



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-B
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 rgodoyz@unac.edu.pe

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"> • CAPACIDAD: Explica y Utiliza los diferentes conceptos y clasificación 		
SEMANA	CONTENIDO CONCEPTUAL	CONTENIDO PROCEDIMENTAL
1ª	<ul style="list-style-type: none"> • Introducción, Funciones, objetivos de la contabilidad de costos. 	<ul style="list-style-type: none"> • Adquiere y realiza un correcto aprendizaje de los conceptos básicos de ingeniería de costos • Comprende la importancia y la clasificación de los costos, en los diferentes casos.
2ª	Elementos del costo de fabricación, materias primas - Mano de obra directa	<ul style="list-style-type: none"> • Explica y desarrolla con alto grado de precisión ejercicios de costos.
3ª	<ul style="list-style-type: none"> • Variabilidad de los costos 	<ul style="list-style-type: none"> • Explica y desarrolla Identifica el tipo de costo a estudiar •
4ª	<ul style="list-style-type: none"> • Estado de ganancias y pérdidas y balance general ajustados 	<ul style="list-style-type: none"> • Confecciona con alto grado de precisión el estado de ganancias y pérdidas por medio del costeo variable.
	1RA PRÁCTICACALIFICADA	
CONTENIDO ACTITUDINAL: 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 ^a	Definición y Tipos de determinación.	Describe la estructura de costos e inventarios.
6 ^a	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 ^a	Los inventarios y los estados de resultados.	Comprende la importancia del alto grado de precisión ejercicios de costos.
8 ^a	EXAMEN PARCIAL	

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 ^a	.- 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 ^a	Métodos para asignar los costos indirectos. Análisis de distribución. Costos indirectos predeterminados.	Maneja mediante ejercicios la aplicación de los procesos.
11 ^a	Variación de volumen – costos asignados de más o de menos.	Confecciona con alto grado de precisión los estados de resultados.
12 ^a	. Costos por órdenes de trabajo	Resuelve problemas del rendimiento de las ventas. Interpreta adecuadamente los resultados.
	PRÁCTICA CALIFICADA	
CONTENIDO ACTITUDINAL: 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 ^a	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 ^a	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 ^a	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 ^a	EXAMEN FINAL	
17 ^a	EXAMEN SUSTITUTORIO Y ENTREGA DE NOTAS	

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:

$$PF= TA \times 0.4 + EP \times 0.3 + EF \times 0.3$$

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