



## 1. INFORMACIÓN DEL CURSO:

<b>Nombre:</b> Finanzas		<b>Número de créditos:</b> 7	<b>Clave:</b> I6491
<b>Departamento:</b> Ingeniería Industrial		<b>Horas teoría:</b> 51	<b>Horas práctica:</b> 0
<b>Tipo:</b> Curso		<b>Prerrequisitos:</b> Ninguna	<b>Total, de horas por cada Semestre:</b> 51
		<b>Nivel:</b> Área de formación Básica Particular. Se recomienda en el 7mo. Semestre.	

## 2. DESCRIPCIÓN

### Objetivo General:

Desarrollar en el alumno conocimientos, habilidades y aptitudes para planificar, innovar y controlar procesos de producción, bienes y servicios en empresas sostenibles de los diferentes sectores.

### Objetivos Particulares:

1. Definir la terminología: Finanzas, Hacienda, Economía e Investigación de Operaciones.
2. Definir a la finanzas y sus principales componentes.
3. Definir la administración financiera sus funciones y el rol del administrador financiero.
4. Definir la administración financiera sus funciones y el rol del administrador financiero.
5. Comprender y realizar los diferentes estados financieros; balance general, estado de resultados, amortización y el ciclo de flujo de fondos.
6. Evaluar el funcionamiento global de una empresa mediante el cálculo de ratios: Análisis de corte transversal, análisis de series de tiempo, análisis combinados, sistema gráfico Dupont. Punto de equilibrio.
7. Examinar mediante el balance proyectado o el método de porcentaje de ventas, donde deben ser aplicados los fondos necesarios para el funcionamiento de la actividad económica
8. Diferenciar los costos comerciales de los industriales y la determinación de los últimos.
9. Seleccionar planes detallados de operación para la elaboración de presupuestos.
10. Administrar los activos circulantes para afrontar los acreedores a corto plazo.
11. Hacer comparaciones financieras para tomar decisiones de corto plazo.

### Contenido temático sintético (que se abordará en el desarrollo del programa y su estructura conceptual)

#### UNIDAD TEMÁTICA 1: CONCEPTO BÁSICOS.

Definiciones: Finanzas. Hacienda. Economía. Investigación de Operaciones.

Evolución.

Película sobre la historia de la finanzas.

#### UNIDAD TEMÁTICA 2: LAS FINANZAS Y SUS COMPONENTES

Administración financiera.

Hacienda o finanzas públicas.

Servicios financieros.

Mercados financieros: – de dinero. – de capital.

Ingeniería financiera.

#### UNIDAD TEMÁTICA 3: ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y SUS FUNCIONES.

Función de la Administración Financiera. Actividad del Administrador Financiero.

#### UNIDAD TEMÁTICA 4: TIPOS BÁSICOS DE ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL

Empresa con derecho exclusivo de propiedad.

Sociedad.

Sociedad anónima.

El sistema financiero mexicano.

**UNIDAD TEMÁTICA 5: ESTADOS FINANCIEROS**

Introducción.

Balance general.

Estado de resultados.

Amortización.

El ciclo de flujo de fondos.

**UNIDAD TEMÁTICA 6: ANÁLISIS FINANCIERO**

Cálculo de ratios.

Comparaciones:

Análisis de Corte Transversal.

Análisis de Series de Tiempo.

Análisis Combinado.

Sistema gráfico Dupont.

Punto de Equilibrio.

**UNIDAD TEMÁTICA 7: EL PRONÓSTICO FINANCIERO**

Balance Proyectado.

Método de Porcentajes de Ventas

**UNIDAD TEMÁTICA 8: COSTOS**

Ciclos en los costos.

Control de la producción.

Técnicas para evaluar la producción.

Costos estimados.

Costo estándar

**UNIDAD TEMÁTICA 9: PRESUPUESTOS**

Presupuesto

**UNIDAD TEMÁTICA 10: ADMINISTRACIÓN DE LOS ACTIVOS CIRCULANTES**

Administración de los activos circulantes.

Administración de Fondos.

Valores negociables.

**UNIDAD TEMÁTICA 11 FINANCIAMIENTO A CORTO PLAZO.**

Financiamiento a Corto Plazo.

**Competencias a desarrollar**

<b>Transversales</b>	<b>Genéricas</b>	<b>Profesionales</b>
Capacidad de abstracción, análisis y síntesis. Capacidad de investigación. Capacidad de aplicar conocimientos en la práctica.	Demostrará la capacidad para ayudar a las empresas a generar satisfactores el mercado de bienes y servicios, eliminando las actividades que no agregan valor y reduciendo los costos, así mismo colabora en mejora del medio ambiente.	Capacidad de desarrollar empresas sostenibles con conocimientos, habilidades y aptitudes para diseñar, planificar, innovar y controlar procesos de producción de bienes y servicios, en los diferentes sectores.

<b>Saber (conocimientos)</b>	<b>Saber hacer (habilidades)</b>	<b>Saber ser (actitudes y valores)</b>
El alumno podrá identificar los objetivos y funciones de la administración financiera, así como los del administrador financiero.	Describe los documentos financieros, así como su elaboración e interpretación.	Se apoyará en la confianza en sí mismo y en el respeto para establecer una empresa.

**Modalidades de enseñanza aprendizaje**

Proponer la investigación y asegurar que se proporcione la fuente.  
Describir jerarquías y actividad de las áreas.  
Identifica las diferencias entre la Función de la administración financiera y la actividad del administrador financiero  
Citar la Ley de Sociedades Mercantiles en la conformación de las empresas.  
Presentar la metodología involucrada en la construcción de los estados financieros.  
Describir la posible política financiera de apalancamiento.  
Comparar que los trabajos utilicen la mayoría de la potencialidad de la hoja de cálculo.  
Analizar que los trabajos utilicen la mayoría de la potencialidad de la hoja de cálculo.  
Definir la metodología del Pronóstico Financiero.  
Describir las estructuras de los costos industriales.  
Ilustrar los posibles contenidos de un presupuesto  
Experimentar con las posibilidades para la administración de los activos corrientes.  
Experimentar con las posibilidades para la administración de los activos corrientes.  
Plantear la selección de un crédito.

**Modalidad de evaluación**

1er Examen parcial	10%
2do Examen parcial	20%
3er Examen parcial	30%
4to Examen parcial	30%
Producto final	10%

**Campo profesional**

Ingeniería Industrial, Administración, Finanzas.

**3. BIBLIOGRAFÍA.**

Autor (Apellido, Nombre)	Año	Título	Editorial
Gitman, Lawrence	2016	Principios de Administración Financiera	Pearson Educación
Ortega Castro, Alfonso Leopoldo	2008	Introducción a las Finanzas	McGrawHill
Soriano, María Jesús	2011	Introducción a la Contabilidad y las Finanzas	Profit

Formato basado en el Artículo 21 del Reglamento General de planes de estudios de la U.de G.