Universidad Tecnológica Nacional
Facultad Regional La Plata

U.T.N. F.R.L. FOLIO Nº 285

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

CARACTERÍSTICAS DE LA ASIGNATURA

PLAN DE ESTUDIOS	**2006**
ORDENANZA CSU. Nº	**1114**
OBLIGATORIA	●
ELECTIVA	
ANUAL	●
PRIMER CUATRIMESTRE	
SEGUNDO CUATRIMESTRE	
NIVEL / AÑO	**IV**
HORAS CÁTEDRA SEMANALES	**5**

OBJETIVO GENERAL

- I. Desarrollar las capacidades básicas para el análisis de las técnicas de preparación y evaluación de proyectos.
- Aplicar las técnicas desarrolladas a la formulación y evaluación de proyectos incluyendo alcances, limitaciones, ventajas y desventajas de cada una.

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 296

CONTENIDOS SINTETICOS

- El proceso de preparación de proyectos.
- El mercado.
- Ingeniería del proceso.
- Decisiones de tamaño y localización.
- Inversiones y costos.
- Aspectos organizacionales y legales.
- Evaluación económica, financiera y social.
- Análisis de riesgo.
- Criterios de evaluación.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS Y COTENIDOS ANALITICOS

PARTE I. EVALUACIÓN PRIVADA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1: Generalidades

OBJETIVOS: dar a conocer y comprender al alumno los marcos conceptuales nacionales en los que se desarrollan los distintos tipos de emprendimientos en los que deberán proyectarse las futuras inversiones, tomando especial contacto con las diferentes dificultades que presupone el corto, medio y largo plazo.

Desarrollar metodologías de análisis que le permita inferir e interpretar los escenarios actuales, pasados y futuros; y las consecuencias de los mismos sobre el proyecto en particular. La importancia de la identificación de las variables no controlables macro y microeconómicas, sociales y culturales que inciden e interactúan en las proyecciones. Volcar conocimientos adquiridos en años anteriores sobre los distintos perfiles industriales y su problemática asociada a la coyuntura económica nacional.

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

CONTENIDOS:

a. La misión del empresario. Los objetivos financieros. Consistencia ética del objetivo financiero definido. Objetivos financieros incorrectos. El objetivo financiero dentro del objetivo final de la empresa.

b. Objetivos de la evaluación de proyectos. Criterios de evaluación: desde el punto de vista social y privado. Clases de proyectos. El perfil del proyecto. Estudios de prefactibilidad y factibilidad. Horizonte de planeamiento. Evaluación ex ante y ex post.

c. Las diferentes etapas constitutivas de un proyecto de inversión.

d. Secuencias y tipos de estudios: Estudio de mercado, Técnico, Administrativo, Legal, Ambiental, Económico y Financiero.

e. Nociones generales sobre economía: Macro y microeconomía, curvas de oferta y demanda. Elasticidad de la oferta y la demanda. Costo unitario, medio y marginal. Producción media y marginal. Economías de escala. Composición y significado del PBI. Fuentes de información para la extracción de datos.

TIEMPO ASIGNADO: 9,75 (nueve con setenta y cinco) horas.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 2: El Estudio de mercado

OBJETIVOS: introducir al alumno en el manejo de las diferentes variables que condicionan el comportamiento de los distintos agentes económicos, cuya actuación afectará el desarrollo futuro de la empresa que se constituirá a partir del proyecto.

Desarrollar y aplicar las diferentes herramientas analíticas que sirvan para cuantificar los potenciales valores que tomarán las variables del mercado, tanto del entorno no controlable como las controlables pertenecientes al propio proyecto.

