

ANEXO N°:XX

Resolución de Consejo Directivo N° 080/06

**PROGRAMA ANALÍTICO**

|                                     |                           |
|-------------------------------------|---------------------------|
| CARRERA: Ingeniería Industrial      | Plan: 2007                |
| Departamento: Ingeniería Industrial | Nivel: Cuarto             |
| Asignatura: EVALUACIÓN DE PROYECTOS | N° de Orden: 30           |
| Orientación: Industrial             | Clase: Anual              |
| Bloque: Tecnologías Aplicadas       | Horas Totales: 160        |
| Área: Económico-Administrativa      | Horas Semanales: 5(cinco) |

**Pre-requisitos:**

**A. Para Cursar, Tener Cursada:**

- Costos y Presupuestos
- Estudio del Trabajo
- Comercialización
- Economía de la Empresa

**B. Para Cursar, Tener Aprobada:**

- Administración General
- Probabilidad y Estadística
- Economía General
- Inglés I

**C. Para Rendir, Tener Aprobada:**

- Costos y Presupuestos
- Estudio del Trabajo
- Comercialización
- Economía de la Empresa

**1.- OBJETIVOS GENERALES**

- 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.

**2.- PROGRAMA SINTÉTICO:**

- 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.

**3.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

- Analizar los principales criterios de evaluación, sus ventajas y limitaciones, analizando los principales problemas que surgen en una evaluación y como resolverlos.

- Desarrollar un enfoque propicio para la evaluación financiera de proyectos de inversión.
- Encontrar soluciones innovadoras ante las demandas provenientes de la organización y del medio.

#### **4.- PROGRAMA ANALÍTICO**

##### **Unidad 1: Introducción**

- Conceptualización y aspectos generales.
- Objetivos generales.
- Objetivos específicos.
- Criterios de Evaluación.
- Etapas principales del proceso.

##### **Unidad 2: Estudio de Mercado**

- Objetivos y Generalidades.
- Definición del Mercado.
- Estructura de Análisis, pasos a seguir en la investigación.
- Definición y uso del producto.
- Análisis de la Demanda, distintos métodos.
- Análisis de la Oferta, distintos métodos.
- Análisis de los Precios.
- Comercialización del producto.
- Canales de Distribución, selección de los mismos

##### **Unidad 3: Estudio Técnico-Ingeniería del Proyecto**

- Objetivos y Generalidades.
- Determinación del tamaño óptimo de la planta.
- Localización óptima del proyecto.
- Ingeniería del Proyecto.
- Factores que determinan la adquisición de equipo y maquinaria.
- Distribución de la planta.
- Calculo de las áreas de la Planta.
- Organización de Recursos Humanos.

##### **Unidad 4: Estudio Económico**

- Objetivos Generales y estructuración del estudio económico.
- Determinación de los costos.
- Costos de Producción.
- Costos de Distribución.
- Costos de Administración.
- Costos Financieros.
- Inversión Total Inicial.
- Cronograma de Inversiones.
- Depreciaciones y Amortizaciones.
- Capital de Trabajo.
- Punto de Equilibrio.
- Estado de Resultados.
- Costo del Capital.
- Financiamiento.
- Balance General.
- Control Presupuestario.

##### **Unidad 5: Evaluación Económica-Métodos**

- Métodos que toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo.
- Valor Presente Neto (V.P.N.). Definición.

- Tasa Interna de Retorno (T.I.R.). Definición.
- Evaluación Económica en caso de reemplazo de equipo y maquinaria.
- Métodos que no toman en cuenta el valor del dinero a través del tiempo.
- Razones Financieras. Usos. Ventajas y desventajas.
- Análisis de Sensibilidad.
- Flujo anual uniforme equivalente y relación costo/beneficio.

#### **Unidad 6: Análisis y Administración de Riesgo**

- Objetivos y Generalidades del análisis y administración de riesgo.
- Crítica de la Teoría Actual del Riesgo.
- Medidas de evaluación económica que eliminan el factor inflacionario.
- Nivel mínimo de ventas en el que el proyecto aún es rentable.
- Distintos enfoques para el análisis de riesgo.

#### **Unidad 7: Análisis en condición de Incertidumbre**

- Uso del Árbol de Decisión.
- Teoría de la Decisión.

#### **Unidad 8: Evaluación desde un Enfoque Empresario**

- Criterios generales.
- Flujo de Caja.
- Cuadro de Resultados.
- Balance.
- Tasa de Rentabilidad.
- Tasa de Corte.
- Otros Indicadores específicos.

#### **Unidad 9: Evaluación Social de Proyectos**

- La economía del bienestar.
- Diferencias fundamentales entre los cálculos desde un punto de vista privado y el análisis de beneficios y costos sociales.
- Rentabilidad económica nacional.
- Medición de los beneficios y costos directos.
- Medición de los costos y beneficios indirectos.
- Efectos de algunas medidas de política económica.
- Estudio Ambiental / Aspectos Administrativos y Legales.

#### **Unidad 10: Precios Sombra de los Recursos**

- Los precios de mercado como primera aproximación.
- El salario de cuenta en una economía con excedente de mano de obra.

### **5.- BIBLIOGRAFÍA**

| Título                                | Autor / es          | Editorial     | Edición año | Si / no |
|---------------------------------------|---------------------|---------------|-------------|---------|
| Evaluación de Proyectos               | Gabriel Baca Urbina | Mc. Graw Hill | 1997        | Si/5    |
| Decisiones Financieras                | Ricardo Pascale     | Macchi        | 1993        | Si/3    |
| Curso de Economía Moderna             | P. Samuelson        | Mc. Graw Hill | 2003        | No      |
| Preparación y Evaluación de Proyectos | N. Sapag y R. Sapag | Mc. Graw Hill | 2000        | Si/5    |
| Costos para Empresarios               | Carlos M. Gimenez   | Macchi        | 1995        | Si/ 4   |
| Gestión y Costos                      | Carlos M. Gimenez   | Macchi        | 2001        | No      |

|  |                                   |                        |      |        |
|--|-----------------------------------|------------------------|------|--------|
| Ingeniería Económica                                   | Riggs, Bedworth, Randhawa         | Alfaomega Grupo Editor | 2002 | Si / 4 |
| Planificación y rentabilidad de proyectos industriales | Ramón C. Pascual Albert C. Subias | Alfaomega Grupo Editor | 1999 | Si / 1 |
| "Dirección y Gestión de Proyectos"                     | Domingo Ajenjo                    | Alfaomega Grupo Editor | 2009 | SI/2   |
| "Proyectos" Formulación y Criterios de Evaluación      | Jairo Murcia                      | Alfaomega Grupo Editor | 2009 | No     |
| "Evaluación Social de Proyectos"                       | Castro / Mokate                   |                        |      | NO     |
| "Administración Exitosa de Proyectos"                  | Guido Jack - Clement James        |                        | 2007 | SI / 3 |
| "Gestión Económica y Financiera de Proyectos c/ Excel" | Salvarredy Julian                 |                        | 2003 | SI / 1 |
| "Formulación y Evaluación de Proyectos de Inversión "  | Hernandez y Villalobos            |                        | 2006 | SI/ 3  |
| "Gerenciamiento de Proyectos c/Excel y Project"        | Salvarredy Julian                 |                        | 2002 | SI/1   |