



# SYLLABUS

## EE-387 PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

<b>ESPECIALIDAD</b>	:ELECTRÓNICA Y ELÉCTRICA	<b>CICLO</b>	:DÉCIMO
<b>CREDITOS</b>	:03	<b>AÑO</b>	:QUINTO
<b>HORAS/SEMANA</b>	:T2, P2	<b>REGIMEN</b>	:ELECTIVO
<b>PRE-REQUISITO</b>	:EE-384, EE-315, ó EE-424	<b>EVALUACION</b>	:TIPO D

### OBJETIVO

Capacitar al estudiante en la formulación de proyectos de ingeniería, su concepción, planificación y desarrollo.

### RESUMEN

Formulación de proyectos de ingeniería eléctrica. Ciclo de vida de un proyecto. Partes de un proyecto. El estudio de mercado. La ingeniería de proyecto. Tamaño y localización del proyecto. Inversiones en el proyecto. Presupuesto en el proyecto. Financiamiento en el proyecto. Resumen y presentación del proyecto.

### CONTENIDO

#### **Capítulo 1.- FORMULACIÓN DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA**

Introducción a la formulación de proyectos dentro de un contexto holístico, justificándose tal condición.

#### **Capítulo 2.- CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO**

Fases de un proyecto, perfil. Pre-factibilidad. Factibilidad. Definitivo. Ejecución. Producción. Liquidación.

#### **Capítulo 3.- PARTES DE UN PROYECTO**

El estudio de mercado. La ingeniería del proyecto, tamaño y localización. Inversiones. Presupuesto. Financiamiento.

#### **Capítulo 4.- EL ESTUDIO DEL MERCADO**

Muestreo de datos. Análisis de datos. Proyección de la demanda. Sensibilidad de la demanda.

**Capítulo 5.- LA INGENIERÍA DEL PROYECTO**

Aspectos básicos. Selección de equipos. Edificaciones. Distribución de ambientes. Rendimientos.

**Capítulo 6.- TAMAÑO Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO**

Relación tamaño-demanda, tamaño-inversión, tamaño-financiamiento. Disponibilidad y costo de insumos. Otros factores.

**Capítulo 7.- INVERSIONES EN EL PROYECTO**

Cálculo y distribución. Composición de la inversión. Orientación multipropósito.

**Capítulo 8.- PRESUPUESTO EN EL PROYECTO**

Especificación de costos. Evaluación de ingresos. Elaboración de costos unitarios.

**Capítulo 9.- FINANCIAMIENTO EN EL PROYECTO**

Composición de la inversión. Fuentes y fondos. Orientación sectorial.

**Capítulo 10.- RESUMEN Y PRESENTACIÓN DEL PROYECTO**

Composición del documento del proyecto. Redacción.

**REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

- 1.- NN.UU., "MANUAL DE PROYECTOS DE DESARROLLO ECONÓMICO", 1983.
- 2.- D'ANGELO CARBAJAL, "MANUAL DE FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS", PARDAVE, 1992.

\*\*\*\*\*