

Carrera INGENIERIA INDUSTRIAL		
Asignatura 4090-Finanzas de la Empresa		
Área de conocimiento: Ciencias Sociales		
Año académico: 2025		
Responsable / Jefe de cátedra: Mag. Ing. Maximiliano Luis Romero		
Carga horaria semanal: 4hs	Carga horaria total : 64hs	Créditos: No
Modalidad: Presencial		
Correlativas anteriores: 4058-Elementos de Economía-4064-Costos Industriales-4077-Organización Industrial II-4081-Gestión de Operaciones II		Correlativas posteriores: 4092-Gestión y Evaluación de Proyectos
Conocimientos previos necesarios: Contabilidad y estados de resultados, análisis de proceso, procedimientos y de economía, costos básicos, Microsoft Excel, Ingles básico.		

Equipo docente		
Nombre	Cargo	Título
Maximiliano Romero	Jefe de Catedra	Master's in business administration (UADE) Ingeniero Industrial UNLaM
Nicolás Campiti	Ayudante de Cátedra	Ingeniero Industrial UNLaM

Descripción de la asignatura

La asignatura de Finanzas de la Empresa tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial los conocimientos fundamentales y actualizados necesarios para abordar y comprender los aspectos clave de la gestión financiera en el contexto del sector industrial y de servicios.

A lo largo de este curso, los estudiantes adquirirán habilidades sólidas en la resolución e interpretación de operaciones y cálculos financieros, así como en el análisis de información financiera y bancaria. Se profundizará en la planificación financiera, donde se evaluarán diversas opciones de financiamiento y se comprenderán los sistemas de devolución de préstamos.

Los participantes también desarrollarán la capacidad de tomar decisiones estratégicas en relación con proyectos de inversión, aplicando herramientas de evaluación financiera como el flujo de fondos, la tasa interna de retorno y el valor presente neto. Asimismo, se enfatizará el análisis de riesgos financieros y la implementación de estrategias de mitigación y cobertura utilizando instrumentos financieros adecuados.

El dominio de conceptos como la determinación del saldo libre de caja será esencial para el desarrollo de habilidades gerenciales y la gestión eficiente de recursos financieros en una empresa industrial.

La asignatura destacará la importancia de analizar y comprender los estados contables y la información financiera para la toma de decisiones informadas y estratégicas en el ámbito empresarial. Se enfocará en la identificación de oportunidades de crecimiento y rentabilidad, considerando aspectos de responsabilidad social y ética empresarial.

El conocimiento adquirido en esta asignatura es de vital importancia para la formación profesional de los estudiantes de Ingeniería Industrial, ya que les permitirá enfrentar los desafíos financieros presentes en el sector industrial y desarrollar habilidades que les serán útiles en su futuro desempeño profesional. La asignatura de Finanzas de la Empresa tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes de la carrera de Ingeniería Industrial

los conocimientos fundamentales y actualizados necesarios para abordar y comprender los aspectos clave de la gestión financiera en el contexto del sector industrial.

A lo largo de este curso, los estudiantes adquirirán habilidades sólidas en la resolución e interpretación de operaciones y cálculos financieros, así como en el análisis de información financiera y bancaria. Se profundizará en la planificación financiera, donde se evaluarán diversas opciones de financiamiento y se comprenderán los sistemas de devolución de préstamos.

Los participantes también desarrollarán la capacidad de tomar decisiones estratégicas en relación con proyectos de inversión, aplicando herramientas de evaluación financiera como el flujo de fondos, la tasa interna de retorno y el valor presente neto. Asimismo, se enfatizará el análisis de riesgos financieros y la implementación de estrategias de mitigación y cobertura utilizando instrumentos financieros adecuados.

El dominio de conceptos como los Incoterms y la determinación del saldo libre de caja será esencial para el desarrollo de habilidades gerenciales y la gestión eficiente de recursos financieros en una empresa industrial.

