



UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

FACULTAD DE QUÍMICA Y METALÚRGICA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA METALÚRGICA

SYLLABUS

I. INFORMACIÓN GENERAL

- 1.1. Carrera Profesional : Ingeniería Metalúrgica
- 1.2. Semestre Académico : 2024 - II
- 1.3. Asignatura : Ciencias Contables y Financieras
- 1.4. Código : 458
- 1.5. Créditos : 4
- 1.6. Horas Semanales : 3 Horas (HT:1 Y HP:2)
- 1.7. Pre-Requisito : 307
- 1.8. Ciclo Académico : VIII
- 1.9. Nombre Del Docente : Mag.CPC. Córdova Gremyos, Gesly Thalía
- 1.10. Correo Electrónico : cordovagremyosthalia@gmail.com

II. SUMILLA:

El propósito de la asignatura es ofrecer a los estudiantes una comprensión esencial de los principios contables y financieros que se aplican en la industria metalúrgica. Se explorarán conceptos fundamentales de contabilidad, elaboración de estados financieros, análisis de costos y presupuestos, además de herramientas financieras que faciliten la toma de decisiones en proyectos relacionados con la minería y la metalurgia.

III. COMPETENCIAS GENERALES

4.1. COMPETENCIAS GENERALES

Fomentar la habilidad de combinar conocimientos contables y financieros en la formulación de decisiones estratégicas en el ámbito de la ingeniería metalúrgica, utilizando herramientas y métodos de análisis financiero y contabilidad de costos para mejorar la gestión de proyectos, operaciones y recursos económicos, impulsando así la eficiencia y sostenibilidad.

4.2. COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

Interpretación y análisis de información financiera	Desarrollar la capacidad de leer, interpretar y analizar los estados financieros, aplicando principios contables esenciales para entender la situación económica y financiera de las empresas en el sector metalúrgico. Los estudiantes aprenderán a evaluar la rentabilidad, solvencia y liquidez de las organizaciones, con el objetivo de facilitar la toma de decisiones en entornos industriales.
Gestión de costos en procesos metalúrgicos	Adquirir conocimientos para clasificar, identificar y calcular costos en los procesos de producción metalúrgica. Los estudiantes serán capaces de implementar metodologías de costeo, como el costeo basado en actividades (ABC), para optimizar los costos operativos y realizar análisis de punto de equilibrio, contribuyendo así a la mejora de la eficiencia y competitividad de las empresas.
Valoración financiera de proyectos industriales	Utilizar herramientas financieras para evaluar la viabilidad y rentabilidad de proyectos de inversión en la industria metalúrgica, aplicando técnicas como el Valor Presente Neto (VPN), la Tasa Interna de Retorno (TIR) y el análisis de sensibilidad. Los estudiantes podrán identificar oportunidades de inversión y proponer decisiones fundamentadas en criterios financieros sólidos.
Planificación financiera y elaboración de presupuestos	Desarrollar competencias para la creación de presupuestos operativos, de producción y de caja, aplicando estos conocimientos en la planificación financiera de proyectos metalúrgicos. Los estudiantes aprenderán a proyectar ingresos, costos y necesidades de financiamiento, promoviendo una gestión financiera eficiente en el sector.
Gestión de recursos financieros y estrategias de financiamiento	Adquirir habilidades para administrar los recursos financieros de una empresa metalúrgica, considerando fuentes de financiamiento a corto y largo plazo, costo de capital y estructura óptima de capital. Los estudiantes podrán seleccionar.
Desarrollo de decisiones financieras estratégicas	Fomentar la habilidad de incorporar información financiera en el proceso de toma de decisiones estratégicas, utilizando métodos de análisis financiero para sugerir mejoras en los procesos industriales, optimización de recursos y reducción de riesgos, asegurando así el crecimiento y la sostenibilidad de las organizaciones en el ámbito metalúrgico.

