



Programa de estudio de experiencia educativa

1. Área académica

Área Académica Técnica

2.-Programa educativo

Ingeniería Industrial

3.- Campus

Boca del Río, Ixtaczoquitlán y Poza Rica

4.-Dependencia/Entidad

Facultad de Ingeniería Mecánica y Ciencias Navales, Facultad de Ingeniería, Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica.

5.- Código	6.-Nombre de la experiencia educativa	7.- Área de formación	
		Principal	Secundaria
INEA 18003	<i>Contabilidad para ingeniería</i>	D	AFEL

8.-Valores de la experiencia educativa

Créditos	Teoría	Práctica	Total horas	Equivalencia (s)
6	2	2	60	Ninguna

9.-Modalidad

10.-Oportunidades de evaluación

Curso-Taller ABGHJK=Todas

11.-Requisitos

Pre-requisitos	Co-requisitos
Ninguno	Ninguno

12.-Características del proceso de enseñanza aprendizaje

Individual / Grupal	Máximo	Mínimo
Grupal	40	10



13.-Agrupación natural de la Experiencia educativa

14.-Proyecto integrador

Academia de Económico - Administrativa	No aplica
--	-----------

15.-Fecha

Elaboración	Modificación	Aprobación
Enero 2020	---	Junio 2020

16.-Nombre de los académicos que participaron

Docentes que integran la academia de Económico - Administrativa indicados en las minutas de academia de cada Región.

17.-Perfil del docente

Licenciatura en Ingeniería Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Industrial en Producción o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Industrial Mecánico o Ingenieros en el área económico administrativa o Licenciados en el área económico administrativa, preferentemente con posgrado, con experiencia docente en instituciones de educación superior y/o experiencia profesional, con experiencia docente en instituciones de educación superior.

18.-Espacio

19.-Relación disciplinaria

Intraprograma educativo	Interdisciplinario
-------------------------	--------------------

20.-Descripción

La Experiencia Educativa de Contabilidad para Ingeniería, se localiza en el área de formación disciplinaria AFD, obligatoria (2 horas de teoría, 2 horas prácticas, total 6 créditos, que integran el plan de estudios 2020.
 Su propósito es comprender el análisis e interpretación de estados financieros, los costos de producción y presupuestos. Es indispensable para el estudiante ya que le dará un desarrollo claro y lógico de los principios, conceptos y elementos que integra las actividades contables empresarial, para su desarrollo se proponen las estrategias metodológicas de búsqueda de información, aprendizaje basado en problemas, entre otros. Por lo tanto, el desempeño de la unidad de competencia se evidencia mediante la realización de exámenes, realización de ejercicios y participación en clase.

21.-Justificación

La contabilidad para ingeniería es una disciplina que proporciona al estudiante de ingeniería un desarrollo claro y lógico de los tipos de cuentas y movimientos con referencia al presupuesto maestro, permitiendo la comprensión financiera personal e



industrial, y la apertura hacia la diversidad de formas de pensamiento a través del análisis de los estados financieros, su interpretación, los fundamentos y elementos de la contabilidad en la resolución de los problemas económicos industriales, que contribuye a la formación integral de los estudiantes en la medida en que promueve el desarrollo del intelecto y factores internos y externos.

22.-Unidad de competencia

El estudiante analiza cuentas del activo, pasivo y de costos con las herramientas y elementos contables necesarios en la toma de decisiones financieras o productivas, con apoyo de las TIC; con actitud de análisis, crítica, respeto y honestidad, para dar soluciones a distintos problemas del campo de la ingeniería relacionados con la interpretación de estados financieros y presupuestos.

23.-Articulación de los ejes

Los estudiantes reflexionan en grupo en un marco de orden y respeto mutuo, sobre los elementos de la contabilidad, estados financieros; analizan e interpretan modelos de un estado de costos de producción y ventas; a través de la investigación, interpretación de datos, análisis de estrategias empresariales, seleccionar alternativas en equipo mediante colaboración, respeto y tolerancia; elaboran un portafolio de evidencias y presentan evaluaciones parciales. Finalmente discuten en grupo su propuesta.

24.-Saberes

Teóricos	Heurísticos	Axiológicos
<p>Contabilidad financiera Fundamentos y elementos de la contabilidad Clasificación de la contabilidad Concepto y actividades empresariales Tipos de cuentas y movimientos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construcción de soluciones alternativas. • Deducción de información contable. • Observación de los estados financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> • La creatividad le sirve al ingeniero para la propuesta de presupuestos, las soluciones que aporten serán responsables con la sociedad y el entorno.
<p>Estados financieros Definiciones Balance general Estado de resultados Ejercicios prácticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Organización de información empresarial. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se desarrolla el sentido de pertenencia mediante el compromiso y la honestidad, todos ellos atributos evaluables que marcan una diferencia positiva en nuestros profesionistas.
<p>Costos de producción Elementos de los costos y su flujo</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Selección de información para el desarrollo presupuestos. 	