La asignatura destacará la importancia de analizar y comprender los estados contables y la información financiera para la toma de decisiones informadas y estratégicas en el ámbito empresarial. Se enfocará en la identificación de oportunidades de crecimiento y rentabilidad, considerando aspectos de responsabilidad social y ética empresarial.

El conocimiento adquirido en esta asignatura es de vital importancia para la formación profesional de los estudiantes de Ingeniería Industrial, ya que les permitirá enfrentar los desafíos financieros presentes en el sector industrial y desarrollar habilidades que les serán útiles en su futuro desempeño profesional.

Metodología de enseñanza

Se utilizarán clases expositivas y se emplearán también técnicas de interacción, a efectos de que a partir de la lectura previa por parte del alumno y exposición del profesor del tema del día se produzca una retroalimentación de conocimientos haciendo hincapié en la participación de los alumnos fundamentalmente con la resolución de los correspondientes trabajos prácticos que abarcan la totalidad de los temas. Se expondrán relaciones entre el contenido de la asignatura con la realidad de las empresas y con vivencias que cada alumno haya podido tener, haciendo hincapié en los temas específicas de la carrera.

Las resoluciones de los trabajos prácticos pertenecientes a la guía de la cátedra serán expuestas por el profesor y en algunos casos por el alumno, formando parte esto de un afianzamiento de sus conocimientos y de su técnica de expresión oral, técnica que le será imprescindible al expresar sus ponencias, exámenes orales e ideas en el ámbito académico y en su vida profesional.

Se hará referencia continua en clase de las vinculaciones del tema presentado con la futura actividad profesional, como así también con los soportes informáticos correspondientes.

Por último, se lo orientará para que el alumno pueda elaborar el trabajo práctico integrador.

Se expondrá en laboratorio temas vinculados a la materia, sistemas financieros, análisis de balances y ratios, así como también de análisis de rentabilidad de inversiones.

El trabajo práctico integrador consiste en un trabajo práctico individual o en grupo según las características de la clase, que integrará los conocimientos adquiridos en el cursado de la materia. El mismo deberá ser entregado antes del primer o segundo parcial de la asignatura según las definiciones propias de cada cuatrimestre. Cada alumno expondrá y comentará su trabajo en cuanto a sus principales características y las conclusiones que pudo obtener del mismo. La entrega de este es condición para aprobar la materia. Este trabajo

podrá ser de investigación respecto de la información obtenida en bancos o empresas reales y de aplicación de las herramientas de la cátedra.

Objetivos de aprendizaje

Completada la asignatura, el estudiante será capaz de:

- Comprender los fundamentos de las Finanzas Empresariales mediante el análisis teórico-conceptual de los principios financieros clave, con el propósito de aplicarlos en la toma de decisiones estratégicas dentro del ámbito industrial.
- Evaluar y seleccionar apropiadamente fuentes de financiamiento, considerando las distintas alternativas disponibles en el mercado, con el fin de optimizar la estructura de capital de una empresa industrial y maximizar su valor.
- Aplicar técnicas de evaluación de proyectos de inversión, incluyendo el análisis de flujo de fondos, la tasa interna de retorno y el valor presente neto, para evaluar la viabilidad económico-financiera de proyectos dentro del contexto de la Ingeniería Industrial.
- Analizar los riesgos financieros a los que se enfrenta una empresa industrial y diseñar estrategias adecuadas de mitigación y cobertura, utilizando herramientas financieras como los derivados y los seguros, con el fin de salvaguardar la estabilidad financiera de la organización.
- Integrar los conocimientos adquiridos en la cátedra para elaborar un plan financiero integral y sostenible, que promueva el crecimiento y la rentabilidad de una empresa industrial, considerando aspectos de responsabilidad social y ética empresarial como parte fundamental de la toma de decisiones financieras.