IV. CONTENIDO PROGRAMÁTICO

UNIDAD I				
Fundamentos de Contabilidad Financiera				
SEMANA	CONTENIDOS			
	SESION	CONCEPTUALES	CAPACIDAD	PROCEDIMENTALES
1	Introducción a la Contabilidad	<ul style="list-style-type: none"> • Conceptos básicos de contabilidad. • Principios contables generales. • Activos, pasivos y patrimonio. 	Es esencial entender los principios básicos de la contabilidad y su relevancia en la administración financiera de una organización. Asimismo, es importante reconocer los componentes clave del balance general: activos, pasivos y patrimonio.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar y clasificar los elementos del balance general (activos, pasivos y patrimonio) en ejercicios prácticos. • Reconocer la importancia de la contabilidad en la gestión financiera mediante la resolución de ejemplos y casos introductorios.
2	El Proceso Contable	<ul style="list-style-type: none"> • Registro contable: diario y mayor. • Ciclo contable. • Ajustes contables y cierre de cuentas. 	Implementar el ciclo contable fundamental, registrando las transacciones en el libro diario y en el libro mayor. Efectuar ajustes contables y llevar a cabo el cierre de cuentas para generar estados financieros exactos.	<ul style="list-style-type: none"> • Registrar transacciones comerciales simples en el libro diario y mayor. • Aplicar ajustes contables y realizar el cierre contable utilizando un caso práctico, para obtener los estados financieros básicos.
3	Estados Financieros Básicos	<ul style="list-style-type: none"> • Estado de situación financiera (balance general). • Estado de resultados. 	Analizar e interpretar los estados financieros fundamentales (balance general y cuenta de resultados), entendiendo de qué manera estos documentos reflejan la situación económica y el rendimiento de la empresa.	<ul style="list-style-type: none"> • Preparar y analizar el balance general y el estado de resultados a partir de una serie de transacciones contables de una empresa simulada. • Interpretar las cifras de los estados financieros para evaluar el desempeño financiero de la empresa.
4	Estado de Flujos de Efectivo	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificación de flujos de efectivo. • Interpretación del estado de flujos de efectivo. 	Analizar el estado de flujos de efectivo, categorizando las actividades operativas, de inversión y de financiamiento, con el fin de valorar la liquidez y la habilidad de la empresa para generar efectivo.	<ul style="list-style-type: none"> • Clasificar las actividades de una empresa en operativas, de inversión y de financiamiento, utilizando un caso práctico. • Construir el estado de flujos de efectivo y analizar su impacto en la liquidez de una empresa metalúrgica.
EXAMEN				

UNIDAD II
Contabilidad de Costos y Presupuestos

SEMANA	CONTENIDOS			
	SESION	CONCEPTUALES	CAPACIDAD	PROCEDIMENTALES
1	Introducción a la Contabilidad de Costos	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto y clasificación de costos. ● Costos directos e indirectos. ● Costos fijos y variables. 	Clasificar los diversos tipos de costos (fijos, variables, directos e indirectos) y su relevancia en el sector metalúrgico. Además, se debe reconocer los componentes que integran los costos de producción.	<ul style="list-style-type: none"> ● Clasificar los costos fijos, variables, directos e indirectos en un proceso de producción. ● Identificar los componentes del costo de producción en un ejercicio práctico aplicado a la industria metalúrgica.
2	Métodos de Costeo	<ul style="list-style-type: none"> ● Costeo tradicional vs. costeo basado en actividades (ABC). ● Punto de equilibrio. 	Implementar metodologías de costeo, como el costeo basado en actividades (ABC), y determinar el punto de equilibrio para evaluar la rentabilidad de los procesos productivos en el sector industrial.	<ul style="list-style-type: none"> ● Aplicar el método de costeo basado en actividades (ABC) para calcular los costos de un proceso productivo. ● Calcular el punto de equilibrio en un caso de estudio relacionado con la producción metalúrgica, analizando los márgenes de ganancia.
3	Presupuestos Empresariales	<ul style="list-style-type: none"> ● Concepto y tipos de presupuestos. ● Presupuesto operativo y financiero. 	Desarrollar y examinar presupuestos tanto operativos como financieros, anticipando ingresos y gastos, con el fin de gestionar de manera efectiva los recursos en un contexto empresarial.	<ul style="list-style-type: none"> ● Elaborar un presupuesto operativo para un proyecto industrial, aplicando la proyección de ingresos y costos. ● Realizar ajustes presupuestarios y analizar su impacto en la viabilidad financiera de la operación.
4	Presupuesto de Producción y Caja	<ul style="list-style-type: none"> ● Elaboración del presupuesto de producción. ● Presupuesto de caja. 	Elaborar un presupuesto de producción y un presupuesto de flujo de caja, teniendo en cuenta los gastos operativos y los requerimientos de financiamiento, es fundamental para una correcta gestión de la liquidez de la empresa.	<ul style="list-style-type: none"> ● Desarrollar un presupuesto de producción y un presupuesto de caja para una operación metalúrgica, considerando los costos y las necesidades de financiamiento. ● Realizar simulaciones de flujos de caja para asegurar la sostenibilidad financiera de la empresa.
EXAMEN				

