecnia de los Servicios	Administración de Recursos Humanos	Ética y Desarrollo Profesional	
	05 3 8 2 FP OBL	06 3 6 0 FP OBL	0269 4 8 0 FP OBL	07 4 8 0 FP OBL	6192 1 4 2 OBL	EJCO 0 3 3 FC OBL	
VII	Mercados de Capital	Técnicas de Valuación de Empresas	Política Económica	Seminario Integrador I	Mercado de Dinero	Finanzas Internacionales	
	0286 4 8 0 OBL	08 3 6 0 FE OBL	0251 3 6 0 FP OBL	10 0 4 4 FP OBL	61 1 2 2 OBL	09 4 8 0 FP OBL	
VIII	Optativa	Optativa	Optativa	Seminario Integrador II	Evaluación Social de Proyectos de Inversión		
	FE OPT	FE OPT	FE OPT	12 0 4 4 FI OBL	0633 4 8 0 FI OBL		
IX	Optativa	Optativa	Optativa	Estancia Profesional			
	FE OPT	FE OPT	FE OPT	13 0 20 20 FI OBL			
	EJE DE FORMACION COMUN	EJE DE FORMACION ESPECIALIZANTE					
	EC	F					
	EJE DE FORMACION BASICA	EJE DE FORMACION INTEGRADORA					
	FB	F					
	EJE DE FORMACION PROFESIONAL	IDIOMA INGLES MATERIAS ADICIONALES					
	FP	F					

**CUADRO 4  
CARACTERÍSTICAS DE LOS EJES DE FORMACIÓN**

EJE DE FORMACION	MATERIAS			CREDITOS CANTIDA D	%
	OBLIGATORIAS	OPTATIVAS	ADICIONALES		
EJE DE FORMACIÓN COMÚN*	4	1*	0	16	4
EJE DE FORMACIÓN BASICA	19	0	6***	157	42
EJE DE FORMACIÓN PROFESIONAL	18	0	0	149	39
EJE DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE	0	6**	0	36	10
EJE DE FORMACIÓN INTEGRADORA	4	0	0	20	5
<b>TOTALES</b>	<b>45</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>378</b>	<b>100</b>

\*Una optativa del Eje de Formación Común corresponde a las actividades complementarias a la formación integral.

\*\* Pudieran ser 5 con los 36 créditos, dependiendo de las materias elegidas.

\*\*\*Cinco cursos de ingles como requisito cocurricular para ser pasante de Licenciado en Finanzas

**CUADRO 5  
CARACTERÍSTICAS CURRICULARES  
LICENCIATURA DE FINANZAS, 2003-2**

SEMESTRE	MATERIAS POR SEMESTRE	CREDITOS				HORAS DEMANA / SEMESTRE		
		POR SEM.	% POR SEM.	% ACUMULADO	ACUMULADO	H.TEO	H.LAB	TOTAL
I	6	37	9.8	9.8	37	13	11	24
II	7	49	13.0	22.2	86	18	13	31
III	7	48	12.7	35.4	134	19	10	29
IV	6	53	14.0	49.5	187	25	3	28
V	6	50	13.2	62.7	237	24	2	26
VI	6	37	9.8	72.5	274	15	7	22
VII	6	36	9.5	82.0	310	15	6	21
VIII	5	30	7.9	89.9	340	13	4	17
IX	4	38	10.1	100.0	378	9	20	29
<b>TOTALES</b>	<b>53</b>	<b>378</b>	<b>100.0</b>			<b>151</b>	<b>76</b>	<b>227</b>

### Criterios de implementación

#### Proyectos de investigación asociados al programa

La Licenciatura en Finanzas generará líneas y proyectos de investigación asociados al programa en los próximos seis años:

#### Área de inversiones

- Estudio sobre la bursatilización de la deuda pública en el estado de Sonora
- El desarrollo de una cartera de portafolio para el estado de Sonora

#### Área de servicios financieros

- el estudio de la banca e instituciones financieras y su impacto económico en el estado de Sonora.

- La vigencia del ahorro de la comunidad sonorense como vía del desarrollo de nuestra economía.
- Evolución de las empresas sonorenses ligadas al crédito.

### **Número de alumnos a atender, egreso previsible y tiempo en el que se logrará**

La licenciatura en Finanzas atenderá inicialmente un número de 40 estudiantes. De los cuales egresarán un mínimo de 20 en un tiempo de 4.5 años. Se espera que egresen por lo menos otros 12 estudiantes en los períodos subsiguientes, logrando obtener una eficiencia terminal por arriba del 80% (utilizando cursos y programas de tutorías), de acuerdo a la duración prevista de la carrera y considerando tanto la demanda potencial detectada así como los recursos humanos y de infraestructura con la que se cuenta actualmente.

### **Formación de personal académico**

El programa de formación inició en el ciclo escolar 2002-2 al irse a estudiar 3 maestros de tiempo completo su doctorado en finanzas, además de uno que ya obtuvo su doctorado en economía financiera y de los dos que actualmente están por terminar su tesis doctoral en el área de finanzas. Este programa de formación se implementará en las diversas áreas de investigación y se consolidará en los próximos seis años. En cada verano se buscará implementar cursos que nos aproximen a la frontera del conocimiento del programa.

