

SÍLABO INGENIERÍA DE COSTOS AVANZADO

ÁREA CURRICULAR: GESTIÓN

CICLO: ELECTIVO

SEMESTRE ACADÉMICO: 2018-II

- I. **CÓDIGO DEL CURSO** : 090685E1040
- II. **CRÉDITOS** : 04
- III. **REQUISITO** : 09013106041 Ingeniería de Costos
- IV. **CONDICIÓN DEL CURSO** : Electivo

V. SUMILLA

El curso de Ingeniería de Costos Avanzado, es un curso teórico-práctico. El curso busca desarrollar habilidades de gestión de los costos de producción y para relacionarse con otras disciplinas como logística, distribución, ventas así como la contabilidad administrativa y financiera de las empresas.

El resumen de temas que representan por unidades de aprendizaje son las siguientes: I Sistema de Costos Estándar. II Presupuestos: planificación y control de utilidades. III Administración estratégica de costos y costeo relevante. IV Sistema de costeo basado en actividades (costeo ABC)-Gerencia basada en Actividades (ABM).

VI. FUENTES DE CONSULTA:

Bibliográficas

- Polimeni, R., Fabozzi, F. & Adelberg, A. (2013). *Contabilidad de Costos, conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones gerenciales*. 7ma ed. Colombia: McGraw Hill.
- Drury, C. (2012). *Management and Cost Accounting*. 8va ed. London.
- Backer, M., Jacobsen, L. & Ramirez D. (2012). *Contabilidad de costos: Un enfoque administrativo para la toma de decisiones*. 6ª ed. México: McGraw Hill Interamericana S.A.
- Hornigren, C. & Foster, G. (2012). *Contabilidad de Costos: Un enfoque Gerencial*. 13ª ed. México: Pearson.
- Welsch, H. & Gordon, R. (2013). *Presupuestos, Planificación y Control*. México: Ed. Pearson Prentice Hall.
- Giménez, C. (2012). *Gestión y Costos*. 6ª ed. Argentina: Ediciones Macchi.

VII. PROGRAMACIÓN DE LOS CONTENIDOS

UNIDAD I: SISTEMA DE COSTOS ESTANDAR

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Aplicar el sistema de costeo estándar.
- Calcular el análisis de las variaciones
- Evaluar las unidades dañadas y materiales de desecho.

PRIMERA SEMANA

Primera sesión:

Costos estándar: costeo real, normal y estándar. Usos

Segunda sesión:

Establecimiento de estándares en los elementos del costo; calidad y costos de la calidad.

SEGUNDA SEMANA

Primera sesión:

Cálculo y análisis de las variaciones.

Segunda sesión:

Cálculo y análisis de las variaciones.

TERCERA SEMANA

Primera sesión:

Unidades dañadas, defectuosas, materiales de desecho y desperdicios.

Segunda sesión:

Desarrollo del **CASO 01**.

UNIDAD II: PRESUPUESTOS: PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE UTILIDADES

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Aplicar la planificación y control de utilidades
- Evaluar el presupuesto maestro.
- Analizar las variaciones.

CUARTA SEMANA

Primera sesión:

Fundamentos de la planificación y control de utilidades

Segunda sesión:

Aplicación de la planificación y control de utilidades.

QUINTA SEMANA

Primera sesión:

Presupuesto Maestro

Segunda sesión:

Presupuesto Maestro

SEXTA SEMANA

Primera sesión.

Presupuesto Flexible

Segunda sesión

Desarrollo de **CASO 02**

UNIDAD III: ADMINISTRACIÓN ESTRATEGICA DE COSTOS RELEVANTES Y ANÁLISIS COSTO-VOLUMEN-UTILIDAD

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Comparar el análisis estratégico frente al análisis tradicional
- Analizar cómo reducir los costos en la organización.
- Justificar las decisiones a tomarse en condiciones de incertidumbre.

SÉPTIMA SEMANA

Primera sesión:

Jerarquía de Costos y análisis de Costos. Análisis Tradicional de Costos. Decisiones de Hacer o Comprar. Toma de Decisiones en condiciones de incertidumbre.

Segunda sesión

Desarrollo de **CASO 03**.

OCTAVA SEMANA

Examen Parcial.

NOVENA SEMANA

Primera sesión:

Agrupación e interpretación de costos. Identificación de costos fijos y costos variables. Supuestos básicos en el análisis CVU para la planeación de utilidades y control de costos.

Segunda sesión:

Punto de Equilibrio: Métodos de cálculo. Análisis de riesgo y utilidad.

DÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Análisis del Punto de Equilibrio y decisiones respecto al cierre temporal de una línea de producción. Análisis del Punto de Equilibrio y decisiones respecto a la expansión de Planta. Incertidumbre y Análisis de Sensibilidad.

