



Código de Asignatura

953 -

Departamento: *Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas*

Asignatura: Matemática Financiera

Año

2009

Objetivos

1. Esta asignatura tiene como propósito que el alumno adquiera los conocimientos necesarios que le permitan: resolver e interpretar operaciones y cálculos financieros, entender y analizar cuestiones referidas a gestión e información financiera y bancaria, incluyendo elementos de inflación, comprender y operar una planificación de gestión, con una visión financiera evaluando las opciones de financiamiento ofrecidas, analizar la conveniencia sobre proyectos de inversión y conozca los elementos intervinientes en mercados de divisas y capitales. Estos conocimientos guardan importancia para el profesional ya que se verá inmerso en esta temática atendiendo al estado actual del sector industrial. Al aprobar esta asignatura el alumno estará en condiciones de interpretar y analizar decisiones financieras, comprender y operar informes financieros y de gestión para aplicarlos al desenvolvimiento del sector industrial.

Programa Analítico - Contenidos teóricos y prácticos

Unidad 1. Finanzas

Finanzas y capital de la empresa. Tasas, clasificación, tasas de interés y de descuento. Punto de equilibrio financiero y económico. Aplicaciones. Análisis costo-utilidad-volumen.

Unidad 2. Operaciones Financieras

Operaciones de interés simples y compuestas. Valor actual. Relación entre tasa de interés y tasa de descuento. Capitalización periódica y subperiódica.

Bancos, operatoria, cuentas corrientes, créditos, aspectos financieros, comerciales y normativos. Créditos, distintas alternativas de pago. Informatización de la empresa en su aspecto financiero, funciones.

Unidad 3. Análisis de rentabilidad, inversión y financiamiento

Rentabilidad y riesgos. Análisis de proyectos de inversión. Valor actualizado neto, Tasa interna de rentabilidad. (VAN y TIR). Renta perpetua.

Decisiones financieras por compras de bienes de capital. Formas de financiamiento: Leasing, Fideicomisos, Warrants, Obligaciones negociables,



Universidad Nacional de La Matanza

Factoring y Sociedades de garantía recíproca. Nociones sobre rentas.

Unidad 4. Inflación y sus efectos. Interés real

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. Operaciones financieras con ajuste según inflación y combinadas.

Unidad 5. Gestión

Control de gestión, gestión crediticia, gestión de créditos a clientes, gestión de cobros, gestión de pagos. Gestión de la Tesorería. Sistemas de devolución de prestamos. Sistema de amortizaciones: Sistema directo, Francés, Americano y Alemán. Análisis de Balance, Análisis de índices indicativos económicos y financieros

Unidad 6. Planificación

Planificación, concepto. Planificación financiera, a corto y largo plazo. Cash flow. Presupuestos comerciales, de producción y financieros. Flujo de efectivo, aplicaciones. Tablero de control. Situaciones típicas financieras en Sociedades de familia, Pymes y otras.

Unidad 7. Mercados Nacionales e Internacionales

Finanzas internacionales. Mercado de divisas, Mercado de capitales. Títulos públicos y privados, su instrumentación. Cobertura de riesgos. Comercio internacional. Aspectos legales y fiscales.

Unidad 8.

Unidad 9.

Unidad 10.

Unidad 11.

Unidad 12.

Bibliografía

Específica:

Sapetnitzky, Claudio y colaboradores Administración financiera de las organizaciones, Editorial Macchi, 2003



Universidad Nacional de La Matanza

Santandreu, Pol Matemática financiera

De consulta:

Metodología de la Enseñanza

Metodología de Evaluación

Experiencias de Laboratorio, Taller o Trabajos de Campo

Calendario de Actividades

Reglamento de Promoción



Universidad Nacional de La Matanza

“Certifico que el presente programa de estudios de la asignatura Matemática Financiera, es el vigente para el ciclo lectivo 2009, que guarda consistencia con los contenidos mínimos del plan de estudios y se encuentra convenientemente actualizado”

Firma

Aclaración

Cargo

Fecha