Contenidos mínimos

- Finanzas y capital de la empresa / Concepto de Tasas / Operaciones de interés y descuento, simples y compuestas / Bancos, operatoria y aspectos principales / Rentabilidad y riesgos.
- Análisis de proyectos de inversión, Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR) y Recuperación de la Inversión / Formas y decisiones sobre financiamiento / Sistemas de amortizaciones, devoluciones de préstamos.
- Inflación / Determinación del interés real / Decisiones de inversión con inflación.
- Planificación financiera, a corto y largo plazo / Flujo de caja / Saldo libre de caja para reparto de dividendos / Presupuestos y Estados proyectados / Tablero de gestión operacional / Construcción e interpretación de ratios financieros / Diagnóstico financiero / Apalancamiento / Cálculo del costo de capital Costo medio ponderado del capital de trabajo (WACC).

Competencias a desarrollar

Genéricas

- Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería.
- Utilizar de manera efectiva las técnicas y herramientas de aplicación en la ingeniería.
- Desempeñarse de manera efectiva en equipos de trabajo.
- Comunicarse con efectividad.
- Aprender en forma continua y autónoma

Específicas

- Evaluar situaciones relacionadas con aspectos económicos financieros y de inversiones, para la determinación de proyectos, bienes y servicios, analizando variables micro y macroeconómicas, e interpretando la realidad económica en el contexto nacional e internacional.

- Evaluar la sustentabilidad técnico-económica y su impacto ambiental, de las operaciones, procesos e instalaciones requeridas para la producción, distribución y comercialización de productos (bienes y servicios).

Programa analítico	
Unidad 1	<p>UNIDAD 1: OPERACIONES FINANCIERAS.</p> <p>1.1.- Finanzas y capital de la empresa. Clasificación y nociones de tasas de interés y de descuento. Aspectos financieros en una organización.</p> <p>1.2.- Operaciones de interés simples y compuestas. Valor actual. Relación entre tasa de interés y tasa de descuento. Capitalización periódica y subperiódica.</p> <p>1.3.- Bancos, operatoria, cuentas corrientes, créditos, aspectos financieros, comerciales y normativos, ley de cheques. Créditos, distintas alternativas de pago. Informatización de la empresa en su aspecto financiero, funciones.</p>
Unidad 2	<p>UNIDAD 2: ANÁLISIS DE RENTABILIDAD E INVERSIÓN. FORMAS DE FINANCIAMIENTO.</p> <p>2.1.- Rentabilidad y riesgos. Análisis de proyectos de inversión. Valor actualizado neto, Tasa interna de rentabilidad. (VAN y TIR). Determinación de Tasa de corte para el cálculo del VAN, Renta perpetua. Decisiones financieras por compras de bienes de capital.</p> <p>2.2.- Formas de financiamiento: Leasing, Fideicomisos, Warrants, Obligaciones negociables, Debentures, Factoring y Sociedades de garantía recíproca. Nociones sobre rentas.</p>
Unidad 3	<p>UNIDAD 3: INFLACIÓN Y SUS EFECTOS, INTERÉS REAL.</p> <p>3.1.- Inflación, Cálculo de tasa de inflación, Índices, cálculo de aumentos en los precios específicos de los bienes, efectos sobre el patrimonio del ente, Determinación del interés real.</p> <p>3.2.- Cálculo de pérdidas sobre el salario real. Operaciones financieras con ajuste según inflación y combinadas.</p>
Unidad 4	<p>UNIDAD 4: FINANCIAMIENTO.</p> <p>4.1.- Interés directo; Sistemas de amortización Alemán, Francés y otros. Cuadros de marcha, cálculo de cuota y deudas.</p> <p>4.2.- Costo financiero total. Refinanciación de préstamos.</p>
Unidad 5	<p>UNIDAD 5: GESTIÓN Y ANÁLISIS FINANCIEROS.</p> <p>5.1.- Control de gestión, gestión crediticia, gestión de créditos a clientes, gestión de cobros, gestión de pagos. Gestión de la Tesorería.</p> <p>5.2.- Análisis de Balance, Análisis de índices indicativos económicos y financieros. Análisis horizontal y vertical.</p> <p>5.3.- Efecto Palanca. Casos prácticos.</p>
Unidad 6	<p>UNIDAD 6: PLANIFICACIÓN E INVERSIÓN.</p> <p>6.1.- Planificación, concepto. Planificación financiera, a corto y largo plazo.</p> <p>6.2.- Cash Flow, Flujo de efectivo, Flujo de Caja libre, Escudo fiscal, aplicaciones.</p> <p>6.3.- Presupuestos comerciales, de producción y financieros. Tablero de control. Situaciones típicas financieras de conflicto en Sociedades de familia y Pymes.</p> <p>6.4.- Financiación ofrecida por el Estado, Banco Nación de la Argentina y otros organismos oficiales.</p>

