



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**  
**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

**SÍLABO**

**I. DATOS GENERALES**

1.1.	Asignatura	:	Ingeniería de Costos I
1.2.	Código	:	EC 205
1.3.	Nivel	:	Pregrado
1.4.	Semestre Académico	:	2022-A
1.5.	Ciclo	:	IV
1.6.	Tipo	:	Obligatorio
1.7.	Carácter	:	General
1.8.	Créditos	:	4
1.9.	Prerrequisito	:	
1.10.	Duración	:	17 semanas
1.11.	Horas semanales	:	5
1.11.1.	Horas Teóricas	:	3
1.11.2.	Horas Prácticas	:	2
1.12.	Docente	:	Mg. Ing. Godoy Zavala Rosa <a href="mailto:rgodoyz@unac.edu.pe">rgodoyz@unac.edu.pe</a>

**II. SUMILLA**

La asignatura tiene carácter científico- aplicativo. Se constituye en aporte para la asignatura de Ingeniería de Costos I que sirve como herramienta la evaluación, elaboración y planeamiento y toma de decisiones, demostrar y orientar la asignación de los costos incurridos en las diferentes áreas empresariales.

La asignatura se desarrolla mediante las unidades de aprendizaje siguientes: I. . Introducción y Clasificación de Costos, II. Estructura de Costos y los Inventarios. III. Asignación de Costos, IV. Los Costos y los Procesos de Fabricación.

### **Perfil del egresado que se relaciona con el curso**

El estudiante con estas técnicas será capaz de analizar los diferentes tipos de costos en la planta de producción, así como en el área inventarios y establecer los costos y la asignación de ellos utilizando los recursos financieros disponibles y para el buen funcionamiento empresarial, teniendo en cuenta los costos de fabricación de productos en proceso como de productos terminados.

## **II. COMPETENCIA**

Aplica conceptos de los principios y metodologías que permitan al alumno diseñar la estructura de costos y distribuir en forma eficiente los recursos asignados económicamente, como la elaboración presupuestal por centro de costos, encaminados a optimizar los recursos financieros.

## **IV. CAPACIDADES**

- Describe los conceptos básicos utilizados en el desarrollo de la asignatura.
- Define y comenta la estructura de costos e inventarios.
- Expone y aplica los diferentes tipos de costos a la estructura de la contabilidad de costos dentro de la empresa
- Explica y analiza adecuadamente los costos dentro del proceso de fabricación.

## V. PROGRAMACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD DE APRENDIZAJE I Introducción y clasificación de Costos		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CAPACIDAD:</b> Explica y Utiliza los diferentes conceptos y clasificación</li> </ul>		
SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL
1ª	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introducción, Funciones, objetivos de la contabilidad de costos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquiere y realiza un correcto aprendizaje de los conceptos básicos de ingeniería de costos</li> <li>• Comprende la importancia y la clasificación de los costos, en los diferentes casos.</li> </ul>
2ª	Elementos del costo de fabricación, materias primas - Mano de obra directa	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explica y desarrolla con alto grado de precisión ejercicios de costos.</li> </ul>
3ª	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Variabilidad de los costos</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Explica y desarrolla Identifica el tipo de costo a estudiar</li> <li>•</li> </ul>
4ª	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estado de ganancias y pérdidas y balance general ajustados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confecciona con alto grado de precisión el estado de ganancias y pérdidas por medio del costeo variable.</li> </ul>
	<b>1RA PRÁCTICACALIFICADA</b>	
<b>CONTENIDO ACTITUDINAL:</b> Valora y participa activamente en la resolución de ejercicios teniendo en cuenta los conceptos explicados.		

**UNIDAD DE APRENDIZAJE II**  
**ESTRUCTURA DE COSTOS Y LOS INVENTARIOS**

**CAPACIDAD: Define y Asigna** adecuadamente los costos y tiene la capacidad en la toma de decisiones sobre la cantidad mínima de producción.

SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL
5 <sup>a</sup>	Definición y Tipos de determinación.	Describe la estructura de costos e inventarios.
6 <sup>a</sup>	Determinación del tamaño óptimo de materiales.	Adquiere conocimientos sobre los diferentes tipos de inventario a estudiar.  Aplica la técnica y calcula el lote económico.
7 <sup>a</sup>	Los inventarios y los estados de resultados.	<b>Comprende</b> la importancia del alto grado de precisión ejercicios de costos.
8 <sup>a</sup>	<b>EXAMEN PARCIAL</b>	

**CONTENIDO ACTITUDINAL:** Valora la utilidad y participa en la técnica del lote económico

**UNIDAD DE APRENDIZAJE III**  
Costos por órdenes de trabajo

- **CAPACIDAD:** Desarrolla y asigna los diferentes tipos de costos indirectos a las actividades que más se utilizan. Define el rendimiento sobre la inversión y la rotación de capital.

SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL
9 <sup>a</sup>	.- Costos de la mano de obra y su naturaleza Clasificación y asignación de los costos indirectos	Analiza y Asigna los costos empelando los inductores. Maneja adecuadamente la gestión basada en las actividades.
10 <sup>a</sup>	Métodos para asignar los costos indirectos. Análisis de distribución. Costos indirectos predeterminados.	Maneja mediante ejercicios la aplicación de los procesos.
11 <sup>a</sup>	Variación de volumen – costos asignados de más o de menos.	Confecciona con alto grado de precisión los estados de resultados.
12 <sup>a</sup>	. Costos por órdenes de trabajo	Resuelve problemas del rendimiento de las ventas. Interpreta adecuadamente los resultados.
	<b>PRÁCTICA CALIFICADA</b>	
<b>CONTENIDO ACTITUDINAL:</b> Participa activamente en la elaboración costos asignados y analiza los costos por ordenes de trabajo el rendimiento de la inversión de la empresa.		

**UNIDAD DE APRENDIZAJE IV  
LOS COSTOS Y LOS PROCESOS DE FABRICACIÓN**

- **CAPACIDAD:** Analiza y asigna adecuadamente los costos que se incurrirán en el futuro de acuerdo con las necesidades preestablecidas.

SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL
13 <sup>a</sup>	Contabilidad de costos por procesos. Trasposos departamentales en los costos por procesos	Adquiere y realiza un correcto aprendizaje de los conceptos Comprende la importancia y clasificación en el análisis de los costos para la planeación estratégica.
14 <sup>a</sup>	Costos conexos y subproductos. Métodos de costeo de los subproductos	Confecciona y Describe los presupuestos de acorde a la exigencia del mercado. Soluciona problemas referentes a la variación de los costos.
15 <sup>a</sup>	Costos estándar y Variación de los costos estándar Costos de calidad	Asigna y Realiza describe los costos de calidad y Desarrolla los beneficios de las mejoras de calidad.
16 <sup>a</sup>	<b>EXAMEN FINAL</b>	
17 <sup>a</sup>	<b>EXAMEN SUSTITUTORIO Y ENTREGA DE NOTAS</b>	

**CONTENIDO ACTITUDINAL:** El alumno muestra sus conocimientos en la elaboración de los costeos.

## VI. METODOLOGÍA

Los métodos, técnicas y formas de la enseñanza – aprendizaje se basa en el enfoque educativo para el desarrollo de competencias y orienta la construcción del conocimiento del estudiante. Comprende:

Método didáctico:

- Inductivo, deductivo; dialéctico y sistémico. Usos de la mayéutica socrática.
- Confrontación permanente de ideas y opiniones.

Formas de participación de los educandos:

- Dialogo. Debate.
- Exposición individual y grupal.
- Investigación: Libros, revistas, páginas webs.
- Comentarios individuales de temas del curso en todo momento: antes, durante y después de la clase.
- Elaboración de mapas conceptuales. Tablas comparativas. Ordenadores.

## VII. EVALUACIÓN

Comprende lo siguiente:

TA: Trabajo académico*	40%
EP: Examen parcial	30%
EF: Examen final	30%
PF: Promedio final	

- Incluye las practicas calificadas

El cálculo del promedio final se obtendrá aplicando la siguiente fórmula:

$$\text{PF} = \text{TA} \times 0.4 + \text{EP} \times 0.3 + \text{EF} \times 0.3$$

El trabajo académico (TA) es el promedio de las calificaciones:

- Primera práctica calificada
- Segunda práctica calificada
- Evaluaciones consideradas por el docente

## VIII. FUENTES DE INFORMACIÓN

### Bibliográficas

1. Backer y Morton (1986) Contabilidad de costos un enfoque para la toma de Decisiones. México: McGraw-Hill
2. Bravo, Miguel (1999) Activity Based Costing Perú: Grafica Filadelfia
3. Flores, Jaime (2011) Costos y Presupuestos. Perú: CECF
4. García, Juan (2010) Contabilidad de costos. México: Mc Graw-Hill
5. Horngren, Charles (2012) Contabilidad de costos un enfoque gerencial México: Prentice Hall
6. Kumen, Jones (2010) Introducción a la Contabilidad Administrativa Colombia: Prentice Hall
7. Polimeni, Ralph (1998) Contabilidad de costos México: McGraw-Hill
8. Ramírez, David (2009) Contabilidad Administrativa. México: Mc Graw-Hill
9. Rocafort, Alfredo (2008) Contabilidad de costes. España: Bresca
10. Sundem, Gary (1994) Contabilidad Administrativa México: Prentice Hall