UNIDAD III				
Análisis Financiero Y Valoración de Proyectos				
SEMANA	CONTENIDOS			
	SESION	CONCEPTUALES	CAPACIDAD	PROCEDIMENTALES
1	Análisis de Estados Financieros	<ul style="list-style-type: none"> • Análisis vertical y horizontal. • Razones financieras de liquidez, rentabilidad y solvencia. 	Realizar análisis financiero utilizando razones financieras (liquidez, solvencia, rentabilidad) así como análisis vertical y horizontal, con el objetivo de evaluar el rendimiento y la situación financiera de una empresa.	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular y analizar razones financieras (liquidez, solvencia, rentabilidad) utilizando datos reales o simulados de una empresa del sector metalúrgico. • Realizar un análisis vertical y horizontal de los estados financieros para identificar tendencias y variaciones en la estructura financiera.
2	Apalancamiento Financiero	<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de apalancamiento: operativo y financiero. • Análisis del impacto en las utilidades. 	Evaluar la viabilidad del uso de energías renovables en la industria metalúrgica.	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular el apalancamiento operativo y financiero de una empresa metalúrgica, simulando cambios en la estructura de costos y financiamiento. • Evaluar el impacto del apalancamiento en la rentabilidad de la empresa mediante escenarios financieros.
3	Valoración de Proyectos de Inversión	<ul style="list-style-type: none"> • Valor presente neto (VPN). • Tasa interna de retorno (TIR). 	Determinar y utilizar el Valor Presente Neto (VPN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR) para analizar la viabilidad de proyectos de inversión en el ámbito metalúrgico, teniendo en cuenta la variación del valor del dinero a lo largo del tiempo.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar el cálculo del Valor Presente Neto (VPN) y la Tasa Interna de Retorno (TIR) para evaluar la viabilidad de un proyecto metalúrgico, a partir de información financiera disponible. • Realizar comparaciones entre proyectos alternativos utilizando el análisis de inversión.
4	Fuentes de Financiamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Financiamiento a corto y largo plazo. • Capital propio vs. deuda. 	Identificar y evaluar las diversas opciones de financiamiento, tanto de capital propio como de deuda, que se encuentran a disposición para proyectos industriales, teniendo en cuenta sus costos y ventajas en relación con el entorno empresarial.	<ul style="list-style-type: none"> • Identificar y analizar las diferentes fuentes de financiamiento disponibles para proyectos industriales, evaluando sus ventajas y desventajas. • Seleccionar la fuente de financiamiento adecuada para un proyecto específico, considerando el costo y el riesgo financiero.
EXAMEN				

