



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN			
UNIDAD DE APRENDIZAJE O MÓDULO:	CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN DE COSTOS DE PRODUCCIÓN		
Clave:	2651		
Ubicación:	SEMESTRE VI	Área: CIENCIAS ECONÓMICAS ADMINISTRATIVAS	
Horas y créditos:	Teóricas: 96	Prácticas: 0	Estudio Independiente: 24
	Total de horas: 120		Créditos: 6
Competencia(s) del perfil de egreso al que aporta:	Desarrollar competencias clave para la gestión eficiente de recursos y optimización de procesos productivos. Permite a los egresados analizar y controlar los costos de producción, identificar áreas de mejora, y tomar decisiones estratégicas basadas en datos financieros. Además, fortalece habilidades en la planificación y presupuestación, lo que resulta esencial para la sostenibilidad económica y competitividad industrial. Esta formación impulsa una visión integral que vincula los aspectos técnicos de producción con la gestión eficiente de costos y la rentabilidad empresarial.		
Unidades de aprendizaje relacionadas:			
Responsable(s) de elaborar el programa:	Dr. Horacio Edgardo Garrafa Gálvez Ing. Salvador Barajas Rodríguez Dr. Carlos Alberto Peñuelas Gámez		Fecha: 24/09/2024
Responsable(s) de actualizar el programa:			Fecha:
2. PROPÓSITO			
Capacitar a los estudiantes en la gestión eficiente de los recursos financieros y operativos en el entorno productivo. Busca que los futuros ingenieros comprendan, analicen y apliquen técnicas de control de costos, permitiéndoles optimizar los procesos industriales y maximizar la rentabilidad. Asimismo, los dota de herramientas para elaborar presupuestos, calcular costos unitarios y evaluar la eficiencia productiva, contribuyendo a una toma de decisiones informada y estratégica dentro de las empresas manufactureras e industriales.			
3. SABERES			



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

Teóricos:	conceptos de costos fijos, variables y mixtos, sistemas de costeo (por órdenes y procesos), análisis de punto de equilibrio, presupuestación, y control financiero. También abarcan contabilidad de costos, determinación de costos unitarios y evaluación de la eficiencia productiva.
Prácticos:	la elaboración de presupuestos, análisis de costos de producción, cálculo de costos unitarios, determinación del punto de equilibrio, y aplicación de sistemas de costeo. Además, implican el uso de herramientas para optimizar recursos y mejorar la eficiencia en procesos productivos.
Actitudinales:	fomentan responsabilidad, precisión y ética profesional en la gestión de recursos. Impulsan una actitud crítica frente al análisis financiero, compromiso con la eficiencia y la mejora continua, así como proactividad para tomar decisiones estratégicas que optimicen los procesos productivos y los costos.

4. CONTENIDOS

UNIDAD I. INTRODUCCION A LA CONTABILIDAD Y ADMINISTRACION DE LOS COSTOS

- 1.1 La contabilidad de costos y su aplicación a la industria de la transformación
 - 1.1.1 La contabilidad general y la contabilidad de costos
 - 1.1.2 La contabilidad de costos. Origen evolución y finalidades
 - 1.1.3 Aplicación de la contabilidad de costos a los diversos campos de la actividad industrial
 - 1.1.4 Su importancia general y su importancia específica en el desarrollo económico de México
 - 1.1.5 Funciones de una empresa comercial y de una empresa industrial

UNIDAD II. LA CONTABILIDAD DE COSTOS

- 2.1 Usuarios de información financiera
- 2.2 Contabilidad financiera y contabilidad administrativa
- 2.3 Contabilidad de costos
- 2.4 Costo de producción, tratamiento contable y estado de costos de producción y ventas.
 - 2.4.1 Costos de producción
 - 2.4.2 Principales cuentas empleadas en la contabilidad de costos industriales
 - 2.4.3 Sistema de acumulación de costos
 - 2.4.4 Estado de costos de producción y ventas

UNIDAD III. ELEMENTOS DEL COSTO DE PRODUCCION

- 3.1 Materia prima
 - 3.1.1 Valuación de salidas de almacén
 - 3.1.1.1 Costos promedio
 - 3.1.1.2 Primeras entradas, primeras salidas (PEPS)
 - 3.1.1.3 Ultimas entradas, primeras salidas (UEPS)
- 3.2 Mano de obra
 - 3.2.1 Costos hora-hombre
- 3.3 Cargos indirectos



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

3.3.1 Prorratesos

UNIDAD IV. DETERMINACION Y CONTROL DE LOS COSTOS DE PRODUCCION

4.1 Sistema de costos

4.1.1 Clasificación según las características de producción de la industria

4.1.2 Clasificación según el método de costeo

4.1.3 Clasificación según el momento en que se determinan los costos

4.2 Sistema de costos por ordenes de producción con costeo absorbente y costos históricos

4.3 Sistema de costos por procesos con costeo absorbente y costos históricos

4.4 Unidades equivalentes

4.5 Informe de costos de producción

UNIDAD V. COSTOS PARA LA PLANEACION, CONTROL Y TOMA DE DESICIONES

5.1 Costos estándar

5.1.2 Determinación de los costos estándar

5.1.3 Variaciones

5.1.4 Mecánica contable en el sistema de costos estándar

5.2 Costeo directo

5.2.1 Características del costeo directo

5.2.2 Ventajas y desventajas del costeo directo

5.2.3 Costeo directo y costeo absorbente

5.3 Análisis costo-volumen-utilidad

5.3.1 Punto de equilibrio

5.3.1.1 Método de la ecuación

5.3.1.2 Método de contribución marginal

5.4 Temas contemporáneos en la contabilidad de costos

5. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR LAS COMPETENCIAS

Actividades del docente:

- Exposición teórica: Presentar los fundamentos de contabilidad de costos y administración financiera con ejemplos aplicados a la industria.
- Resolución de ejercicios prácticos: Guiar a los estudiantes en el cálculo de costos fijos, variables y mixtos mediante ejercicios numéricos.
- Análisis de casos de estudio: Desarrollar casos reales de empresas para analizar costos de producción y propuestas de optimización.
- Simulación de procesos productivos: Proponer simulaciones donde los estudiantes apliquen sistemas de costeo para evaluar su impacto en la eficiencia.
- Taller de presupuestación: Realizar un taller donde los estudiantes elaboren presupuestos basados en costos de producción estimados.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

- Discusión de artículos y tendencias: Analizar y discutir textos o artículos actuales sobre la contabilidad de costos en la industria.
- Uso de software especializado: Enseñar el manejo de herramientas contables o programas como Excel o software ERP para el control de costos.
- Evaluación del punto de equilibrio: Orientar a los estudiantes a determinar el punto de equilibrio y su importancia en la toma de decisiones.
- Proyectos colaborativos: Fomentar trabajos en equipo donde los estudiantes diseñen y presenten propuestas de mejora de costos en un proceso productivo.
- Retroalimentación y evaluación continua: Proporcionar retroalimentación constante a través de cuestionarios, foros de discusión y evaluaciones periódicas sobre la comprensión de los temas.

Actividades del estudiante:

- ❖ Resolución de ejercicios prácticos: Calcular costos fijos, variables y mixtos aplicados a distintos escenarios de producción.
- ❖ Análisis de casos de estudio: Evaluar y proponer soluciones a casos reales de empresas relacionadas con la contabilidad de costos y su optimización.
- ❖ Elaboración de presupuestos: Desarrollar presupuestos de producción y administración de costos utilizando datos ficticios o reales.
- ❖ Simulación de procesos: Participar en simulaciones donde deben aplicar sistemas de costeo y evaluar los resultados financieros de las decisiones.
- ❖ Investigación de sistemas de costeo: Investigar y comparar distintos sistemas de costeo (por órdenes, por procesos) y su aplicación en industrias específicas.
- ❖ Uso de software contable: Practicar con herramientas como Excel o software de gestión contable para registrar y analizar costos.
- ❖ Exposición de proyectos: Presentar proyectos colaborativos donde se propongan mejoras en la gestión de costos en procesos productivos.
- ❖ Discusión en clase: Participar en discusiones grupales sobre artículos, tendencias o conceptos clave relacionados con la administración de costos.
- ❖ Desarrollo de informes financieros: Crear informes que reflejen la estructura de costos de una empresa y su impacto en la rentabilidad.
- ❖ Autoevaluación y revisión: Evaluar sus propios avances mediante cuestionarios o ejercicios de repaso, y participar en sesiones de retroalimentación con el docente.

6. EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

6.1. Criterios de desempeño	6.2 Portafolio de evidencias
- Exámenes parciales: Resolución de problemas utilizando los conceptos desarrollados en clase. - Examen ordinario: Resolución de problemas propios de la ingeniería que involucren el uso de los conceptos fundamentales.	- Ejercicios resueltos. - Proyectos grupales. - Presentaciones orales. - Gráficos y diagramas. - Reflexiones sobre el aprendizaje. - Exámenes y evaluaciones.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

- Tareas asignadas: Investigación de conceptos fundamentales, así como un procedimiento claro para la solución de problemas				
6.3. Calificación y acreditación:				
Parcial: Participación en clase (10%) Tareas y proyectos individuales (30%) Trabajo en grupo (30%) Exámenes y pruebas (30%)	Final: Participación en clase (10%) Tareas y proyectos individuales (30%) Trabajo en grupo (30%) Exámenes y pruebas (30%)			
7. RECURSOS DIDÁCTICOS				
• Libros de texto. • Videos educativos. • Software • Pizarras interactivas. • Juegos en línea. • Aplicaciones móviles				
8. FUENTES DE INFORMACIÓN				
Bibliografía básica				
Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Juan García Colín	Contabilidad de Costos	Mc GRAW HILL	1996	
Don R. Hansen y Maryanne M. Mowen	Administración de Costos: Contabilidad y Control.	INTERNACIONAL THOMSON EDITORES, SA DE CV	1995	
Cristóbal del Río González	Contabilidad de Costos	ED. ECASA	2011	
Bibliografía complementaria				



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN PROCESOS INDUSTRIALES



PROGRAMA DE ESTUDIO

Autor(es)	Título	Editorial	Año	URL o biblioteca digital donde está disponible
Leticia Gayle Rayburn	Contabilidad y Administración de Costos	ED. Mc GRAW HILL	1999	
9. PERFIL DEL DOCENTE				
Debe contar con formación en contabilidad, finanzas o administración, y tener experiencia práctica en gestión de costos, preferentemente en entornos industriales. Debe dominar sistemas de costeo, análisis financiero, presupuestación y optimización de recursos productivos. Es fundamental que posea habilidades pedagógicas para explicar conceptos complejos de forma clara y guiar a los estudiantes en su aplicación práctica. Además, debe fomentar el pensamiento crítico, la toma de decisiones estratégicas y el uso de herramientas tecnológicas. Su enfoque debe estar orientado a la mejora continua y a la eficiencia empresarial.				