Segunda sesión:

El Punto de Equilibrio en varias líneas. La Palanca de Operación y el riesgo de operación del negocio.

UNDÉCIMA SEMANA

Primera Sesión:

La necesidad de proyectar las utilidades: Proyección de Utilidades antes y después de aplicar impuesto a la renta. Análisis de Sensibilidad.

Segunda Sesión:

Desarrollo del **CASO 04**.

UNIDAD IV: SISTEMA DE COSTEO BASADO EN ACTIVIDADES (COSTEO ABC)- GERENCIA BASADA EN ACTIVIDADES (ABM)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Identificar el costeo ABC.
- Analizar el sistema de costos por actividades.
- Aplicar la gerencia basada en actividades.

DUODÉCIMA SEMANA

Primera sesión:

Costeo ABC: definición, características y diferencias con sistemas convencionales de Costos.

Segunda sesión:

Análisis de los costos directos versus los costos indirectos de fabricación.

Control de Lectura.

DECIMOTERCERA SEMANA

Primera sesión:

Pool de costos y cost – drivers. Criterios a tener en cuenta para la selección.

Segunda sesión:

Desarrollo de **CASO 05**.

DECIMOCUARTA SEMANA

Primera sesión:

Gerencia basada en actividades (ABM): costo de los procesos, costo de los productos y Servicios.

Segunda sesión:

Costos por objetivos y análisis de las actividades.

DECIMOQUINTA SEMANA

Primera sesión:

Análisis del Costeo Tradicional versus el Costeo ABC.

Segunda sesión:

Desarrollo de **CASO 06**.

DECIMOSEXTA SEMANA

Examen Final.

DECIMOSÉPTIMA SEMANA

Entrega de promedios finales y acta del curso

VIII. CONTRIBUCIÓN DEL CURSO AL COMPONENTE PROFESIONAL

a. Matemática y Ciencias Básicas	0
b. Tópicos de Ingeniería	4
c. Educación General	0

IX. PROCEDIMIENTOS DIDÁCTICOS

- Método Expositivo- Interactivo. Disertación docente con la participación activa de los estudiantes, sustentando la teoría con el desarrollo de ejercicios.
- Método de Casos. Conducción de grupos para abordar situaciones reales a través de desarrollo de Casos y llegar a conclusiones que consolidan las experiencias de aprendizaje.

X. EQUIPOS Y MATERIALES

Equipos: Computadora, ecran y proyector de multimedia.

Materiales: Libro de consulta, separatas y transparencias.

XI. EVALUACIÓN

El Promedio Final se obtiene así: **ESQUEMA 038**

$$PF = (PE + EP + EF) / 3$$

$$PE = (P1 + P2 + P3) / 3$$

Donde:

PF = Promedio Final

EP = Examen Parcial.

EF = Examen Final.

PE = Promedio de Evaluaciones.

P1 = Práctica Calificada 1.

P2 = Práctica Calificada 2.

P3 = Práctica Calificada 3.

XII. APOORTE DEL CURSO AL LOGRO DE RESULTADOS

El aporte del curso al logro de los resultados (Outcomes), para la Escuela Profesional de Ingeniería Industrial, se establece en la tabla siguiente:

K = clave **R** = relacionado **Recuadro vacío** = no aplica

(a)	Habilidad para aplicar conocimientos de matemática, ciencia e ingeniería	
(b)	Habilidad para diseñar y conducir experimentos, así como analizar e interpretar los datos obtenidos	
(c)	Habilidad para diseñar sistemas, componentes o procesos que satisfagan las necesidades requeridas	
(d)	Habilidad para trabajar adecuadamente en un equipo multidisciplinario	R
(e)	Habilidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería	R
(f)	Comprensión de lo que es la responsabilidad ética y profesional	
(g)	Habilidad para comunicarse con efectividad	R
(h)	Una educación amplia necesaria para entender el impacto que tienen las soluciones de la ingeniería dentro de un contexto social y global	
(i)	Reconocer la necesidad y tener la habilidad de seguir aprendiendo y capacitándose a lo largo de su vida	
(j)	Conocimiento de los principales temas contemporáneos	
(k)	Habilidad de usar técnicas, destrezas y herramientas modernas necesarias en la práctica de la ingeniería	K

XIII. HORAS, SESIONES, DURACIÓN

a) **Horas de clase:**

Teoría	Práctica	Laboratorio
3	2	0

b) **Número de sesiones por semana:** Dos sesiones por semana

c) **Duración:** 5 horas académicas de 45 minutos

XIV. DOCENTE DEL CURSO

Ing. Edgar Aldo Rivera Fabián

XV. FECHA

La Molina, julio de 2018.