UNIDAD IV				
Gestión Financiera y Financiamiento de Proyectos				
SEMANA	CONTENIDOS			
	SESIÓN	CONCEPTUALES	CAPACIDAD	PROCEDIMENTALES
1	Estructura de Capital	<ul style="list-style-type: none"> • Costo de capital. • Estructura óptima de capital en proyectos industriales. 	Establecer la estructura de capital más adecuada para una empresa del sector metalúrgico, analizando el costo del capital y los impactos de diversas alternativas de financiamiento en la rentabilidad y viabilidad del proyecto.	<ul style="list-style-type: none"> • Calcular el costo de capital de una empresa utilizando datos financieros. • Evaluar diferentes combinaciones de financiamiento para determinar la estructura de capital óptima, minimizando el costo total de capital y maximizando la rentabilidad.
2	Gestión Financiera en Proyectos Metalúrgicos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la liquidez y solvencia en proyectos. 	Implementar métodos de planificación y control financiero en la administración de proyectos metalúrgicos, garantizando la liquidez.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar técnicas de planificación financiera en un proyecto metalúrgico, asegurando la adecuada gestión de la liquidez.
3	Gestión Financiera en Proyectos Metalúrgicos	<ul style="list-style-type: none"> • Gestión de la liquidez y solvencia en proyectos. 	Implementar métodos de planificación y control financiero en la administración de proyectos metalúrgicos, garantizando la solvencia y rentabilidad mediante una gestión financiera eficaz.	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar técnicas de planificación financiera en un proyecto metalúrgico, asegurando la adecuada la solvencia. • Realizar simulaciones de flujos financieros y ajustar el plan financiero para maximizar la eficiencia y sostenibilidad del proyecto.
4	Gestión Financiera en Proyectos Metalúrgicos	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación del proyecto final: Análisis financiero y presupuesto de un proyecto metalúrgico. • Examen final integrador. 	Consolidar todos los conocimientos obtenidos para exponer y justificar un proyecto final, utilizando el análisis contable y financiero con el fin de valorar la viabilidad y sostenibilidad de un proyecto en el sector metalúrgico.	<ul style="list-style-type: none"> • Integrar todos los conocimientos adquiridos en el curso para desarrollar un análisis contable y financiero de un proyecto metalúrgico real o simulado. • Presentar un proyecto final que incluya un análisis financiero exhaustivo, con recomendaciones basadas en criterios financieros y contables sólidos.
EXAMEN				

V. ESTRATEGIAS METODOLOGICAS:

Para el desarrollo del curso, se utilizarán las siguientes estrategias metodológicas:

5.1. Clases magistrales:

- ☐ Exposiciones del contenido silábico.
- ☐ El método que se utilizará será el Expositivo-Interactivo, disertación docente orientando al trabajo individual y grupal del estudiante.
- ☐ Método de Demostración-Ejecución: El docente ejecuta para demostrar cómo y con que se hace y el estudiante ejecuta para demostrar lo que aprendió.

5.2. Análisis de lecturas:

- ☐ De temas relacionados con el contenido de la asignatura.
- ☐ Información de internet.

5.3. Dinámica grupal:

- ☐ Exposiciones (participación activa de los estudiantes).
- ☐ Discusión grupal de cada trabajo asignado.
- ☐ Correcciones ante consenso de la sección.

5.4. Prácticas Calificadas:

- ☐ Evaluación según avance del silabo.

5.5. Evaluación y análisis de resultados:

- ☐ De la participación en las sesiones realizadas.
- ☐ De la presentación de trabajos individuales y grupales de ejercicios aplicativos afín a cada sesión de aprendizaje o tema tratado, si lo amerita.

5.6. Material Educativo y Recursos Didácticos:

- ☐ Guía de prácticas, fichas, separatas.
- ☐ Proyector multimedia.
- ☐ Pizarra, plumones y borrador de pizarra.
- ☐ Videos aplicativos.
- ☐ Libros de texto. Documentos de clase.

VI. SISTEMA DE EVALUACIÓN:

6.1. Evaluación del Estudiante:

La evaluación del estudiante se realizará según el logro de las capacidades y debe ser permanente (evaluación de proceso); donde el docente es el responsable de ingresar calificaciones cada 4 semanas.

El 30% de inasistencias a las clases programadas desaprobará al alumno en la asignatura correspondiente.

