

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA
ANTONIO NARRO**

UNIDAD LAGUNA

DIVISIÓN DE CARRERAS AGRONÓMICAS

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS

PROGRAMA DOCENTE DE INGENIERO EN PROCESOS AMBIENTALES



**PROGRAMA ANALÍTICO DE
INGENIERÍA DE COSTOS**

PROFESOR:

UNIVERSIDAD AUTONOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

UNIDAD LAGUNA

PROGRAMA ANALITICO

FECHA: 23 / 06 / 2007

**DE ELABORACION:
DE ACTUALIZACION:**

REVISIÓN N°

1.- DATOS DE IDENTIFICACION.

NOMBRE DE LA MATERIA: INGENIERÍA DE COSTOS

CLAVE: CSB 450

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: CIENCIAS BÁSICAS

NUMERO DE HORAS DE TEORIA: 4

NUMERO DE HORAS DE PRÁCTICA : 0

NUMERO DE CREDITOS: 8

**CARRERAS Y SEM. EN LAS QUE SE IMPARTE: INGENIERO EN PROCESOS
AMBIENTALES ; MATERIA OPTATIVA**

NIVEL: Licenciatura

PRERREQUISITO: SR

REQUISITO PARA:

RESPONSABLE DEL CURSO:

2.- OBJETIVOS GENERALES.

1.- Desarrollar un sistema de información que permita a los administradores de los procesos o plantas, medir los costos relevantes de las operaciones, que les permita tomar acciones en forma oportuna.

2.- Aplicará los criterios de evaluación económica para el análisis de proyectos de inversión y poder tomar la mejor decisión desde el punto de vista económico y financiero

3.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.

Al terminar el curso el alumno será capaz de:

1.- Dominar los conceptos fundamentales de costos, resaltando la importancia que tienen en la toma de decisiones.

2.- De realizar el manejo adecuado para la estimación de costos para diferentes sistemas de producción

3.- De dominar las herramientas fundamentales del control de costos y de presupuestos.

4.- TEMARIO.

1. Introducción	1.1 La utilidad como elemento fundamental en la supervivencia de una empresa. 1.2 La competencia 1.3 La ingeniería de costos como una especialidad
2. Análisis de Costos	2.1 Información para planeación y control 2.2 Naturaleza y clasificación de costos 2.2.1 Contables 2.2.2 Económicos 2.3 Costos para la toma de decisiones 2.3.1 Punto de equilibrio 2.3.2 Análisis incremental

3. Estimación de costos	3.1 Importancia 3.2 El diseño como base de estimación 3.3 Información 3.4 Métodos de estimación 3.4.1 Pronósticos 3.4.2 Métodos preliminares 3.4.3 Métodos detallados 3.5 Estimación de costos de producción 3.6 Estimación de Precios 3.7 Estimación de Proyectos 3.8 Estimación de Sistemas 3.9 Manejo y Administración de la Estimación de costos
4. Control de Costos	4.1 Fundamentos 4.2 Contabilidad de Costos 4.2.1 Costeo Histórico 4.2.2 Costeo Standard 4.2.3 Costeo de Proyectos
5. Control Presupuestal	5.1 Presupuestos 5.1.1 Fijos y Variables 5.2 Control en producción 5.2.1 Análisis de Variaciones 5.3 Control de Proyectos
6. Ingeniería del Valor	6.1 Fase de Información 6.2 Fase de Especulación 6.3 Fase de Análisis 6.4 Fase de Decisión 6.5 Fase de Ejecución

5.- PROCEDIMIENTO DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Exposición ante grupo, explicación de ejercicios y resolución de los mismos por parte de alumnos.
Prácticas con ejemplos de casos prácticos y realización de proyecto de costos de una empresa relacionada con el sector ambiental

6.- EVALUACION. (ESTABLECER REGLAS CLARAS DE EVALUACION)

Exámenes	60 %
Tares y ejercicios	20 %
Proyecto final	20 5

7.- BIBLIOGRAFIA BASICA.

1.-Ostwald Phillip F., "Cost Estimating for Engineering and Management", Prentice hall, 1974

8.- BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA.

2.- Park William R., "Cost Engineering Analysis", Hohn Wiley, 1973.

3.- Horngren, Charles T. "Cost Accounting: A Manaerial Emphasis", Prentice Hall, 1972.

4.- Valentine, Raymond F. "Value Analysis for Better Systems and Procedures", Prentice Hall 1970

5.- Valve Engineering Job Plan ... An Organized Approach, Johnson Management Corporation.

6.- Pilcher Roy, "Appraisal and Control of Proyet Costos", Mc. Graw Hill, 1973.

PROGRAMA ELABORADO POR:

PROGRAMA ACTUALIOZADO POR:

PROGRAMA REVISADO POR: