

Asignatura: **Costos Industriales**

Código: 10-09611	RTF	10
Semestre: Séptimo	Carga Horaria	96
Bloque: Tecnologías Aplicadas	Horas de Práctica	56

Departamento: Producción, Gestión y Medio Ambiente

Correlativas:

- Planificación y Control de la Producción

Contenido Sintético:

- Composición del costo industrial
- Costos directos e indirectos
- Sistemas de costos
- Los costos y el nivel de actividad
- Control y reducción costos
- Presupuestos industriales
- Análisis del ciclo económico
- Interpretación de los estados contables
- Evaluación económico financiera

Competencias Genéricas:

- CG1. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- CG3. Gestionar, planificar, ejecutar y controlar proyectos de ingeniería (sistemas, componentes, productos o procesos).
- CG8. Actuar con ética, responsabilidad profesional y compromiso social, considerando el impacto económico, social y ambiental de su actividad en el contexto local y global.

Aprobado por HCD: 943-HCD-2023

RES: Fecha: 10/11/2023

Competencias Específicas:

- CE 2.1.1. Dirigir, gestionar, optimizar, controlar y mantener las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios -tradicionales y e-economy).
- CE 2.2.1. Evaluar la sustentabilidad técnico-económica y ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).

## Presentación

La materia se cursa en el séptimo semestre de las carreras de Ingeniería Industrial dentro del bloque de tecnologías aplicadas. Contando el alumno con conceptos de economía, gestión financiera y comercial, estrategias y organización empresarial.

En una economía altamente globalizada y competitiva es imposible gestionar eficientemente sin un certero conocimiento de los costos que permitan la toma de decisiones necesarias para alcanzar los objetivos previstos. La gestión sólo es racional si se conoce hasta dónde pueden reducirse los márgenes de utilidad y pueden evaluarse la conveniencia de las inversiones.

Solo el análisis, la interpretación, la clasificación y la categorización de los costos aseguran definir las alternativas industriales que permitan decisiones óptimas basadas en reducción de costos y de mínimo impacto ambiental.

Comprender y evaluar críticamente la cuenta económica para la toma de decisiones

También son la base para formular y evaluar la planificación de la empresa expresada en términos económicos (presupuesto)

Un sistema de costos no es un fin en sí mismo, es solo una herramienta. No garantiza un resultado pero son la base mínima indispensable para la toma de decisiones minimizando los riesgos e incertidumbre.

## Contenidos

Unidad 1 - Composición del costo industrial

- Aspectos destacados de los costos industriales.
  - Qué es una empresa
- La empresa comercial y la empresa industrial.
- Composición de los costos de venta de un producto.
  - Precio de venta del producto, valor del producto, costo del producto.
  - Diferencia entre gasto y costo.
- Análisis del costo de la producción

- Qué ítems lo componen.
- Análisis del costo de transformación.
  - Que comprende, principales voces.
- Organización contable por centros de costos.
  - La necesidad de la misma para imputar los costos.
  - Como la creación de centros de costos mejora la exactitud de los costos..
- Tipos de costos.
  - Clasificación de los costos según:
    - Períodos de contabilidad
    - Función que desempeñan.
    - Naturaleza.
    - Imputación al producto
    - Variabilidad según el volumen

#### Unidad 2 - Costos directos e indirectos

- Aspectos generales.
  - Costos directos.
  - Costos indirectos.
  - Interpretación gráfica de los costos directos e indirectos.
  - Procesamiento de los costos indirectos.

#### Unidad 3 - Sistemas de costos

- Aspectos generales.
  - Costos históricos por órdenes.
  - Costos históricos por procesos.
  - Costo presupuesto por órdenes.
  - Costos estándares o costos presupuestados por procesos.