El sistema de calificación será vigesimal y aprueba al estudiante que obtiene la nota mínima (11), el medio punto (0.5) es a favor del alumno, pero en el promedio final. Asimismo, se evaluará los siguientes criterios:

6.2. Criterios de evaluación:

CRITERIO	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO (ED)	EVALUACIÓN DE PRODUCTO (EP)	EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTO (EC)
DESCRIPCIÓN	Se evalúa la aplicación práctica de los conocimientos adquiridos en el curso a través de ejercicios, prácticas o participación en clase.	Se mide la capacidad de los estudiantes para crear un producto final que demuestre la integración y aplicación de los conocimientos adquiridos.	Se evalúa la comprensión teórica de los conceptos fundamentales del curso.
INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Participación activa en las sesiones prácticas o laboratorios. - Resolución de ejercicios y casos prácticos en el aula. - Evaluación de presentaciones o discusiones en grupo. - Se considera la asistencia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos finales o trabajos de investigación que incluyan una fase de análisis y aplicación de los conceptos. - Entrega oportuna de trabajos encargados. - Práctica Calificada. - Evaluaciones. - Presentación final del producto o trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Exámenes o pruebas escritas que cubran los temas esenciales del curso. - Exámenes orales para el análisis y autoevaluación
PUNTOS DE EVALUACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> - Capacidad para aplicar conceptos teóricos en contextos prácticos. - Habilidad para trabajar en equipo. - Claridad y coherencia en la exposición de ideas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Originalidad y profundidad en el desarrollo del proyecto. - Coherencia en la presentación y argumentación del producto. - Aplicación adecuada de los conocimientos adquiridos en el curso. 	<ul style="list-style-type: none"> - Precisión en las respuestas a las preguntas teóricas. - Entendimiento de conceptos y terminología técnica.

6.3. Promedio del Estudiante:

$$PM = 0.35 * ED + 0.35 * EP + 0.30 * EC$$

Dónde:

PM = Promedio del Módulo

El Promedio Final (PF), es el promedio simple de los promedios ponderados de cada módulo (PM1, PM2, PM3, PM4)

$$PF = \frac{PM1 + PM2 + PM3 + PM4}{4}$$

VII. BIBLIOGRAFÍA:

- ✓ **Brealey, R., Myers, S., & Allen, F. (2020).** *Principios de Finanzas Corporativas*. McGraw-Hill.
- ✓ **Caballero, A. (2014).** *Contabilidad Gerencial y de Costos en la Industria*. Editorial Macro.
- ✓ **Damodaran, A. (2012).** *Valuation: Measuring and Managing the Value of Companies*. Wiley.
- ✓ **Fernández, M. M. (2016).** *Contabilidad General: Teoría y Práctica*. Editorial Eunsa.
- ✓ **Gitman, L. J., & Zutter, C. J. (2012).** *Principios de Administración Financiera*.

Pearson Educación.

- ✓ **Gitman, L. J., & Zutter, C. J. (2015).** *Principios de Administración Financiera*. Pearson Educación, 13ª edición.
- ✓ **Horngren, C. T., Harrison, W. T., & Oliver, M. S. (2015).** *Contabilidad*. Pearson.
- ✓ **López, O. M. (2020).** *Finanzas Corporativas: Teoría y Práctica*. Editorial Alfaomega.
- ✓ **Palomino, C. (2020).** *Análisis Financiero para la Gestión Empresarial en el Perú*. Editorial Macro.
- ✓ **Vargas, E. (2017).** *Contabilidad de Costos: Un Enfoque Gerencial*. McGraw-Hill.
- ✓ **Vargas, E. (2018).** *Contabilidad de Costos y Presupuestos*. Editorial Macro.
- ✓ **Valderrama, R. (2017).** *Evaluación de Proyectos Industriales: Enfoque Financiero y Económico*. Editorial Norma.

VIII. PROBLEMAS QUE EL ESTUDIANTE RESOLVERA AL FINALIZAR EL CURSO

- Análisis de la situación financiera de una empresa metalúrgica
- Optimización de costos en procesos productivos
- Elaboración de presupuestos para proyectos industriales
- Evaluación de proyectos de inversión en la industria metalúrgica
- Gestión de la estructura de capital y financiamiento
- Gestión de la liquidez y solvencia en proyectos metalúrgicos
- Toma de decisiones estratégicas basadas en análisis financiero

Huacho, setiembre de 2024

Mg.CPC. Córdova Gremyos, Gesly Thalia
DOCENTE DEL CURSO