



Universidad
Tecnológica
de Pereira



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
FACULTAD DE INGENIERÍAS: ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, FÍSICA Y
CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN
PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN

ASIGNATURA: CONTABILIDAD DE COSTOS
CODIGO: IS673
CREDITOS: 3
INTENSIDAD: 4 Horas semanales para 64 horas totales
REQUISITOS: IS573 Sistemas Contables

LIBRO GUIA: Contabilidad de Costos, Edición Mc Graw Hill, Oscar Gómez Bravo

SITIO DE DESCARGA: <http://isc.utp.edu.co>

JUSTIFICACION

Hoy más que nunca las empresas y los negocios se deben a un mercado global, donde el conocimiento de sus costos de producción hacen la diferencia entre los agentes económicos a nivel nacional y mundial.

Formar y capacitar a nuestros estudiantes para que en breve plazo quede potencialmente en capacidad de utilizar la información contable y financiera básica, como elemento fundamental en la implementación de sistemas de información, en la toma de decisiones administrativas, en los diferentes tipos de negocios y empresas; igualmente, este capacitado en el manejo de proyectos en empresas de nuevas tecnologías.

OBJETIVOS

Lograr que los estudiantes comprendan la importancia que la Contabilidad de costos tiene para su desempeño profesional más que todo en las empresas que se dedican a la producción de bienes y servicios. Identificando sus componentes, funcionalidad y aplicación. En este sentido, debe tener una clara visión clara de las variables que contiene, hasta llegar a obtener modelos Econométricos, estadísticos y matemáticos que le permitan una toma adecuada de decisiones.

OBJETIVO GENERAL

Profundizar en los aspectos formales de los tres elementos del costo de producción de una empresa, el estudio de los modelos y programas para el cálculo de métricas de software

OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Capacitar al estudiante en cuanto a las técnicas y conceptos fundamentales que le permitan interpretar y evaluar la información que genera el sistema contable de una empresa.
2. Proporcionar herramientas que permitan al estudiante planificar, controlar y estimar los costos de los servicios, productos y clientes utilizando los sistemas de costeo
3. Proveer al estudiante de bases de conocimiento sólidas para la evaluación económica de proyectos de sistemas.

CONTENIDO

1. Introducción

- Presentación
- Introducción a la contabilidad de costos

2. Materiales

- Introducción
- Materiales directos
- Materiales Indirectos
- Procedimientos de compra de materiales
- Manejo de Inventarios de materiales
- Facturación
- Contabilización
- Ejercicios

3. Mano de Obra

- Clases de mano de obra
- Tipos de contratos
- Código sustantivo del trabajo
- Aspectos legales
- Contabilización
- Ejercicios

4. Costos Indirectos de Fabricación (CIF)

- Introducción, Problema de la asignación de los CIF
- La tasa predeterminada, CIF reales, CIF aplicados, procedimientos al final del periodo contable.
- Estados financieros (estado de costos de productos vendidos, Estado de rentas y gastos)

5. Métricas para el desarrollo de Software

- Determinación de los costos de desarrollo de un software
- Método de los puntos de fusión
- Modelo Cocomo

6. Costos basados en actividades (ABC)

- Introducción a los costos ABC
- Determinación de los costos ABC

METODOLOGIA

Los estudiantes deberán preparar, antes de la clase, los temas asignados por el profesor. Como apoyo el profesor podrá publicar material en una página Web y/o entregarlo en conferencias. Bajo el esquema de trabajo de esta materia, preparar un tema significa ESTUDIARLO. Estos capítulos pueden ser complementados con la bibliografía que se presenta al final de este documento.

El trabajo en clase se centrará en presentar los temas en forma magistral, resolver las dudas encontradas por los estudiantes durante la preparación del material, la solución de ejercicios que se hayan asignado, pero sobre todo en discutir las situaciones reales, que permitan alcanzar mayor claridad en cada tema.

También se harán trabajos tendientes a desarrollar en el estudiante la capacidad analizar e interpretar las situaciones que se presentan a en el mundo empresarial.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES / GENERICAS

- Aprendizaje autónomo
- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de investigación
- Capacidad de aplicar los conocimientos teóricos a la practica
- Solución de Problemas
- Trabajo individual
- Trabajo en grupo
- Comunicación oral y escrita

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- **Cognitivas (Saber):**
 - Idioma
 - Estadística y Matemáticas
- **Procedimentales / Instrumentales (Saber hacer):**
 - Redacción en interpretación de documentación técnica
 - Comprensión de lectura

- **Actitudinales (Ser):**
 - Calidad
 - Ética
 - Profesionalismo

TECNICAS DOCENTES

Las técnicas docentes a utilizar son:

