

I. Identificadores del Programa:

Carrera: Ingeniería Industrial y de Sistemas		Depto: Industrial y Manufactura	
Materia: COSTOS DE MANUFACTURA		Clave: IIM341096	No. Créditos: 8
Tipo: <input checked="" type="checkbox"/> Curso <input type="checkbox"/> Taller <input type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Laboratorio		Horas: <u>4</u> H	<u>4</u> H <u>0</u> H
Nivel: Intermedio		Totales	Teoría Práctica
Carácter: <input type="checkbox"/> Obligatorio <input checked="" type="checkbox"/> Optativa <input type="checkbox"/> Electiva			

II. Ubicación:

Clave	Antecedentes	Clave	Consecuente
	Ninguno		Ninguno
	Requisitos		

III. Antecedentes:

Conocimientos: matemática Básica
Habilidades y destrezas: Analítico
Actitudes y valores: Proactivo

IV Propósito:

Que el alumno se involucre en el proceso de costeo de la fabricación de un producto.
--

V. Objetivos: Compromisos formativos e informativos

Conocimientos: investigación de los costos de materias primas y procesos
Habilidades y destrezas: análisis de costos, investigación por internet
Actitudes y valores: trabajo en equipo, responsabilidad
Problemas que puede solucionar: realizar los estudios de los costos como base para evaluar proyectos

VI. Condiciones de operación

Espacio: <input checked="" type="checkbox"/> Típica <input type="checkbox"/> Maquinaria <input checked="" type="checkbox"/> Prácticas		
Aula: <input checked="" type="checkbox"/> Seminario <input type="checkbox"/> Conferencia <input type="checkbox"/> Multimedia	Taller: <input type="checkbox"/> Herramientas <input type="checkbox"/> Creación	Laboratorios <input type="checkbox"/> Experimental <input type="checkbox"/> Simulación <input type="checkbox"/> Cómputo
Otro:		

Población No. Deseable:	Máximo:
Mobiliario: <input checked="" type="checkbox"/> Mesabanco <input type="checkbox"/> Restiradores <input type="checkbox"/> Mesas Otro:	
Material educativo de uso frecuente: <input type="checkbox"/> Rotafolio <input type="checkbox"/> Proyector de acetatos <input type="checkbox"/> Video	
Otro: Laptop y proyector	

VII. Contenidos y tiempos estimados

Contenido / actividad / evaluación	Sesión
UNIDAD I. Introducción 1.1 Cuadro comparativo entre una empresa comercial y una industria de transformación	10
UNIDAD II. Los elementos del costo y su clasificación por sistemas 2.1 Descripción de la materia prima 2.2 Descripción de la mano de obra 2.3 Sistemas de costos 2.4 Cuadro sinóptico de clasificación de costos 2.5 Cuadro sinóptico de clasificación de los sistemas de costos 2.6 Cuadro sinóptico de clasificación de los sistemas de costos en función de su tratamiento de producción 2.7 Limitantes de calculo	10
UNIDAD III. Sistemas de costos por ordenes de producción 3.1 Métodos de valuación de inventario 3.2 Métodos de promedio ponderados 3.3 Métodos PEPS (primeras entradas, primeras salidas) 3.4 Métodos UEPS (ultimas entradas, primeras salidas) 3.5 Métodos de lotes específicos 3.6 Métodos de costos de reposición 3.7 Métodos de costos estándar 3.8 Ejemplo de una industria donde se aplica este sistema	10
UNIDAD IV. Sistemas de costos de proceso 4.1 Calculo de unidades equivalentes 4.2 Caos ejemplificativos mas frecuentes 4.2.1 Producción de un solo articulo en un solo proceso con inventario final de producción en proceso, pero no inicial 4.2.2 Producción de un solo articulo en un solo proceso con inventario inicial y final de producción en proceso 4.2.3 Producción de un solo articulo en un solo proceso con inventario inicial y final de producción en proceso y con desperdicios normales y extraordinarios 4.2.4 Producción de un solo articulo en dos procesos consecutivos, con inventario inicial y final de producción proceso, con desperdicios normales	19