<p>Clasificación, estructura y tipos de costos Elementos de costos de producción Sistemas de costeo Cálculo de costos e inventarios Aplicación método del promedio ponderado Ejercicios prácticos</p> <p>Análisis e interpretación de estados financieros Conceptos básicos para el análisis financiero Modelo de un estado de costos de producción y ventas. Herramientas para el análisis financiero Razones financieras Modelos de análisis con razones financieras Ejercicios prácticos</p> <p>Presupuesto Conceptos y tipos de presupuesto Proyección de ingresos Presupuestación y sus características Presupuesto Maestro</p> <p>Ejercicios prácticos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Síntesis de los contenidos de tipos de cuentas y movimientos. • Sustracción de información • Uso herramienta computacional para el análisis e interpretación de estados financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> • Muestra Respeto al docente en todo momento. • Tiene compromiso en cada una de las actividades relacionadas con la experiencia. • Participación y responsabilidad en el desarrollo de los contenidos de forma individual y por equipo, que permita el trabajo colaborativo e integral. • Sistematizar la imaginación para la integración de los elementos contables.
---	--	--



25.-Estrategias metodológicas

De aprendizaje	De enseñanza
<ul style="list-style-type: none"> - Exposición con apoyo tecnológico variado - Investigación documental - Mapa conceptual - Síntesis - Discusión de problemas - Investigación documental - Cuestionarios 	<ul style="list-style-type: none"> - Encuadre - Atención a dudas y comentarios - Explicación de procedimientos y propuestas de estados y razones financieras - Lectura comentada - Asesoría grupal

Nota: Esta lista es enunciativa, mas no limitativa, puede variar en base a las necesidades y funcionamiento del grupo que toma la EE o del docente que la imparte.

26.-Apoyos educativos

Materiales didácticos	Recursos didácticos
<ul style="list-style-type: none"> - Libros - Antologías - Software - Videos - Animaciones - Páginas web - Foros - Infografías - Presentaciones - Manual - Folletos 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyector de video (cañón) - Pizarrón - Herramientas de cómputo - Plataforma virtual (Eminus)

27.-Evaluación del desempeño

Evidencia (s) de desempeño	Criterios de desempeño	Ambito(s) de aplicación	Porcentaje
Examen	Desarrollo ordenado de los ejercicios sobre los temas abordados en clase y/o resultado correcto y legible.	Aula	50 %
Portafolio de evidencia	Entrega oportuna del trabajo, apoyo didáctico, originalidad y presentación, referencias, conclusión y resultados.	Aula, Extramuros	50 %



28.-Acreditación

Para acreditar esta EE el estudiante deberá haber presentado con idoneidad y pertinencia cada evidencia de desempeño, es decir, que en cada una de ellas haya obtenido cuando menos el 60%, además de cumplir el porcentaje de asistencia establecido en el estatuto de alumnos 2008.

29.-Fuentes de información

Básicas

- Gómez Bravo, Oscar (2002) Contabilidad de Costos. México. Mc. Graw Hill
- Guajardo, Gerardo (2018) Contabilidad Financiera, 7a Edición, Editorial McGraw Hill
- Lara, Elías (2018) Primer Curso de Contabilidad, 28va Edición, Editorial Trillas
- Ramírez, David (2018) Contabilidad Administrativa, 10a Edición, Editorial McGraw Hill

Complementarias

- Celaya F. Roberto (2019) Contabilidad básica. Editorial Cenage learning.
- Guajardo, Gerardo (2018) Contabilidad financiera. Editorial McGraw Hill.
- Hammer, Carter & Usry (1994) Cost Accounting. 11th. Estados Unidos. Editorial Southwestern.
- Lara F. Elías; Lara R. Leticia (2020) Primer Curso de Contabilidad. Editorial Trillas
- Moreno Fernández, Joaquín A (2014) Contabilidad Superior. Grupo Editorial Patria.

Alternativas de búsquedas:

Biblioteca Virtual. <https://www.uv.mx/bvirtual/>

Editorial UV

Fuentes de información CONRICyT

Libros electrónicos

Repositorio institucional

Revistas electrónicas