6.5.- Mercado de divisas, Mercado de capitales. Emisión de acciones, financiación propia. Títulos públicos y privados, Opciones en acciones e inversiones.

Planificación de actividades (15 / 16 semanas dependiendo del calendario académico)					
Semana	Clase	Actividad Detalle de la actividad a desarrollar	Tipo (indicar el tipo de actividad a desarrollar: teoría, practica, practica de laboratorio, trabajo de campo, otra)	Duración estimada	Unidad
Semana 1	1	Introducción y Capitalización y descuentos. Materia.	Teoría. Práctica.	4H	1
Semana 2	2	Capitalización y descuentos. Conversión de tasas.	Teoría. Práctica.	4H	1
Semana 3	3	Evaluación de proyectos	Teoría. Práctica.	4H	2
Semana 4	4	Evaluación de proyectos	Teoría. Práctica de laboratorio.	4H	2
Semana 5	5	Inflación / Amortización de deuda.	Teoría. Práctica.	4H	3 y 4
Semana 6	6	Amortización de deuda	Teoría. Práctica.	4H	4
Semana 7		Primer Parcial	Examen	4H	1, 2, 3 y 4
Semana 8	7	Índices y análisis horizontal y vertical financiero.	Teoría. Práctica de laboratorio.	4H	5
Semana 9	8	Flujo de fondos (directo e indirecto, Cashflow)	Teoría. Práctica.	4H	6
Semana 10	9	Administración del capital de trabajo/ Proyección financiera	Teoría. Práctica.	4H	6
Semana 11	10	Apalancamiento y árbol de rentabilidad.	Teoría. Práctica con caso de estudio.	4H	5
Semana 12	11	WACC / EVA	Teoría. Práctica.	4H	
Semana 13		Segundo Parcial	Examen	4H	5 y 6
Semana 14	12	Exposición de trabajo práctico integrador	Práctica de laboratorio.	4H	
Semana 15		Recuperatorio	Examen	4H	
Semana 16		Notas y Cierre de la materia	Cierre de Actas	4H	

Evaluación

Se realizan dos (2) evaluaciones parciales. La instancia de recuperación será una (1) en la cual podrá recuperar el primero o segundo parcial, este recuperatorio suplantaré el examen correspondiente y se realizará con posterioridad al segundo parcial, si hubiese sido aplazado en el primero y segundo parcial no podrá recuperar y la nota final será insuficiente.

Los exámenes serán calificados con nota de 1 a 10. Se considerará aprobado cuando la nota sea 7 o mayor. El alumno que pretenda mejorar su nota tendrá opción a ello en el recuperatorio.

Aprobando con nota siete (7) o mayor todos los parciales: se aprueba la materia sin examen final, promocionándola, en este caso, como nota de aprobación de la materia se tomará el promedio de las notas definitivas de los parciales.

Adicionalmente, se debe aprobar el trabajo práctico grupal integrador cuya temática pueda cambiar cuatrimestre a cuatrimestre.

