

Historia del programa

Lugar y fecha de elaboración	Participantes	Observaciones (Cambios y justificaciones)
Unicaribe, Cancún Q. Roo. 21/07/10	Marcelo Hugo Sánchez	Esta revisión se efectuó en 2007.

Relación con otras asignaturas

Anteriores	Posteriores
Asignatura(s) a) II0217 Contabilidad financiera	Asignatura(s) a) II3436 Estrategias financieras
Tema(s) a) Tratamiento de los costos.	Tema(s) a) Razones financieras.

Nombre de la asignatura	Departamento o Licenciatura
Costos	Ingeniería Industrial

Ciclo	Clave	Créditos	Área de formación curricular
3 - 4	II3484	6	Licenciatura Elección Libre

Tipo de asignatura	Horas de estudio			
	HT	HP	TH	HI
Materia	32	16	48	48

Objetivo(s) general(es) de la asignatura

Objetivo cognitivo

Describir los conceptos básicos de costos utilizados en la operación y administración de proyectos industriales para la elaboración de estimados de costos analizando aspectos contables de las empresas.

Objetivo procedimental

Aplicar técnicas y modelos de costos para la elaboración de estimados de costos de proyectos industriales en la toma de decisiones.

Objetivo actitudinal

Propiciar el trabajo colaborativo en equipos para el impulso de la responsabilidad social aplicado al análisis de costos de las empresas.

Unidades y temas

Unidad I. FUNDAMENTOS DE INGENIERIA DE COSTOS.

Describir los conceptos básicos relativos a los costos para su aplicación a los proyectos industriales.

- 1) Introducción.
 - a) Conceptos básicos
 - b) Ingeniería de costos en la industria.
- 2) Coordinación y control en la ejecución de proyectos.
 - a) Los costos en la planeación de proyectos.
 - b) El control de costos en la organización.

Unidad II. ELABORACION DE ESTIMADOS DE COSTOS.

Aplicar los procedimientos de elaboración de estimados de costos para la integración de la inversión total de un proyecto.

- 1) Tipos de estimados de costos.
- 2) Costos de preparación de estimados.
- 3) Estimados no definitivos.

- a) Estimados preliminares.
- b) Estimados intermedios.
- 4) Estimados definitivos.
 - a) Estimación de costos de ingeniería.
 - b) Estimados de costos en construcciones e instalaciones.
 - c) Estimación de costos de equipos.
 - d) Estimación del capital de trabajo.
 - e) Integración del estimado definitivo.

Unidad III. CONTROL DE COSTOS

Demostrar cómo se lleva a cabo el proceso de control de costos para la realización de reportes y pronósticos de costos.

- 1) Características del sistema de control.
- 2) Captación y registro de los costos.
- 3) Reportes de costos.
- 4) Pronóstico de costo final.
- 5) Mecanización de datos.

Unidad IV. LA ESTIMACIÓN DE COSTOS ANTE LA INFLACION.

Emplear la metodología de estimación de variaciones de costos a través del tiempo para la definición de fórmulas de ajuste e indicadores.

- 1) Procedimiento para tomar en cuenta el ritmo de la inflación.
- 2) Indicadores durante el ritmo de inflación.

3) Comparación de costos en el caso de inflación.

4) Fórmulas de ajuste.

Unidad V. ASPECTOS CONTABLES EN INGENIERÍA DE COSTOS.

Usar los aspectos contables en la actividad industrial que permitan la toma de decisiones para el análisis del comportamiento de los costos en la actividad industrial.

1) Contabilidad de costos y contabilidad financiera.

2) Razones financieras por actividad industrial.

3) Sistemas de costos.

a) Costos basados en actividades.

Actividades que promueven el aprendizaje

Docente

Exposición dirigida de casos prácticos.
Resolución guiada de ejercicios prácticos.
Discusiones generales del tema
Análisis de casos

Estudiante

Investigación bibliográfica.
Resolución de ejercicios en equipos.
Trabajo en equipo y exposición de temas por parte de los estudiantes.

Actividades de aprendizaje en Internet

No aplica

Criterios y/o evidencias de evaluación y acreditación

Criterios	Porcentajes
Exámenes	25
Presentación de casos	20
Trabajos en equipo	20
Resolución de ejercicios	15
Reportes de investigación	20
Total	100

Fuentes de referencia básica

Bibliográficas

Charles T. H., Introducción a la contabilidad administrativa, Editorial Prentice Hall. 11va. Edición. ISBN 9701703871
 Del Rio González, C. (2004), Contabilidad de Costos I. Ed. Thompson International, ISBN 9706863567
 Escobar M. A. (2001), Contabilidad de costos. México. Editorial Eca. ISBN None.
 Lawrence J. G., Fundamentos de administración financiera. México. Harla México S.A. de C.V. ISBN None
 Popper H., Modern Cost Engineering Techniques. Mc Graw Hill. ISBN None
 Rase and Barrow, Project Engineering of Process Plants. John Wiley. ISBN None

Web gráficas

No aplica

Fuentes de referencia complementaria

Bibliográficas

Del Rio G., C., Costos I. Ediciones contables. Administrativas y fiscales S.A. De C.V. México, 1999 ISBN None.
 Escobar M. A., (2001). Contabilidad de costos. México. Editorial ECA. ISBN None
 Horngre, Ch. T., Sundem, G. y Stratton, W. O., (1999). Introducción a la contabilidad administrativa. México. Pearson Educación. ISBN None
 Jacobsen, B. et al. (1986). Contabilidad de costos. Un enfoque administrativo para la toma de decisiones gerenciales. McGraw Hill. Segunda edición. ISBN None.
 Torres S., Aldo S. (1996). Contabilidad de costos análisis para la toma de decisiones. México. Mc Graw¿Hill. ISBN None

Web gráficas

No aplica

Perfil profesiográfico del docente

Académicos

Contar con licenciatura en contaduría, administración, finanzas o ingeniería.

Docentes

Tener experiencia docente mínima de dos años en el nivel superior en asignaturas contable y / o administrativas.

Profesionales

Tener experiencia laboral en áreas contable y administrativas