



Programa de Estudio

Nombre de la materia: Ingeniería de costos

Fecha de elaboración: 27 de Octubre 2010

1. Identificación del curso

Clave:	
Academia:	Optimización de procesos
Prerrequisito:	150 créditos
Horas teoría:	64
Horas práctica:	0
Total de horas:	64
Créditos:	9
Tipo:	Curso
Nivel:	Básica Particular Obligatoria

2. Descripción

Objetivo General:	El alumno aplicará los criterios, conocimientos y habilidades que le permitan efectuar el costeo de un proceso, de una orden de producción y/o de un producto específico así como tomar decisiones financieras cuando actúa de manera personal, como un equipo o como gerente de un proyecto de ingeniería
--------------------------	--

Objetivo particular (es):	1. El alumno definirá y aplicará los términos Ingeniería de costos, costo, gasto, cuenta, registro contable, clasificación de costos. 2. El alumno controlará los costos relacionados con la mano de obra, control de existencias, asignación de indirectos y acumulación. 3. El alumno comprenderá y aplicará los métodos de costeo, procedimiento por ordenes de producción con y sin inventario final, procedimiento por procesos productivos un proceso un periodo, varios procesos varios periodos y procedimiento para el cálculo de gastos de fabricación: por; tiempo, valor, unidades. 4. El alumno comprenderá y aplicará las técnicas de estados financieros, segmentación de costos, comportamiento y estimación del costo, relación costo, volumen, utilidad y punto de equilibrio. 5. El alumno estará capacitado para inducir la toma de decisiones en base a la revisión de la teoría de la estrategia competitiva, estrategia de Porter, decisiones tácticas, plan estratégico y presupuesto de operación. 6. El alumno comprenderá y aplicará los sistemas de
----------------------------------	---



	costeo. 7. El alumno aplicará el costeo basado en actividades y los métodos para la reducción de costos.
--	---

**Contenido
Temático
sintético:**

Unidad 1. Conceptos fundamentales y términos
Unidad 2. Control de costos
Unidad 3. Métodos de costeo
Unidad 4. Comportamiento y estimación del costo
Unidad 5. Decisiones estratégicas
Unidad 6. Sistemas de costeo
Unidad 7. Tópicos especiales

**Modalidad del
proceso de
enseñanza
aprendizaje:**

- Solución de problemas.
- Investigación bibliográfica.
- Realización de trabajos escritos por parte del alumno.
- Tareas.
- Exámenes parciales por escrito.

Conocimientos:

El estudiante tendrá el dominio conceptual integro de los diferentes tópicos comprendidos en el estudio de la ingeniería de costos.

**Habilidades o
competencias a
desarrollar:**

El alumno será capaz de identificar y aplicar claramente los métodos y técnicas de la ingeniería de costos.

**Campo de
aplicación
profesional**

El ejercicio de la ingeniería en cualquier empresa lleva como elemento indispensable la obtención de utilidades o bien el beneficio logrado, en ambos casos la referencia es el costo, entendido como la suma de esfuerzos y recursos invertidos con algún fin determinado.
La determinación de los costos es pues, la base para la toma de decisiones y el pilar para el control interno de los gastos y operaciones de las empresas.

**Evaluación y
criterios de
evaluación**

Exámenes 40%
Tareas 30%
Actividades complementarias 30%

3. Bibliografía.

Básica:

1. Delgadillo Luis, Apuntes de Ingeniería de costos sin publicar, Universidad de Guadalajara: 2002
2. Ronald Hilton, Michael Maher, Frank Selto Cost Management Strategies for Business Decisions with PowerWeb Package Editorial: McGraw-Hill/Irwin Año de Publicación: 2002
3. Warren, Carl S, Fess, Philip E. & Reeves, James M. Financial and Managerial Accounting. South-Western. 2002, Sexta edición.



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías
División de Ingenierías

-
4. Cárdenas Nápoles Raúl, La lógica de los costos
1,2,3.Editorial ANFECA

Complementaria:	1. G. Fuller, W. L. Wilson y H. C. Miller, ALGEBRA Del Río González Cristobal, Costos para administradores y dirigentes. Editorial ECAFSA
------------------------	--