<p>y extraordinarios</p> <p>4.2.5 Producción de un solo artículo en dos procesos consecutivos, con inventario inicial y final de producción en proceso y con normales y extraordinarios, con adición de materia prima en el segundo proceso, sin alterar el número de unidades producidas</p> <p>4.2.6 Producción de un solo artículo en dos procesos consecutivos, con inventario inicial y final de producción en proceso, con desperdicios normales y extraordinarios, con adición de materia prima en el Segundo proceso, que si altera el número de unidades producidas</p> <p>4.2.7 Producción de dos artículos en un solo proceso con inventario inicial y final de producción en proceso y con desperdicios normales y extraordinarios.</p>	
<p>UNIDAD V. El costo de los artículos de producción conjunta</p> <p>5.1 Subproductos o derivados</p> <p>5.2 Coproductor</p>	5
<p>UNIDAD VI. Sistemas de costo estándar</p> <p>6.1 Cálculo de estándares</p> <ul style="list-style-type: none"> • De materia prima • De mano de obra • De cargos indirectos <p>6.2 Cedula de costos estándar de cargos indirectos a distintos niveles de producción</p> <p>6.3 Análisis de variaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> • De materia prima • De mano de obra • De cargos indirectos 	10

VIII. Metodología y estrategias didácticas

1. Metodología Institucional:

- a) Elaboración de ensayos, monografías e investigaciones (según el nivel) consultando fuentes bibliográficas, hemerográficas, y "on line".
- b) Elaboración de reportes de lectura de artículos actuales y relevantes a la materia en lengua inglesa.

2. Metodología y estrategias recomendadas para el curso:

- | | | | |
|------------------|---|--|---|
| A. Exposiciones | <input checked="" type="checkbox"/> Docente | <input type="checkbox"/> Alumno | <input type="checkbox"/> Equipo |
| B. Investigación | <input type="checkbox"/> Documental | <input type="checkbox"/> Campo | <input type="checkbox"/> Aplicable |
| C. Discusión | <input type="checkbox"/> Textos | <input checked="" type="checkbox"/> Problemas | <input type="checkbox"/> Proyectos <input type="checkbox"/> Casos |
| D. Proyecto | <input type="checkbox"/> Diseño | <input checked="" type="checkbox"/> Evaluación | |
| E. Talleres | <input type="checkbox"/> Diseño | <input type="checkbox"/> Evaluación | |
| F. Laboratorio | <input checked="" type="checkbox"/> Práctica demostrativa | <input type="checkbox"/> Experimentación | |

G. Prácticas En Aula* (simulación) "In situ" *En laboratorio de cómputo
H. Otro: Especifique:

IX. Criterios de evaluación y acreditación

A) Institucionales para la acreditación:	
➤ Acreditación mínima de 80% de las clases programadas.	
➤ Entrega oportuna de trabajos.	
➤ Pago de derechos.	
➤ Calificación ordinaria mínima de 7.0.	
➤ Permite el examen de título:	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
B) Evaluación del curso:	
➤ Ensayos y Reportes de Lecturas:	%
➤ Otros trabajos de investigación:	%
➤ Exámenes parciales:	70 %
➤ Reportes de lectura:	%
➤ Prácticas:	%
➤ Participación:	10 %
➤ Otros:	
○ Proyecto:	%
○ Examen departamental:	%
○ Tareas:	20 %

X. Bibliografía

A) Bibliografía Obligatoria 1. Administración de costos: métodos modernos de costos y manufactura. Cárdenas, Raúl Andrés. Nápoles. McGraw Hill, 2006.
B) Bibliografía en lengua inglesa
C) Bibliografía complementaria y de apoyo 2. Administración de costos: métodos modernos de costos y manufactura. Cárdenas, Raúl Andrés. Nápoles. McGraw Hill, 2006. 3. Gestión de costes y mejora continua: los sistemas de costes y de gestión basados en actividades (ABC-ABM). Tirado Valencia, Pilar. McGraw Hill, 1986.

XI. Observaciones y características relevantes del curso

El entendimiento de los diferentes tipos de costos en los procesos productivos

XII. Perfil deseable del docente

Contador ó Ingeniero en manufactura

XIII. Institucionalización

Coordinador de la carrera: Ing. Andrés Hernández Gómez
Coordinador de academia: M.C. Roberto Romero López
Jefe del Departamento: Dr. Salvador Noriega M.
Fecha de revisión: Febrero 2010