

1.- DATOS DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: Fundamentos Financieros para la Toma de decisiones.
Carrera: Ingeniería Electrónica
Clave de la asignatura: ECE-0422
Horas teoría-horas práctica-créditos 2-2-6

2.- HISTORIA DEL PROGRAMA

Lugar y Fecha de Elaboración o Revisión	Participantes	Observaciones (Cambios y Justificación)
Instituto Tecnológico de Orizaba, del 25 al 29 de agosto del 2003.	Representante de las academias de ingeniería electrónica de los Institutos Tecnológicos.	Reunión Nacional de Evaluación Curricular de la Carrera de Ingeniería Electrónica.
Institutos tecnológicos de Orizaba, de septiembre a noviembre del 2003	Academias de Ingeniería Electrónica y Económico-Administrativa	Análisis y enriquecimiento de las propuestas de los programas diseñados en la reunión nacional de evaluación
Instituto Tecnológico de Mexicali, del 23 al 27 de febrero 2004	Comité de consolidación de la carrera de Ingeniería Electrónica.	Definición de los programas de estudio de la carrera de Ingeniería Electrónica.

3.- UBICACIÓN DE LA ASIGNATURA

a). Relación con otras asignaturas del plan de estudio

Anteriores	
Asignaturas	Temas
Ninguna	

Posteriores	
Asignaturas	Temas
Desarrollo y Evaluación de Proyectos	- Todos

b). Aportación de la asignatura al perfil del egresado

Le permitirá Interpretar y utilizar la información financiera como fundamentos de análisis y evaluación en las actividades de planeación, organización, supervisión, control y toma de decisiones

4.- OBJETIVO(S) GENERAL(ES) DEL CURSO

El alumno comprenderá la estructura, significado y utilidad de la información financiera para aplicación y desarrollo de actividades administrativas.

5.- TEMARIO

Unidad	Temas	Subtemas
1	Generalidades de la Contabilidad.	1.1 Definición y funciones principales de la Contabilidad Financiera y Administrativa. 1.2 Estructura básica de la Contabilidad financiera. 1.3 Naturaleza y significado de las cuentas contables más usuales. 1.4 Conceptos fundamentales de ingresos, gastos, costos, utilidad, rentabilidad, pérdida. 1.5 Definición y características de las depreciaciones, amortizaciones y su impacto en el renglón de gastos.
2	Estructura general de la Información financiera.	2.1 Origen, estructuración y significado de los estados financieros. 2.1.1 Estado de Resultados. 2.1.2 Balance General. 2.1.3 Estados Financieros consolidados. 2.1.4 Flujo de efectivo. 2.2 Interrelación de los Estados Financieros.

5.- TEMARIO (Continuación)

Unidad	Temas	Subtemas
3	Análisis e interpretación de Estados Financieros.	3.1 Importancia y objetivos del análisis e interpretación. 3.2 Diversas técnicas de análisis e interpretación: 3.2.1 Razones financieras 3.2.2 Porcientos integrales 3.2.3 Estados financieros comparativos 3.3 Ejemplos prácticos de análisis e interpretación para toma de decisiones.
4	Naturaleza e importancia de los Costos.	4.1 Características e importancia de los costos en la empresa comercial e industrial. 4.2 Definición e interpretación de los elementos del costo en una empresa industrial. 4.3 Aplicación práctica de sistemas de costeo. 4.3.1 Por ordenes de fabricación 4.3.2 Por procesos 4.4 Descripciones de costos: estimados, estándar, fijos, variables, directos e indirectos. 4.5 Informes especiales de costos para toma de decisiones.
5	Aplicaciones de la Planeación.	5.1 Importancia de los objetivos generales y particulares en la planeación. 5.2 El papel de los presupuestos en la planeación. 5.3 El proceso del presupuesto 5.3.1 Período y organización. 5.3.2 Ejecución y control. 5.4 Desarrollo del presupuesto maestro. 5.4.1 Presupuesto de operación. 5.4.2 Presupuesto financiero.

6.- APRENDIZAJES REQUERIDOS

Manejo de aplicaciones y cálculos matemáticos elementales y habilidades de comprensión y análisis.

7.- SUGERENCIAS DIDÁCTICAS

Solicitar la elaboración de una tabla de depreciación de bienes duraderos hasta el final de su vida útil.