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

CONTENIDOS:

a) Los diferentes mercados: proveedor, competidor, distribuidor, consumidor y externo.

b) Etapas del estudio de mercado

c) Objetivos. El mercado del proyecto

d) Análisis del Medio. Demanda. Características. Demanda elástica e inelástica.

e) Estrategia comercial

f) Métodos de proyección. Métodos subjetivos y Objetivos: Cuantitativos y Cualitativos

g) Modelos de series de tiempo. Componentes de la serie. Determinación del ciclo económico.

h) Econometría: nociones sobre construcción y aplicación de modelos econométricos para efectuar predicciones de mediano y largo plazo. Interpretaciones y conclusiones. Índices e indicadores.

i) Proyección de la demanda, oferta, precios, abastecimiento. Demanda de los principales insumos en el mediano y largo plazo. Factores posibles de sustitución. Ciclo del producto. Análisis de los coeficientes elasticidad- ingresos. Matriz Insumo-Producto.

TIEMPO ASIGNADO: 27 (veintisiete) horas.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 3: El estudio técnico. Ingeniería del proyecto

OBJETIVOS: exponer las bases principales de origen técnico que proveen al analista o formulador de proyectos la información económica necesaria para desarrollar la tarea evaluativa.

Introducir al alumno en los procedimientos de ordenamiento, clasificación y presentación de la información para tomar las decisiones sobre elecciones y alternativas tecnológicas de producción. Favorecer la integración de conocimientos y habilidades adquiridas durante el transcurso de la carrera y en proceso de adquisición.

CONTENIDOS:

a) Alcance del estudio de ingeniería. Partes que lo conforman.

b) Proceso de producción.

DIRECCIÓN ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P.
FOLIO
Nº 299

c) Naturaleza de la demanda de productos y servicios. Estudio y selección de procesos. Sistema de planeación de procesos. Tipos de diseños de procesos. Enfocado al producto, enfocado al proceso. Tecnología del grupo/manufactura celular.

d) Relación entre las capacidades teóricas y reales. El tamaño del proyecto, la tecnología y los equipos.

e) Efectos económicos de la ingeniería: Método de Lange. Masa crítica técnica. Tamaño económico mínimo y disponibilidad de equipos. Relación insumos-productos. Lay-out.

f) Balance de línea y de masa. Balance de energía. Balance de personal.

g) Interrelación entre diseño del producto, diseño del proceso y la política de inventarios. Economías de escala.

TIEMPO ASIGNADO: 6 (seis) horas

UNIDAD TEMÁTICA Nº 4: Escala y Localización

OBJETIVOS: introducir al alumno en los procedimientos de ordenamiento, clasificación y presentación de la información provenientes de la ingeniería de proyecto para tomar las decisiones sobre elecciones de localización y tamaño de planta.

CONTENIDOS:

a. Análisis del tamaño de un proyecto.

b. Variables determinantes del tamaño: mercado, suministros e insumos, tecnología y financiamiento.

c. El estudio de localización. Factores de localización. Métodos: Carga- distancia de transporte, de equilibrio. Políticas gubernamentales de radicación e incentivos tributarios.

d. Análisis dimensional: Planeación de la capacidad de producción a largo plazo. Pronóstico de la demanda de la capacidad. Medidas de la capacidad.

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 300

e. Decisiones de inversión internacionales: relaciones de paridad con el tipo de cambio, ley de un solo precio, paridad del tipo de compra.

TIEMPO ASIGNADO: 9 (nueve) horas.

UNIDAD TEMÁTICA Nº 5: Cuantificación y costeo de las variables técnicas

OBJETIVOS: desarrollar y sistematizar a partir de los conceptos incorporados en las Unidades Temáticas 2, 3 y 4 la metodología para la cuantificación de la inversión en activos fijos y nominales que requiere el proyecto para la transformación de insumos, como además la determinación económica en capital de trabajo requerido para la operativa normal del proyecto una vez implementado. Se debe tener en consideración el concepto de reinversiones permanentes requeridas durante la vida útil del proyecto.

