



## Programa de COSTOS PARA INGENIERÍA

### 1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR

Costos para ingeniería

### 2. CRÉDITOS

8 créditos

### 3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR

El gerenciamiento eficiente de los procesos productivos requiere una constante racionalización y optimización de los sistemas de gestión, con el fin de maximizar el uso de los recursos disponibles. En este contexto, el profesional en ingeniería debe recurrir a la información económica y contable, en particular a los datos relacionados con los costos. El propósito de este curso es preparar al futuro profesional para ser tanto generador como usuario de dicha información, capacitándolo para su uso crítico, con pleno conocimiento de sus alcances y limitaciones. El curso inicia con una introducción a la contabilidad de costos, abarcando temas fundamentales como la Contabilidad Financiera, la información contable obligatoria según las Normas Internacionales de Contabilidad (NIC), entre otros. Posteriormente, se abordan en profundidad los factores de producción, las distintas formas de acumulación de los costos y su aplicación en la toma de decisiones. Además, se proporcionan los conocimientos básicos necesarios para evaluar alternativas de inversión. Se destaca, la interrelación con disciplinas afines, como la Contabilidad Financiera y la Administración de la Producción.

### 4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

El curso tiene una extensión de un semestre, con una carga horaria semanal de cuatro horas. Se desarrolla en clases teórico-prácticas, en las que se utiliza material de apoyo y se presentan ejercicios de aplicación de los conocimientos teóricos. Para un mejor aprovechamiento del tiempo, se sugiere que los estudiantes concurren con el material teórico leído. Para ello, se les proporciona el mismo y un cronograma con los temas a tratar en cada clase. A su vez, se les brindan ejercicios con soluciones y cuestionarios de autoevaluación. Los estudiantes cuentan con un foro de consultas para despejar dudas, además de poder realizar las mismas durante el dictado de las clases y en las clases de consulta correspondientes.



## 5. TEMARIO

### 1. Conceptos básicos de costos y nociones contables

- La contabilidad de costos y sus propósitos
- Objetos de costeo
- Clasificación de los costos
- Modelos de costos
- Introducción a la contabilidad financiera
- Informes contables y contabilidad de gestión
- Activo (corriente y no corriente), pasivo y patrimonio
- Información contable obligatoria

### 2. Teoría de costos

Se brindan los conocimientos teórico-prácticos para el cálculo de los costos, además de algunas herramientas de administración de los mismos.

- Factores y administración de costos de producción y servicios:
  - Costos de materia prima
  - Costos de mano de obra
  - Costos de fábrica
  - Amortizaciones y depreciaciones
- Sistemas de acumulación de costos:
  - Costeo por proceso
  - Costeo por orden
  - Costeo basado en actividades
- Cambios en los costos y su influencia

### 3. Costos para la toma de decisiones

Se trabaja con algunas herramientas que ayudan en la planificación para la toma de decisiones.

- Análisis Costo-Volumen-Utilidad
- Cálculo del punto del equilibrio (algebraico y gráfico)

### 4. Evaluación de Inversiones

Se analizan herramientas financieras que permiten evaluar las inversiones. A su vez, se aplica el concepto del valor tiempo del dinero para calcular el costo de un producto o servicio desde el punto de vista financiero.

- Costo de oportunidad de capital
- Elaboración de flujo de fondos
- Métodos de evaluación de proyectos:
  - VAN (Valor Actual Neto)
  - TIR (Tasa Interna de Retorno)
  - Período de Recupero de la Inversión
  - Riesgo y Análisis de Sensibilidad
- Cálculo del costo desde el punto de vista financiero



5. Tendencias Actuales de Gestión y Costos

Se trabajan algunas herramientas que se utilizan en la actualidad para la gestión y el cálculo de costos.

## 6. BIBLIOGRAFÍA

Tema	Básica	Complementaria
Conceptos básicos	1, 2, 5,6	
Teoría de los Costos	1, 2, 3, 4, 5	8, 11
Costos para la toma de decisiones	2, 5	4
Evaluación de Inversiones	5, 8	10
Tendencias Actuales de Gestión y Costos	5	9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19