Solicitar la estructuración de los estados financieros de una empresa hipotética creada por al menos un ejercicio contable completo.

Presentar diversos Estados Financieros y someterlos a análisis y debate entre los alumnos.

Solicitar la determinación del costo total y unitario de algún producto.

8.- SUGERENCIAS DE EVALUACIÓN

- Considerar la participación en las actividades programadas en la materia:
 - Cumplimiento en tareas y ejercicios.
 - Exposición de temas.
 - Participación en los debates de discusión y análisis.
 - Asistencia.
- Aplicar exámenes escritos.
- Considerar el desarrollo integral del alumno.

9.- UNIDADES DE APRENDIZAJE

Unidad 1: Generalidades de la contabilidad

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá la terminología y significado de la información contable.	1.1 Buscar y seleccionar información general de la contabilidad.	1
	1.2 Identificar el significado de los términos contables.	2
	1.3 Elaborar resúmenes concretos de los temas tratados.	3
	1.4 Investigar en la empresa casos específicos de aplicación de la depreciación o amortización de bienes.	

Unidad 2: Estructura general de la información financiera.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá los principales informes financieros y los elementos que lo conforman.	2.1 Buscar información de diversos ejemplos de informes financieros.	2
	2.2 Identificar y comparar las diferencias fundamentales entre un informe financiero y otro.	3

Unidad 3: Análisis e interpretación de estados financieros.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá las herramientas para el análisis, interpretación y evaluación financiera de la empresa.	3.1 Identificar la utilidad que aportan las herramientas de análisis de los estados financieros.	4
	3.2 Someter a discusión el análisis e interpretación de estados financieros.	5
	3.3 Utilizar la estructura de los informes financieros para detectar fallas, deficiencias o desviación de objetivos en la empresa.	6

Unidad 4: Naturaleza e importancia de los costos.

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá la terminología y sistemas de costos, su aplicación y funcionalidad.	4.1 Investigar en la empresa técnicas empleadas para el cálculo del costo.	3
	4.2 Construir el costo de productos en empresas hipotéticas empleando diversos métodos de costeo.	7

Unidad 5: Aplicación de la planeación

Objetivo Educativo	Actividades de Aprendizaje	Fuentes de Información
El alumno conocerá la técnica e importancia de los presupuestos como parte de la planeación y herramienta de control para el logro de los objetivos.	5.1 Investigar distintas formas de elaborar un presupuesto.	8
	5.2 Desarrollar presupuestos para diferentes áreas funcionales de la empresa.	9

10. FUENTES DE INFORMACIÓN

- 1 Gerardo Guajardo, Phebe M. Woltz, Richard T. Arlen
Contabilidad.
Ed. Mc Graw Hill.
- 2 Guajardo Cantú, Gerardo
Contabilidad un enfoque para usuarios.
Ed. Mc Graw Hill.
- 3 Meigs, Robert F., Williams, Jan R., Haka, Susan F., Bettner, Mark S.
Contabilidad, La base para decisiones Gerenciales.
Ed. Mc Graw Hill.
- 4 Rayburn, Gayle L.
Contabilidad y Administración de Costos.
Ed. Mc Graw Hill
- 5 Juan García Colín
Contabilidad de Costos
Ed. Mc Graw Hill.
- 6 Cristóbal del Río González
Costos Históricos I
Ed. ECASA

- 7 Guadalupe Ochoa
Administración Financiera
Ed. Mc Graw Hill.
- 8 Burbano Ruiz, Jorge.
Presupuestos. Enfoque moderno de planeación y control de recursos.
Ed. Mc Graw Hill.
- 9 David Noel Ramírez Padilla.
Contabilidad Administrativa.
Ed. Mc Graw Hill.

11. PRÁCTICAS

Proporcionando al alumno todos los elementos económicos que se requieren en una empresa en cuanto a: Capital disponible, giro principal, ventas esperadas, objetivos, créditos posibles, costo unitario, precio de venta, etc. Solicitar la elaboración de un proyecto donde se plasme el desarrollo que esa empresa podría tener para un período determinado, utilizando todos los conocimientos contables y financieros tratados obteniendo como producto:

- Un reporte de ventas
- Estados de resultados mostrando la ganancia o pérdida obtenidas.
- Distribución del capital en inversiones y las deudas en un Balance.
- Flujo de efectivo.