

UNIVERSIDAD DE SONORA.
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
CURSO: COSTOS EN INGENIERÍA
Profesor Alejandro Valenzuela

OBJETIVOS:

Al finalizar el curso el alumno será capaz de:

- 1) Determinar los costos de producción de una empresa, a fin de incorporarlos en los estados financieros correspondientes, y los utilizará como base para la toma de decisiones diversas y en la elaboración de presupuestos.
- 2) Comprender la relación entre costos y contabilidad en una empresa.
- 3) Saber cómo se clasifican y cómo se establecen los costos y cuáles son los tipos de costeo del producto.

ACTIVIDADES

1. El estudiante debe leer el material de cada tema y un resumen, ambos preparados por el profesor
2. Luego deberá leer lecturas recomendadas debajo de cada tema.
3. Se enviará una tarea al inicio de cada tema indicándose claramente la fecha límite de entrega
4. Se les enviará un examen al final de cada tema para ser resuelto en una hora con límite de inicio y final.
5. Tendremos reuniones por videoconferencia cuyo programa se informará sobre la marcha por correo electrónico.

CALIFICACIÓN

La calificación final será el promedio de 5 tareas y 5 exámenes.

TEMARIO

I. INTRODUCCIÓN A LA CONTABILIDAD DE COSTOS (dos semanas)

1. Introducción: definición de costos y la necesidad de registro
2. Contabilidad de costos vs financiera
3. Factores que inciden en la contabilidad de costos
4. Los costos y su definición
5. Clasificación de costos:
 - a) Según el costo del producto
 - b) Según la relación con la producción
 - c) Según la relación con el volumen
 - d) Según la asociación de los costos
 - e) Según las áreas funcionales
 - f) Según la relación con la planeación
 - g) Costos de oportunidad

6. El dinero, los bancos y el crédito

LECTURAS RECOMENDADAS

Hansen y Mowen, Caps. 1 y 2.

Polimeni, Fabozzi y Adelberg, Cap. 1

Alejandro Valenzuela – MACROECONOMÍA. Parte III (El mercado de activos y dinero), apartados 1, 2 y 3.

II. SISTEMAS DE ACUMULACIÓN DE COSTOS (dos semanas)

1. Sistema periódico vs Sistema perpetuo
2. Costeo directo vs Costeo absorbente

LECTURAS RECOMENDADAS

Sistema periódico vs Sistema perpetuo

<http://ow.ly/FKBD30gteVP>

<https://bit.ly/2OSqi5X>

Costeo directo vs Costeo absorbente

<http://ow.ly/3EXo30gtf4n>

<http://ow.ly/Cx0F30gtf8Q>

III. ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DE LOS COSTOS (cuatro semanas)

1. Costeo de materiales
2. Costeo de mano de obra
3. Costos indirectos de fabricación (CIF)
 - a) Rango relevante
 - b) CIF – Variables
 - c) CIF – Fijos
 - d) CIF – Mixtos
4. Cálculo de costos indirectos de fabricación (CIF)
 - a) Diagrama de dispersión
 - b) Método punto alto-punto bajo
 - c) Método de regresión

LECTURAS:

<https://bit.ly/2ZgKjKb>

<http://ow.ly/HDOd30gpPmd> (Análisis de regresión)

IV. COSTEO DE PRODUCTO (dos semanas)

1. Costeo por órdenes de trabajo
2. Costeo por procesos
3. Costeo por proyectos
4. Costeo por estándares

LECTURAS

Hansen y Mowen, Caps. 4, 5 y 6, y 9.

Polimeni et al, Caps. 2, 3 y 4, 5, 6 y 7, 10, 11 y 12.

Alejandra Salas – COSTEO DIRECTO Y ABSORVENTE

Alejandra Salas – COSTEO ESTANDAR

V. ANÁLISIS DE COSTOS (cuatro semanas)

1. Las empresas como ámbito de los costos
2. La producción de bienes y servicios
3. Costos totales medios y marginales
4. La línea isocosto en las empresas
5. El equilibrio de la empresa
6. Maximización de producto dado los costos
7. Minimización de costos dado el producto
 - a) Condiciones de minimización
 - b) Las funciones de demanda de insumos
 - c) La función de costos
8. Optimización de costos respecto al diseño

LECTURAS

Alejandro Valenzuela – MICROECONOMÍA. Capítulos, 4, 5 y 6

Pindyk y Rubinfeld, Capítulos 6, 7, Apéndice del Cap. 7, 9 y 10

BIBLIOGRAFÍA

1. Polimeri et al. Contabilidad de costos. 3ra. Edición. <https://bit.ly/2PAU1SF>
2. Hansen y Mowen - Administración de costos. 5ta. Edición. <https://bit.ly/3fKaiiL>
3. Torres Salinas, Aldo. *Contabilidad de costos. Análisis para la toma de decisiones*. Tercera edición. Mc Graw Hill.
4. Cashin y Polimeri. Contabilidad de costos.
5. Salas, Alejandra. Costeo directo y absorbente.
6. Salas, Alejandra. Costeo estándar
7. Cortés, Romero, Roselló y Villanueva (2014). Modelos de optimización de inventarios en una o dos variables. Universidad Politécnica de Valencia. España.
8. Gayle Raybur, Leticia. Contabilidad y administración de costos.
9. Pindyk y Rubinfeld. Microeconomía. 8va. edición. <https://bit.ly/33INFsE>
10. Alejandro Valenzuela. Microeconomía (<https://bit.ly/3kr0tK1>)
11. Alejandro Valenzuela. Macroeconomía (<https://bit.ly/2PA1OA6>)