Para tener derecho a rendir examen final integrador en las fechas establecidas, y poder en esa instancia aprobar la materia, deberá tener sus parciales aprobados, que es el caso de haber aprobado los parciales pero alguna o ambas notas se ubicaran entre el 4 y 6 inclusive, considerándose de este modo cursada la materia.

Asistencia a clases: Se requiere una asistencia a clases no inferior al 75% (setenta y cinco %). El incumplimiento de este requisito coloca al alumno en condición de "ausente".

EXAMENES LIBRES

Para esta instancia se deberá contactar al profesor titular de la materia durante el cursado de la materia cuatrimestral a fin de acordar el trabajo practico a presentar en forma previa al examen, una vez presentado el mismo y habiéndolo aprobado previamente al examen, los profesores de la cátedra tomarán el examen de conocimientos teóricos en forma oral y escrita, que deberá ser aprobado ambas instancias para pasar a la instancia de ejercicios prácticos, el trabajo práctico presentado previamente será considerado a efectos de la nota final.

Primera evaluación	Semana 7	Examen Escrito Teórico práctico	2,5 Hs
Segunda evaluación	Semana 13	Examen Escrito Teórico práctico	2,5 Hs
Recuperatorio	Semana 15	Examen Escrito Teórico práctico	2,5 Hs

Bibliografía obligatoria (disponible en la Biblioteca Leopoldo Marechal, o con acceso digital)				
Título	Autor	Editorial	Edición	Año
Elementos de cálculo financiero. Operaciones simples y complejas	Luis Fernández	Prometeo Libros	1ra	2009
Principios de Finanzas corporativas	Braley Richard, Buddy, Allen Franklin	Mc Graw Hill	9na	2010
Finanzas Corporativas: Un enfoque latinoamericano	Dumrauf Guillermo	Alfaomega	3ra	2013
Matemática Financiera. Con ejercicios Resueltos	Santandreu, Pol.	Gestion 2000	1ra	2002

Bibliografía complementaria recomendada (disponible en la Biblioteca Leopoldo Marechal, o con acceso digital)				
Título	Autor	Editorial	Edición	Año
Cálculo financiero Aplicado: un Enfoque Profesional	López Dumrauf, Guillermo	La Ley	2da	2003
Ingeniería Económica	Blank Leland, Tarquin Anthony	Mc Graw Hill	6ta	2006
Fundamentos de finanzas corporativas	Ross Stephen, Waterfield Randolph, Jordan Bradford	Mc Graw Hill	7ma	2006

Otros recursos obligatorios (videos, enlaces, otros)	
Ley de cheques	Notas
Ley de leasing	Ley 25730
Ley de Fideicomiso	Ley 25248
Ley de Factoring	Ley 21526
Apuntes varios de la catedra	NT 01 Operaciones Financieras Básicas / NT 02 Sistemas de amortización de deuda / NT 03 Evaluación de proyectos / NT 04 Inflación / NT 05 indices financieros / NT06 Apalancamiento y estructura de deuda / NT07 Cashflow financiero

Otros recursos complementarios (videos, enlaces, otros)	
Indec	INDEC: Instituto Nacional de Estadística y Censos de la República Argentina
CER	Coeficiente de Estabilización de Referencia (CER) (estadisticasbcra.com)
Que es el IPCv	Notas al pie N°1 - Agosto de 2016 ISSN 2618-2319
Yahoo finance	www.finance.yahoo.com

Constancia de Conformidad del Equipo Docente

Según lo establecido en la Resolución del Honorable Consejo Superior N° 054/2011 sobre Régimen académico integrado

“Declaro que el presente programa de estudios de la asignatura Finanzas de la Empresa (4090), es el vigente para el ciclo lectivo 2025, y guarda consistencia con los contenidos mínimos del Plan de Estudios”

Firma:



Aclaración: Ing. Maximiliano Luis Romero

Fecha: 1° de Abril de 2025