CONTENIDOS:

a. Clasificación de las inversiones.

b. Cuadro de inversiones. Componentes, su prosecución en el tiempo. Costos hundidos. Cronograma de inversiones. Cálculo económico de cada una de sus etapas.

c. Componentes de la inversión: Activos fijos, nominales y circulantes.

d. Activos nacionales e importados. Costos FOB, CIF, gastos de nacionalización.

e. Depreciaciones y amortizaciones. Métodos para su cálculo.

f. Activos: Vida Útil. Valor Actual. Valor libro. Valor Residual Técnico.

g. El IVA (Impuesto al Valor Agregado) de la inversión. Su cálculo y recupero. Cálculo de la posición técnica IVA de la empresa.

h. Costos y gastos. Clasificación y comportamiento. Costos variables, fijos y semifijos. La función de producción. El producto total. Producto medio y marginal. Ley de los rendimientos marginales físicos decrecientes. La relación entre las curvas media y marginal. Análisis de la contribución marginal por producto. Cálculo del punto de equilibrio.

DIRECCIÓN ACADEMICA
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 301

i. Cargas impositivas y fiscales. Tratamiento fiscales diferenciales: Zonas francas, regímenes de promoción industrial. Bases para su cálculo. Impuestos y tasas Nacionales, Provinciales y Municipales. Impuesto a los ingresos brutos, a las Ganancias. Retenciones y reintegros a las exportaciones.

TIEMPO ASIGNADO: 6 (seis) horas

UNIDAD TEMÁTICA Nº 6: Análisis económico y financiero

OBJETIVOS: realizar un tratamiento dinámico de toda la información generada desde la UT 2 a la UT 6 y construir el fluir de fondos que pueda tener la unidad económica de producción. Se considera como una entidad con diferentes orígenes y necesidades de capital, en un entorno donde las pautas son cambiantes a lo largo del horizonte de proyección.

CONTENIDOS:

a. Concepto de Capital de trabajo operativo. Significado. Su diferencia con el cálculo del capital de trabajo contable. Fuentes de financiamiento ocultas. Activo y Pasivo corriente, su significado. Unidades que lo componen. NOF (Necesidades operativas de fondos), su importancia en la planificación financiera de corto plazo. Concepto de Planificación financiera de corto plazo. El ciclo de caja. Diferencia financiera entre ventas y cobranzas, compras y pagos. Determinación de las cobranzas y pagos. Su aplicación y cálculo para el desarrollo de proyectos de inversión y su empleo en empresas en marcha.

b. Apalancamiento Operativo. Significado y cálculo. Su relación con la prima de riesgo del negocio.

c. Financiamiento. Conceptos básicos. Tasa de interés: El interés y la teoría financiera. La estructura temporal de la tasa de interés. La tasa de interés como un precio. Los riesgos reales y nominales. El interés como suma de riesgos. Interés simple y compuesto. El interés Nominal y el Real. Formas de capitalización. Diferentes instrumentos para la financiación de un proyecto. Financiamiento de

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
MARIA EUGENIA LAVORATTO
SECRETARIA
DIRECCION ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 302

organismos internacionales, cofinanciamiento, financiamiento de proveedores, banca comercial y de desarrollo. Créditos sindicados. Emisión de obligaciones negociables, Underwriting. Leasing.

d. El proyecto y sus posibles fuentes de financiamiento. Constitución del capital de riesgo propio y de terceros. El costo de la deuda. Sistemas de amortización financieros aplicados por las Instituciones de Crédito: sistema alemán, francés, americano e irregular. Preparación del plan de financiamiento. Cantidad de fondos externos requeridos. Relación deuda/capital máxima factible. Sincronización de los desembolsos. Vida económica útil esperada de los proyectos. Estimación de la capacidad de endeudamiento de los proyectos. Pruebas de cobertura anual. Punto de equilibrio financiero. Apalancamiento financiero.

e. Cuadro de resultados proyectado. Aplicación del principio de lo devengado para su construcción. El concepto de gastos con salida de efectivo y gastos sin salida de efectivo.

f. Cuadro de fuentes y usos.