- Clases magistrales
- Talleres grupales en clase
- Talleres grupales fuera de clase
- Exposiciones individuales

DESARROLLO Y JUSTIFICACIÓN:

Clases de teoría:

- Se hará una reseña inicial del contenido de cada tema y se indicará su relación con los otros temas.
- Al comenzar la explicación de una sección de un tema, se indicarán las relaciones que posee con otras secciones del mismo tema o de temas diferentes.
- Se hará la explicación detallada del tema, con ejemplos específicos en los que se aplique el conocimiento del que trata la clase

Talleres grupales en clase

- El profesor propondrá un ejercicio similar a los ejemplos desarrollados en la clase correspondiente.
- El taller será en grupos de estudiantes.
- Los estudiantes podrán acceder al texto guía, a sus apuntes de clase y al material que requieran para desarrollar el taller
- El profesor asesorará a los grupos en la ejecución de los talleres

Talleres grupales fuera de clase

- El profesor elegirá los ejercicios para los talleres fuera de clase.
- El taller será en grupos de estudiantes.
- Los estudiantes podrán utilizar recursos de software que estén disponibles para la solución de los talleres.
- Antes de la entrega, los estudiantes tendrán un espacio dentro de una clase para resolver dudas sobre la ejecución de los talleres.

Exposiciones individuales

- El profesor asigna los temas para las exposiciones
- Las exposiciones serán individuales

- Los estudiantes presentarán las exposiciones con las ayudas didácticas que requieran.

MECANISMOS DE CONTROL Y SEGUIMIENTO

El profesor podrá comprobar el grado de seguimiento de la asignatura mediante:

- La asistencia a las clases.
- El resultado de los talleres grupales en clase
- Las preguntas en los espacios para aclarar los talleres grupales fuera de clase.
- Las correcciones de los talleres grupales fuera de clase
- Los parciales
- Las exposiciones individuales

ORGANIZACIÓN SEMANAL

Nro	Semana	Temas	Clases teóricas (horas)	Examen (horas)
1		Definición, diferencia entre la contabilidad general y la de costos, diferencia entre costos y gasto	4	
2		Fines principales de la contabilidad de costos, empresas industriales y comerciales, Introducción a los tres elementos del costo de producción	4	

3		Estado de costos de producción, Manufacturados y vendidos. Clases de sistemas de costo, Sistemas de costos por órdenes de producción, (Primer Parcial)	4	Quis
4		sistemas de costos por procesos ,	4	2
5		Base Predeterminada, hoja de costos, sistemas computarizados	4	
6		Introducción, Materiales directos, Materiales Indirectos; Compra de materiales: Procedimientos de compra (orden de compra), Informe de recepción de materiales, Factura del proveedor	4	

7		Contabilización, uso de los materiales, procedimientos especiales (devoluciones, descuestos en compra, fletes, inventarios , material de empaque, repuestos, inventario - suministro	4	
8		Clases de costos de mano de obra, Mano de obra directa, mano de obra indirecta, pago de la nómina de fábrica, registro de personal	4	Quis
9		Legislación sobre pago a trabajadores del estado (Segundo parcial, entrega software 1)	4	2
10		continuación, Asientos contables, legislación laboral	4	

11		Introducción a los CIF, el problema de la asignación de los costos, la solución al problema de asignación de los CIF	4	
12		La tasa predeterminada, CIF reales, CIF aplicados, procedimientos al final del periodo contable. Estados financieros (estado de costos de productos vendidos, Estado de rentas y gastos)	4	
13		Determinación de los costos de desarrollo de un software, método de los puntos de fusión, Cocomo	4	
14		Introducción a los costos ABC, determinación de los costos ABC	4	Quis

15		Ejercicios y Talleres de aplicación, (Tercer parcial, entrega software 2)	4	2
----	--	--	---	---

EVALUACION

Se harán 3 parciales, uno por cada unidad temática y un final el cual se considera el más importante, pues recoge lo más necesario de las tres unidades.

Tanto el taller como el examen son ejercicios similares a los vistos en clase.

Evaluación	
Primer parcial	20%
Segundo parcial	20%
Tercer parcial	20%
Examen final	20%
Talleres (software)	20%

BIBLIOGRAFIA

No.	Título	Autor
1	Contabilidad de Costos, Edición Norma	Bernar j Hargadon Jr, Armando Múnera Cárdenas
2	Contabilidad de Costos, Edición Mc Graw Hill	Oscar Gómez Bravo
3	Contabilidad de Costos, segunda Edición, Prentice Hall	Carlos Fernando Cuevas