#### Unidad 4 - Los costos y el nivel de actividad

- La absorción de costos.
- Medición del volumen de producción.
  - Costo de ociosidad y costo de producción
- Costos fijos, variables y semifijos
- Costos fijos.
  - La absorción de los costos fijos.
  - La subabsorción de costos fijos
  - La sobre absorción de costos fijos
  - Su impacto en los costos del producto
- Diferenciación de los costos fijos
  - De operación

- De capacidad
- Programados
- Costos Variables
- La proporcionalidad de los costos variables.
  - Costos Semifijos
- Ejemplos de aplicación
- Costos unitarios fijos y variables

#### Unidad 5 - Control y reducción costos

- Técnicas de gestión y reducción de costos.
  - Detección de actividades NVA
  - Cómo influyen en la reducción de costos los sistemas de producción actuales
- Costo por unidad de producto y/o servicio.
- Costo horario.

#### Unidad 6 - Presupuestos industriales

- Consideraciones generales.
- Utilidad del presupuesto.
- Presupuestos básicos.
  - Presupuesto de operaciones
  - Presupuesto de fondos y capital
  - Concepto de presupuesto variable y flexible

#### Unidad 7 - Análisis del ciclo económico

- Definición del ciclo económico.
  - La longitud del ciclo económico
  - Análisis del riesgo frente a la oportunidad.
- Los capitales en la empresa industrial
- Optimización del uso de los capitales

#### Unidad 8 - Interpretación de los estados contables

- Cuentas de resultados.
  - Resultado económico.
  - Resultado operativo.
  - Resultado antes de impuestos y extraordinarios.
  - Resultado neto.
- Correlación de ingresos y egresos.

#### Unidad 9 - Evaluación económico financiera

- Estado patrimonial y patrimonio neto.
- Relación entre resultado económico y patrimonio neto.
- Estado patrimonial y capital invertido.
- Indicadores de rendimiento económico financiero.
  - Rentabilidad.
  - Rentabilidad del capital invertido.
  - Rentabilidad del patrimonio neto.
- La creación del valor.

## Metodología de enseñanza

- Exposición dialogada y orientación bibliográfica a cargo de los docentes. Lecturas guiadas de la bibliografía, exposición de las mismas por parte de los alumnos y debate sobre lo presentado.
- Realización de trabajos prácticos en grupos para fomentar el trabajo en equipo, solicitando construcción de argumentaciones sobre la resolución elegida que previamente deben ser consensuadas entre los integrantes del grupo.
- Ejecución de guías de ejercicios tipo y resolución de consultas.
- Visitas guiadas a centros de producción para tomar contacto con sistemas, métodos y actividades de la especialidad.
- Estudios de caso sobre situaciones tomadas de publicaciones periodísticas y casos reales. Construcción de argumentaciones, debate y role playing.
- Orientar el trabajo del estudiante, potenciando su autonomía, el trabajo colaborativo y la toma de decisiones.
- Desarrollar en el estudiante la capacidad para coordinar y trabajar en equipo en actividades grupales, que posibiliten la comunicación, el intercambio, argumentación de ideas, la reflexión, la integración y la colaboración de y entre los estudiantes.
- Aplicar actividades de meta cognición y actividades de búsqueda, selección y análisis de la información de distintas fuentes

## Evaluación

El alumno es evaluado de manera objetiva y continua en los exámenes parciales los cuales son corregidos por el sistema logarítmico; esto un 60% aprobado para alcanzar el 4.

Se tomarán 2 exámenes parciales con un recuperatorio.

Se evaluarán también las carpetas con los trabajos prácticos. Para aprobar la carpeta el 100% de los trabajos prácticos debe estar aprobado.

Siempre habrá un coloquio final en el cual se repasará la carpeta y se preguntarán conceptos fundamentales. Con esto se define la nota final.

## Condiciones de aprobación

La condición de regular se da con promedio de 4 en los parciales, asistencia del 80% a las clases y carpeta aprobada.

La condición de promocionado del práctico se da con promedio de parciales de 7 y nota mínima 6, la asistencia y carpeta similar a la condición de regular.

## Actividades prácticas y de laboratorio

Se realizan Trabajos Prácticos Integradores de los contenidos de la materia.

Se evalúa la capacidad de relacionar conceptos y elaborar respuestas a problemáticas de gestión de organizaciones industriales y medios productivos.