g. Flujo de fondos proyectado. Concepto de Cash Flow como modelo dinámico de empresa. Su concepción financiera: el principio de lo percibido. Método de confección directo e indirecto. El cash Flow del proyecto; Cash Inflow Vs. Cash Outflow. Flujo de Caja Operativo, No Operativo, con Financiamiento y sin Financiamiento.

h. Los distintos Cash Flow: Free Cash Flow, Capital Cash Flow y Equity Cash Flow. Flujos de fondos nominales y reales. El efecto de la inflación en las proyecciones y su tratamiento.

i. El flujo de fondos incremental. El riesgo empresario y el riesgo financiero. El flujo de caja acumulado.

j. Estructura óptima de capital. El Teorema de Modigliani-Miller. Concepto de Costo Promedio Ponderado del Capital WACC (Weighted Average Cost of Capital). El costo de las diversas clases de deuda.

TIEMPO ASIGNADO: 12 (doce) horas

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLOGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 303

UNIDAD TEMÁTICA Nº 7: La rentabilidad de la inversión

OBJETIVOS: introducir pautas básicas de finanzas de largo plazo (estructurales) las cuales, junto con las finanzas operativas (de corto plazo) y el costo del capital accionario, determinan la conveniencia de realizar o no el proyecto de inversión.

CONTENIDOS:

a. Indicadores de endeudamiento sobre la inversión proyectada. Medidas de rentabilidad: Tiempo de repago (Pay Back), tiempo de máxima exposición (Pay Out).

b. Nociones generales sobre la valorización temporal del dinero. Cálculo del VAN (Valor Actual Neto) de la inversión. Diferencia entre VAN y VA (Valor Actual). La tasa de descuento y la estructura temporal de los tipos de interés. Flujos de fondos ciertos y con riesgo.

c. Criterios para la adopción de diferentes tasas de descuento y tasa de descuento única. Nociones de utilización del modelo CAPM (Capital Asset Pricing Model) y de la teoría de valoración por Arbitraje (APT), para la determinación de la tasa de descuento a demandar por la inversión y por los accionistas. Relación entre arbitraje, VAN y flujo de fondos descontado. La cartera de réplica.

d. Decisión sobre inversión en proyectos mutuamente excluyentes: el VAN y la TIR en la ordenación de proyectos. La problemática de la tasa de reinversión. Comparación de proyectos. Tasa de Fisher. Proyectos recurrentes y mutuamente excluyentes.

e. Cálculo de la Tasa Interna de Retorno (TIR) del capital propio y del proyecto. Proyectos Simples y no Simples de Inversión. Proyectos Puros y Mixtos, efectos en el capital invertido. Concepto del saldo de un proyecto de inversión. Cambios de signo en el flujo de fondos y tasas internas de rendimiento múltiples. Ausencia de TIR. La TIR modificada.

TIEMPO ASIGNADO: 12 (doce) horas

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. FOLIO Nº 304

UNIDAD TEMÁTICA Nº 8: Análisis del riesgo

OBJETIVOS: introducir al alumno en el análisis y la medición del riesgo en los proyectos de inversión. Estudio de los distintos criterios de inclusión del riesgo para su evaluación.

CONTENIDOS:

a. Decisiones de inversión en condiciones de certeza y con incertidumbre

b. El riesgo de los proyectos. Riesgo sistemático y no sistemático. Diversificable y no diversificable. Percepción del riesgo: simétrico y asimétrico.

c. Métodos para tratar el riesgo. Método de la tasa de descuento corregida por el riesgo. Concepto del método de la cartera de réplica y la valoración de activos reales. Método de los equivalentes ciertos. Relación entre el método de equivalente cierto y el enfoque de cartera de réplica.