### **Recursos y medios didácticos**

#### **Recursos humanos**

En este aspecto se observa que solo se señala la capacidad humana del Departamento de Economía, sin olvidar que por las características del modelo curricular de educación, se considera la prestación de servicios entre Departamentos dentro de la Universidad, así la capacidad de recursos humanos viene siendo superior a las necesidades que implican el iniciar el programa de Licenciatura en Finanzas. Así, se describen los recursos del Departamento de Economía:

#### **28 Maestros de Tiempo Completo de los cuales;**

- 3 cuentan con Doctorado en el área económico administrativa
- 3 se encuentran cursando Doctorado en Finanzas
- 12 cuentan con maestría en Administración.

#### **27 maestros de asignatura de los cuales:**

- 2 son Doctores en Economía.
- 3 Doctores Pasantes
- 4 Maestros en Administración y el resto Maestros en Economía.

El total de maestros de tiempo completo cuentan con cubículo con equipo de cómputo e impresora.

Además en los Departamentos de Contabilidad y Matemáticas, también cuentan con personal capacitado para impartir las materias correspondientes en el programa de Licenciatura en Finanzas. El primero de ellos cuenta con una planta de 46 profesores de tiempo completo, mas de la mitad de ellos con grado de Maestría en Administración. El Departamento de Matemáticas cuenta con un total de 55 académicos de tiempo completo, el 73%% de ellos con posgrado ( 45 % con maestría y 28 % con doctorado).

Las necesidades de recursos humanos para implementar la Licenciatura en Finanzas son las siguientes:

Considerando abrir únicamente semestres pares o impares según corresponda se tendría la necesidad de programar la siguiente cantidad acumulativa de Horas-Semana-Mes:

**CUADRO 7**  
**PROYECCIÓN DE HORAS-SEMANA-MES, DE 2003-2 A 2007-2**

<b>SEMESTRE</b>	<b>TOTAL HORAS-SEMANA-MES (Acumuladas)</b>
2003-2	25
2004-1	27
2004-2	53
2005-1	52
2005-2	78
2006-1	76
2006-2	104
2007-1	97
2007-2	123

A partir del quinto año de funcionamiento la programación de grupos se establecería en 97H-S-M en semestre impar y 123 H-S-M en semestre par.

Sin embargo considerando varios factores no necesariamente se incrementaría el pago de sueldos en la proporción requerida según esa cantidad de horas. En primer lugar se pretende reducir los espacios disponibles para Licenciatura en Economía de 120 a 80 en virtud de que en los últimos años se han reducido el número de solicitantes y se ha aceptado en consecuencia a una proporción mayor de segunda opción, lo cual desmerita la calidad del programa y afecta los indicadores de eficiencia. Además se dispone de una Planta de 28 Maestros de Tiempo Completo, que si estuvieran todos activos podrían cubrir la totalidad de las materias en Licenciatura en Economía y aún quedarían algunos disponibles y con la formación necesaria, para impartir clases en la Licenciatura en Finanzas.

Por último, y dado que el Programa Finanzas representa una afinidad clara con el resto de las licenciaturas de la División (Economía, Contaduría Pública y Administración) un porcentaje importante de las materias son comunes a una o mas de ellas por lo que también esto podría implicar una menor programación adicional de grupos.

Así, también se dispone del personal docente para implementar la Licenciatura en Finanzas, sin requerir tampoco de grandes desembolsos adicionales. Para complementar dichos recursos y particularmente para cubrir algunas materias especializadas, propias de la profesión de Finanzas, el programa requeriría mas adelante de algunas plazas de Tiempo Completo con categoría de Asociado, aunque cabe aclarar que con ello solo se buscaría lograr las condiciones óptimas de operación del programa, pues en última instancia se pudiera garantizar su funcionamiento íntegro con los recursos humanos de que ya se dispone en el Departamento de Economía y en la División en su conjunto. El bajo requerimiento de recursos humanos en parte es apoyado por el nuevo modelo curricular en la medida que se comparten las cargas académicas en diversos Departamentos de las asignaturas como se establece en el Eje Básico y en las materia optativas.

**CUADRO 6**  
**EJE DE FORMACIÓN BÁSICA Y MATERIAS COMPARTIDAS EN LA DIVISIÓN**

MATERIA	CREDITOS	PROGRAMA CON EL QUE SE COMPARTE
Matemáticas I	8	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Matemáticas II	8	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Matemáticas Financieras	6	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Estadísticas I	8	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Estadísticas II	8	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Contabilidad I	7	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Contabilidad II	6	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Principios de Derecho	10	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Administración I	10	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Administración II	10	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Administración de Rec. Humanos	4	COMPARTE CON CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION
Metodología de la Ciencia	8	SE COMPARTE CON LIC. ECONOMIA
Historia Económica I	8	SE COMPARTE CON LIC. ECONOMIA
Historia Económica II	8	SE COMPARTE CON LIC. ECONOMIA
Economía de México y Sonora I	8	SE COMPARTE CON LIC. ECONOMIA
Microeconomía I	10	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Microeconomía II	10	COMPARTE CON ECONOMIA
Macroeconomía I	10	COMPARTE CON ECONOMIA, CONTABILIDAD Y ADMÓN.
Macroeconomía II	10	COMPARTE CON ECONOMIA
<b>TOTALES</b>	<b>157</b>	<b>Numero de materia compartidas = 19</b>

