



Licenciatura en Ingeniería en Alimentos y Biotecnología (LINA) Ingeniería de costos

Datos Generales

1. Nombre de la Asignatura	2. Nivel de formación	3. Clave de la Asignatura	
Ingeniería de costos	Licenciatura	I3303	
4. Prerrequisitos	5. Área de Formación	6. Departamento	
150 créditos	Básica Particular Obligatoria	Depto. de Industrial	
7. Academia	8. Modalidad	9. Tipo de Asignatura	
Optimización de procesos	Mixta	Curso	
10. Carga Horaria			
Teoría	Práctica	Total	11. Créditos
64	0	64	9

Contenido del Programa

12. Presentación

El alumno definirá y aplicará los términos Ingeniería de costos, costo, gasto, cuenta, registro contable, clasificación de costos. El alumno controlará los costos relacionados con la mano de obra, control de existencias, asignación de indirectos y acumulación. El alumno comprenderá y aplicará los métodos de costeo, procedimiento por órdenes de producción con y sin inventario final, procedimiento por procesos productivos un proceso un periodo, varios procesos varios periodos y procedimiento para el cálculo de gastos de fabricación: por; tiempo, valor, unidades. El alumno comprenderá y aplicará las técnicas de estados financieros, segmentación de costos, comportamiento y estimación del costo, relación costo, volumen, utilidad y punto de equilibrio alumno estará capacitado para inducir la toma de decisiones en base a la revisión de la teoría de la estrategia competitiva, estrategia de Porter, decisiones tácticas, plan estratégico y presupuesto de operación. El alumno comprenderá y aplicará los sistemas de costeo. El alumno aplicará el costeo basado en actividades y los métodos para la reducción de costos.

13.- Objetivos del programa

Objetivo General

El alumno aplicará los criterios, conocimientos y habilidades que le permitan efectuar el costeo de un proceso, de una orden de producción y/o de un producto específico así como tomar decisiones financieras cuando actúa de manera personal, como un equipo o como gerente de un proyecto de ingeniería

14.- Contenido

Contenido temático sintético

- Unidad 1. Conceptos fundamentales y términos
- Unidad 2. Control de costos
- Unidad 3. Métodos de costeo
- Unidad 4. Comportamiento y estimación del costo
- Unidad 5. Decisiones estratégicas
- Unidad 6. Sistemas de costeo
- Unidad 7. Tópicos especiales



15. Modalidades del proceso enseñanza-aprendizaje

- Solución de problemas.
- Investigación bibliográfica.
- Realización de trabajos escritos por parte del alumno.
- Tareas.
- Exámenes parciales por escrito.

16. Modalidades de evaluación

Exámenes 40%

Tareas 30%

Actividades complementarias 30%

17.- Bibliografía

1. Delgadillo Luis, Apuntes de Ingeniería de costos sin publicar, Universidad de Guadalajara: 2002
2. Ronald Hilton, Michael Maher, Frank Selto Cost Management Strategies for Business Decisions with PowerWeb Package Editorial:McGrawHill/Irwin Año de Publicación: 2002
3. Warren, Carl S, Fess, Philip E. & Reeves, James M. Financial and Managerial Accounting. SouthWestern. 2002, Sexta edición.
4. Cárdenas Nápoles Raúl, La lógica de los costos 1,2,3. Editorial ANFECA
5. G. Fuller, W. L. Wilson y H. C. Miller, ALGEBRA Del Río González Cristobal, Costos para administradores y dirigentes. Editorial ECAFSA

Otros materiales

18. Campo de aplicación profesional

El ejercicio de la ingeniería en cualquier empresa lleva como elemento indispensable la obtención de utilidades o bien el beneficio logrado, en ambos casos la referencia es el costo, entendido como la suma de esfuerzos y recursos invertidos con algún fin determinado. La determinación de los costos es pues, la base para la toma de decisiones y el pilar para el control interno de los gastos y operaciones de las empresas.

19.- Lugar y fecha de su aprobación

Guadalajara, Jalisco. Agosto 2023.

20.- Instancias que aprobaron el programa

Este programa fue aprobado por los miembros de la Academia Alimentos y Biotecnología, en cumplimiento a lo establecido en la fracción IV del artículo 65 de la Ley Orgánica, fracción I y el artículo 8 del Reglamento General de Evaluación y Promoción de Alumnos.