d. Método de Monte Carlo: Historia del Método. Características del riesgo. Análisis. La necesidad del análisis de riesgo (riesgo en desarrollo y puesta en marcha de nuevos productos, proyectos, operaciones, etc.). Estimación y cuantificación del riesgo. Descripción del riesgo mediante una función de distribución de probabilidad (fdp). Variables ciertas (determinadas) e inciertas (estocásticas), variables independientes y dependientes. Correlación entre las variables. Variables de salida. Qué es el análisis de riesgo: sus 4 pasos componentes (1. desarrollo del modelo, 2. identificación de la incertidumbre, 3. análisis y simulación, 4. toma de decisiones). Ley de los Grandes Números. Teorema del límite central. Qué es lo que el análisis de riesgo puede y no puede hacer.

e. Sensibilizaciones: unidimensionales y multidimensionales. Determinación de las variables críticas. Variables sensibles al ROA (Return on assets) y al ROE (Return on equity).

f. La empresa y los escenarios económicos. Entronización de escenarios macroeconómicos en la industria y la compañía-

g. Planes alternativos y correctivos para efectuar la cobertura de los riesgos potenciales del proyecto.

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA

TIEMPO ASIGNADO: 12 (doce) horas

UNIDAD TEMÁTICA Nº 9: Evaluación de proyectos de empresas en marcha

OBJETIVOS: introducir al alumno en la interpretación y análisis de la documentación que componen los estados contables. Utilización de los indicadores más relevantes que dicha documentación provee.

Planteamiento de la cuestión y proposiciones básicas de la valoración de empresas.

CONTENIDOS:

a. Características y documentación que componen los estados contables empresariales. Análisis de los estados contables empresariales. Análisis marginal de un proyecto. Análisis de las ventajas y desventajas que aporta el incremental de producción. Determinación de la rentabilidad que aporta el proyecto. Construcción y utilización de ratios para su interpretación.

b. Modelos de valuación de activos de capital (CAPM). Utilización del modelo CAPM. Cálculo de β, su diferente valoración según el rubro y empresa que se trate. La β del la empresa y la β del proyecto. Cálculo de β para casos de compañías de capital abierto y cerrado. Limitaciones del CAPM: dificultad para la captura del riesgo No Sistemático. Problemas conceptuales, empíricos y analíticos. Metodología de cálculo del riesgo no sistemático.

c. Crecimiento y creación de valor para el accionista. Su relación con la estrategia de crecimiento. Empresas rentables y con pérdidas.

d. Decisiones económico-financieras de inversión de ampliación en el extranjero.

TIEMPO ASIGNADO: 6 (seis) horas

DIRECCION ACADEMICA
COPIA FIEL DEL ORIGINAL

UTN FACULTAD REGIONAL LA PLATA

MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCION ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. FOLIO Nº 306

UNIDAD TEMÁTICA: 10. Decisiones de inversión basadas en modelos financieros

OBJETIVOS: capacitar al alumno, (mediante programación en planilla electrónica de cálculo), para que adquiera destreza en las técnicas de construcción de modelos matemáticos y algoritmos de decisión, que le permita obtener una modelización total de la empresa para su completo análisis.

CONTENIDOS:

a. Construcción de modelos financieros dinámicos mediante planilla electrónica de cálculo: Modelo de Cuadro de inversiones, Modelo de producción: mono y multiproducto. Modelo de producción y ventas mercados interno y externo. Modelos de costos directos e indirectos. Modelo de financiamiento de corto y largo plazo. Modelo impositivo. IVA inversión. Modelos de balances de masa, energía y de personal. Modelo de determinación del Capital de Trabajo. Tratamiento del recupero. Modelo de depreciación y amortización de activos. Modelo de valor residual técnico. Modelo cuadro de resultados proyectado. Modelo flujo de fondos proyectado. Modelo CAPM. Modelo Cálculo VAN y TIR. Modelo Cuadro de origen y aplicación de fondos.

b. Sensibilización. Sensibilización por escenarios. Modelo de determinación del riesgo (Método de Monte Carlo).