### Infraestructura física

La Licenciatura en Finanzas, programa a implementar en las instalaciones del Departamento de Economía de la Universidad de Sonora, cuenta con el apoyo institucional y el acceso a una gran cantidad de recursos físicos y humanos acumulados durante más de tres décadas.

Actualmente se cuenta con la siguiente infraestructura:

#### Recursos físicos

- *Equipo:* Se cuenta en el Departamento de Economía con: 18 proyectores de acetatos portátiles, 4 Cañones video proyectores digitales marca Sony, 1 proyector de diapositivas, 1 televisiones de 65 pulgadas con equipo para videoconferencias., 6 Televisores de 29", 1 Auditorio con capacidad para 70 personas equipado con pantalla y sonido, 1 ala audiovisual equipada con Televisión equipo de computo conectada a red de Internet, 1 sala de laboratorio de computo con 30 equipos completos con impresora y conexión a red de internet, 1 biblioteca con más de 7 mil volúmenes de los cuales el 15 % se refieren al área de finanzas y el resto a áreas relacionadas como economía. A la biblioteca le corresponde área de estudio común y 6 cubículos para las discusiones por equipo de los alumnos, 1 Centro de Estudios y Asesoría Económica con aproximadamente 1200 fuentes de información estadística impresa y digitalizada en los campos de la economía, finanzas y administración, 27 cubículos para maestros de tiempo completo y 4 para maestros de asignatura, sala de reuniones de maestros equipada con pantalla de proyección.



### **Espacios físicos**

Aulas: Se cuenta inicialmente con 10 aulas con capacidad para 40 alumnos cada una, equipadas con refrigeración, pantalla para proyector de acetatos e instalaciones para uso de video proyectores.

En 1995 se construyó un nuevo edificio para el Departamento de Economía y se remodelaron las instalaciones del anterior. Producto de la cancelación de inscripciones en el período de enero y de la disminución del ingreso a la Licenciatura en Economía han quedado aulas disponibles. Actualmente solo se ocupa el 55% de ellas, de manera que sin ningún problema se cubriría las necesidades para la nueva carrera de licenciatura en finanzas para todo su ciclo. Se considera solo ofertar 40 lugares al año. Se dispone de espacios físicos que podrán compartir ambas licenciaturas (Biblioteca, Centro de Estudios y Asesoría Económica y el Laboratorio de Computo)

Se está planteando iniciar el programa de Licenciatura en Finanzas en Agosto de 2003 admitiendo 40 alumnos de nuevo ingreso y continuar teniendo inscripciones anuales por la misma cantidad de alumnos al menos durante los primeros años en que se consolide el Programa. En su momento se podría analizar la posibilidad de incrementar la inscripción hasta un máximo de 80 alumnos por ciclo.

### **Recursos financieros**

El Departamento de Economía cuenta en el 2003 con un Presupuesto Operativo de \$250,366.00 , con el cual apoya el desarrollo de las diversas funciones, en particular del programa docente de la Licenciatura en Economía, del programa de servicios (que atiende a 8 carreras de la Institución) y de la Especialidad en Comercio Exterior y Aduanas, cuya programación docente no se hace con cargo a la nómina de la Universidad sino a la del propio presupuesto operativo e ingresos propios.

Tal presupuesto operativo solo cubre parte de las necesidades actuales del Departamento, por lo cual si se requeriría de incrementos graduales en él, conforme avanza el programa de la Licenciatura en Finanzas.

### **Resumen de recursos financieros requeridos**

#### **a). Presupuesto Operativo**

#### **b). Presupuesto adicional para equipamiento**

**CUADOR 8  
PRESUPUESTO OPERATIVO**

<b>AÑOS</b>	<b>OPERATIVO</b>	<b>SUELDOS</b>	<b>TOTAL</b>
2003	15,781.50	179,408.16	195,189.66
2004	39,468.75	467,638.00	507,106.75
2005	63,150.00	649,977.00	713,127.00
2006	86,831.25	714,979.20	801,810.45
2007	102,618.75	909,057.60	1,011,676.35

**CUADRO 9  
PRESUPUESTO PARA  
EQUIPAMIENTO**

ADAPTACIÓN DE ESPACIO	79,932.78
EQUIPO E CÓMPUTO Y SOFTWARE	173,658.33
EQUIPO DE OFICINA	43,146.25
BIBLIOGRAFÍA	99,450.00
EQUIPO DE APOYO DIDÁCTICO	73,455.00
<b>TOTAL</b>	<b>\$396.187.3</b>