### 6.1 Básica

1. Homgren, Charles T. (2021). COST ACCOUNTING, A Managerial Emphasis. 17° Edición. Estados Unidos: Pearson.
2. Homgren, Charles T. (2012). Contabilidad de costos: Un enfoque gerencial. 14° Edición. México: Pearson.
3. Amat Oriol y Soldevilla Pilar (1998). CONTABILIDAD Y GESTIÓN DE COSTES, Única edición – Editorial: Edición Gestión 2000 S.A.
4. Podmoguiñye, Marcelo (2019). Costos para una gestión estratégica y sustentable. Argentina: Thomson Reuters La Ley
5. Golpe, Ana María. Costos para Ingeniería – Tomos I, II y III. Uruguay. Disponible en: [https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/306675/mod\\_resource/content/1/Tomo%20II.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/306675/mod_resource/content/1/Tomo%20II.pdf)  
[https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/306676/mod\\_resource/content/1/Tomo%20III.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/306676/mod_resource/content/1/Tomo%20III.pdf)
6. Moreno Fernández, J. (2014). Contabilidad básica. 4° Edición. México: Grupo editorial Patria.
7. Gazzano, Gerardo y Alvez, Ana (2021). Evaluación económica y financiera de proyectos de inversión. 4° Edición. Facultad de Ingeniería UdelAR. Disponible en: [https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/399757/mod\\_folder/content/0/Libro%20EEFPI%20edici%C3%B3n%204.pdf](https://eva.fing.edu.uy/pluginfile.php/399757/mod_folder/content/0/Libro%20EEFPI%20edici%C3%B3n%204.pdf)

### 6.2 Complementaria

8. Gayle, Letricia (1999). Contabilidad y administración de costos 6ta Edición. México: McGraw-Hill



9. Gimenez, Carlos (coordinador) (2001). Gestión y costos. Argentina: Ediciones Macchi
10. Pascale, Ricardo (2009). Decisiones financieras 6ta edición. Argentina: Pearson
11. Kaplan, Robert S. y Cooper, Robin (2007). COSTE Y EFECTO – 1ª edición Editorial: Gestión 2000
12. Kaplan Robert S. y Norton David. CUADRO DE MANDO INTEGRAL – 1ª – Editorial: Gestión 2000
13. Corbett, Thomas. THROUGHPUT ACCOUNTING – 1ª edición – Editorial: The North River Press
14. Hammer Michael y Champy James (1994). Reingeniería. Colombia: Grupo Editorial Norma
15. Watson, Gregory (1995). Benchmarking estratégico. Santiago de Chile: Javier Bergara Editor.
16. Govindarajan, Vijay y Shank John (1995). Gestión estratégica de costos. Bogotá: Editorial Norma
17. González, Aitana. (2022). QUÉ ES UN ENTORNO BANI Y DIFERENCIAS CON ENTORNO VUCA. Disponible en: <https://openwebinars.net/blog/que-es-un-entorno-bani-y-diferencias-con-un-entorno-vuca/>
18. Cantú, Miguel. (2023). ENTORNOS VUCA Y BANI-NUEVAS FORMAS DE ENTENDER EL MUNDO. Disponible en: <https://www.miguelcantu.mba/blog/entornos-vuca-y-bani-nuevas-formas-de-enteder-el-mundo>
19. Podmoguilnye, Marcelo y otros (2023). Costos y Gestión 5.0. Thomson Reuters. La Ley Argentina

## 7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS

**7.1 Conocimientos Previos Exigidos:** Conocimiento de matemática básica y capacidad de razonamiento.

**7.2 Conocimientos Previos Recomendados:** No aplica.



## **ANEXO A** **Para todas las Carreras**

### **A1) INSTITUTO**

Instituto de Ingeniería Mecánica y Producción Industrial – IIMPI

### **A2) CRONOGRAMA TENTATIVO**

Semana 1	Conceptos básicos de costos y nociones contables (4 horas)
Semana 2	Teoría de costos (4 horas)
Semana 3	Teoría de costos (4 horas)
Semana 4	Teoría de costos (4 horas)
Semana 5	Teoría de costos (4 horas)
Semana 6	Teoría de costos (4 horas)
Semana 7	Teoría de costos (4 horas)
Semana 8	Teoría de costos (4 horas)
Semana 9	Teoría de costos (4 horas)
Semana 10	Teoría de costos (4 horas)
Semana 11	Costo para decisiones (4 horas)
Semana 12	Evaluación de inversiones (4 horas)
Semana 13	Evaluación de inversiones (4 horas)
Semana 14	Tendencias Actuales de Gestión y Costos (4 horas)

### **A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

Asignatura con dos pruebas parciales escritas. A través de los parciales se puede exonerar el curso con al menos el 60% de los puntos entre las pruebas y aprobar el curso con el 25% de los puntos o más. Si se obtienen menos del 25% de los puntos se debe realizar nuevamente el curso.

El examen consta de una prueba escrita y se aprueba a partir del 60% de los puntos.

### **A4) CALIDAD DE LIBRE**

Aplica Calidad Libre.

### **A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

Cupos mínimos: no tiene

Cupos máximos: no tiene

Aprobado por Resolución del Consejo de Fecha: 11/11/2025