TIEMPO ASIGNADO: 51 (cincuenta y un) horas

PARTE II. LA BANCA

UNIDAD TEMÁTICA Nº 1. Conceptos Básicos de gestión financiera

OBJETIVOS: capacitar al alumno para la detección de las dificultades financieras ex post en que incurre una empresa, frente a desvíos no previstos ex ante en las proyecciones económico-financieras realizadas en la evaluación del proyecto de inversión.

DIRECCIÓN ACADÉMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

Entrenarlo en el manejo de herramientas para la toma de medidas predictivas y correctivas que reviertan tal situación.

CONTENIDOS:

a. Fecha valor. Flotación. Flujo de caja cero.

b. Negociación con la Banca.

c. El presupuesto financiero Vs el presupuesto económico. Recursos de corto y largo plazo.

d. Reestructuraciones financieras. Refinanciación de pasivos. Endeudamiento de corto plazo en la estructura patrimonial de la empresa. Su incidencia en el desenvolvimiento productivo y financiero.

e. Informes de riesgo crediticio emitidos por calificadoras de riesgo.

TIEMPO ASIGNADO: 6 (seis) horas

PARTE III. EVALUACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

UNIDAD TEMÁTICA Nº 12: Evaluación social de proyectos

OBJETIVOS: introducir al alumno en los criterios de evaluación de la inversión pública. Identificar los beneficios sociales que aporta el emprendimiento a la comunidad y valorarlos.

CONTENIDOS:

a. Generalidades de la evaluación social de proyectos. Evaluación privada versus evaluación social.

b. El precio sombra de las divisas para la evaluación social de proyectos

c. Evaluación socio-económica de proyectos (Efficiency Análisis)

d. Conclusiones.

TIEMPO ASIGNADO: 2.5 (dos y media) horas.

DIRECCIÓN ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

F. R. L. P. FOLIO Nº 308

BIBLIOGRAFÍA

- Evaluación de proyectos, análisis y administración del riesgo. **Autor:** Baca Urbina G.. **Editorial:** Mc. Graw Hill. **Edición:** 2002.
- Finanzas Corporativas. **Autor:** Dumrauf López, Guillermo. **Editorial:** Grupo Guia. **Edición:** 2003.
- Macroeconomía explicada. Con extensiones a los mercados de capitales y al diseño de escenarios económicos. **Autor:** Dumrauf López, Guillermo. **Editorial:** La Ley. **Edición:** 2007.
- Proyectos de inversión. Formulación y evaluación. **Autor:** Sapag Chain. N. y R. **Editorial:** Prentice Hall. **Edición:** 2007.
- Análisis y evaluación de proyectos. **Autor:** Raúl Coss Bu. **Editorial:** Limusa. **Edición:** 2009
- Evaluación de proyectos de inversión. **Autor:** Alberto Garcia Mendoza. **Editorial:** McGraw Hill. **Edición:**2001
- Formulación y evaluación de proyectos de inversión. **Autor:** Hernandez Hernandez, Abraham. **Editorial:** ECAFSA. **Edición:** 2001
- Preparación y evaluación de proyectos. **Autor:** Sapag Chain, N. **Editorial:** McGraw Hill. **Edición:** 1991

FORMACIÓN PRÁCTICA

FORMACIÓN EXPERIMENTAL: 12 horas.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS DE INGENIERÍA: 20 horas.

ACTIVIDADES DE PROYECTO Y DISEÑO: 36 horas.

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL
FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCION ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L. FOLIO Nº 308

CARACTERÍSTICAS DE LA ACTIVIDAD CURRICULAR

DESCRIPCIÓN

MODALIDAD DE LA ENSEÑANZA

El dictado de las clases teóricas se realiza por medio de presentaciones exponenciales acompañadas con recursos gráficos, multimedios, periodísticos, ejemplos empresariales para facilitar la compresión de la información y conceptos teóricos por parte del alumno.

El dictado de las clases prácticas se realiza con presentación de ejemplos y recurriendo al conocimiento brindado específicamente con antelación en las clases teóricas.

