



SYLLABUS

EE-387 PLANEAMIENTO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

ESPECIALIDAD	: ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA	CICLO	: DECIMO
CRÉDITOS	: 03	AÑO	: QUINTO
HORAS/SEMANA	: T2, P2	REGIMEN	: ELECTIVO
PRE-REQUISITO	: EE-384, EE-315 o EE-424	EVALUACIÓN	: 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 INGENIERIA DEL PROYECTO.

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

Capítulo 6.- TAMAÑO Y LOCALIZACION 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 PRESENTACION DEL PROYECTO.

Composición del documento del proyecto. Redacción.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

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