Los Trabajos Prácticos Integradores engloban temas de Planificación y Control de la Producción.

En los coloquios de presentación de Trabajos Prácticos se evalúan las competencias comunicacionales del equipo de trabajo.

## Resultados de aprendizaje

<b>Competencia Específica</b>	<b>Resultados de aprendizaje</b>
CG 1. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.	R.A.1. Analiza los problemas a través de costos permite identificar y clasificarlos en orden de importancia. Idéntica consideración aplica a las diferentes alternativas de solución. Los valores económicos de las diferentes alternativas permiten comparación objetiva y racional de opciones.
CG 3. Gestionar, planificar, ejecutar y controlar proyectos de ingeniería (sistemas, componentes, productos o procesos).	R.A.2. El registro y control de costos sumado al seguimiento del presupuesto es la herramienta de gestión para asegurar el completamiento de los proyectos en tiempo y forma.
CG8. Actuar con ética, responsabilidad profesional y compromiso social, considerando el impacto económico, social y ambiental de su actividad en el contexto local y global.	R.A.3. Determina los costos económicos de las acciones, decisiones, planes y/o daños en los que incurre la organización. Analiza los costos e impacto social de las iniciativas.
C.E 2.1.1. Dirigir, gestionar, optimizar, controlar y mantener las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios -tradicionales y e-economy).	R.A.4. Identifica y clasifica los diferentes factores de costos aplicables a la organización o proyecto analizados.

	<p>RA.5. Define presupuestos en función de los planes y objetivos estratégicos de la empresa o proyecto y condiciones Políticas, Sociales, Económicas y Tecnológicas adecuadas.</p> <p>RA.6. Determina indicadores básicos de rentabilidad del capital en función de los niveles de actividad.</p>
<p>CE 2.2.1. Evaluar la sustentabilidad técnico-económica y ambiental de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).</p>	<p>RA.7. Determina la importancia de inversión en capital fijo y circulante vinculando los riesgos asociados.</p> <p>RA.8. Definir capacidad productiva necesaria para atender planes de producción teniendo presente las implicancias económicas e industriales de un correcto dimensionamiento.</p> <p>RA.9. Gestiona la actividad industrial para optimizar los resultados económicos y financieros de la empresa o proyecto.</p>

## Bibliografía

- Alvarado Verdín, V. M. (2016). Ingeniería de costos. Grupo Editorial Patria. <https://elibro.net/es/lc/bmayorunc/titulos/40454>
- Buitrago Ibáñez, J. V. (2021). Presupuestos en Excel. 1. Editorial UPTC. <https://elibro.net/es/lc/bmayorunc/titulos/219237>
- Burbano, J. (2011). Presupuestos, un enfoque de direccionamiento estratégico, gestión y control de recursos. JE Burbano, Presupuestos, Un enfoque de direccionamiento estratégico, gestión y control de recursos.
- Coulter, M., & Robbins, S. (2014). *Administración*. Pearson educación.
- Fernández Álvarez, C. A. & Miñambres Puig, P. (2015). Contabilidad de costes. Dykinson. <https://elibro.net/es/lc/bmayorunc/titulos/34255>
- Giménez, C., Kaplan, R., Mallo, C. A. R. L. O. S., & Meljem, S. (2005). Contabilidad de costos y estratégica de gestión. España: Prentice.
- Hansen, D. R., Mowen, M. M., Quiñones, A. D., & Fragoso, F. S. (2007). Administración de costos: contabilidad y control. International Thomson.
- Hornigren, C. T., Foster, G., & Datar, S. M. (2007). Contabilidad de costos un enfoque gerencial. Pearson educación.
- Martín, J. M. (1974). Radke, Magnus:" Reducción de Costes"(Book Review). Boletín de Estudios Económicos, 29, 942.
- Rincón Soto, C. A. & Villarreal Vásquez, F. (2014). Costos II. Ediciones de la U. <https://elibro.net/es/lc/bmayorunc/titulos/70232>
- Vázquez, J. C. (1992). *Costos*. Aguilar.