El temario de cada examen parcial, fechas, características y modalidades se hallan a disposición del alumno en la documentación electrónica que se entrega en la presentación de la asignatura el primer día de cada ciclo lectivo.

Evaluación continúa a través de la presentación y aprobación de los trabajos prácticos que constan en la guía, los que deben ser cumplimentados en tiempo y forma, especificados con antelación y comunicados en la documentación electrónica entregada.

Se evalúan los aspectos actitudinales y aptitudes del alumno al confrontarlo con problemas específicos que exigen intelectualmente, una visión de conjunto macroeconómico para su resolución. Ello permite determinar la capacidad de desenvolvimiento de cada agente conforme al aporte personal que realiza con relación a las soluciones propuestas para dichos problemas.

Se considera la integración, grado de compromiso y colaboración de cada alumno con el grupo, el desarrollo y aplicación de los criterios técnicos, económico y financieros empleados para la solución del caso. Se evalúa la calidad de la presentación de los informes grupales: solución técnica óptima, presentación correcta en tiempo y forma (especificada en el material electrónico entregado) y claridad de exposición.

DIRECCIÓN ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADEMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. F.R.L.P. FOLIO Nº 310

EVALUACIÓN

Para la aprobación de la cursada se deben rendir cuatro exámenes parciales en forma de cuestionario individual electrónico y la entrega de la formulación del proyecto de inversión desarrollado en el segundo cuatrimestre. Éste con un margen de error que no supere el 3% para que se considere cumplimentado satisfactoriamente.

Los parciales I, II, III y IV se resuelven bajo la metodología múltiple choice. El parcial es formulado por un software específico, el que escoge aleatoriamente de un banco de específico 8 preguntas; conformando de esta manera un examen único para cada alumno. Éste cuenta con un tiempo máximo de 20 minutos para realizar la prueba. El puntaje requerido para aprobar los parciales es de 4 puntos sobre un total posible de 10. Al utilizarse este sistema y para evitar la emisión de respuestas por parte del alumno sin el verdadero conocimiento de las mismas, por cada respuesta incorrecta u omitida se descontará de la nota final 0,5 puntos; es decir que no será considerado neutro el desconocimiento del evaluado, sino por el contrario, formará parte de su nota final (resultando exigible aprobar con el 60% de respuestas correctas).

Las evaluaciones corregidas automáticamente son entregadas al alumno para su revisión en el mismo momento que concluye su evaluación, permitiéndole a éste verificar y/o determinar los errores incurridos cuando aún mantiene "in mente" la respuesta emitida.

Como requisito para aprobar la cursada, deben desarrollar, por grupos, un trabajo final, consistente en el desarrollo integral (económico-financiero) de un proyecto de inversión, cuyo tema debe ser consensuado con anterioridad con el docente, ya que el mismo, sirve de base para la entrega del "Proyecto Final" del curso del siguiente año para dicha asignatura.

Examen final Oral: se interrogará al alumno sobre cuestiones específicas para la aplicación de los distintos conceptos asimilados y las habilidades adquiridas en el curso, discutiendo la solución propuesta, los criterios que utilizó y las posibles alternativas adicionales para un mismo enfoque.

Evaluación de cátedra: al término del curso, los alumnos completan encuestas personales relacionadas con los distintos aspectos que conforman una evaluación

DIRECCIÓN ACADÉMICA
COPIA FIEL DEL ORIGINAL
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL FACULTAD REGIONAL LA PLATA
MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.

U.T.N. FOLIO Nº 311

DIRECCION ACADEMICA
ES COPIA FIEL DEL ORIGINAL

global de la cátedra a fin de ajustar y corregir aspectos puntuales en caso de corresponder al próximo ciclo.

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL - FACULTAD REGIONAL LA PLATA -

MARIA EUGENIA LAVORATTO
DIRECTORA
DIRECCIÓN ACADÉMICA
U.T.N. F.R.L.P.