



UNIVERSIDAD FERMÍN TORO
VICE RECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE ELÉCTRICA

PROGRAMA INSTRUCCIONAL

GERENCIA DE PROYECTO

CÓDIGO ASIGNADO	SEMESTRE	U. C	DENSIDAD HORARIA			THS/SEM	PRE - REQUISITO
			H.T	H.P/H.L	H.A		
GEP-812	VIII	1	0	0	2	2/32	141 UNIDADES DE CRÉDITO

Especialista en contenido:	ING. GLORYS CARREÑO	AUTORIZADO POR VICE RECTORADO ACADÉMICO (FIRMA Y SELLO)
Fecha de elaboración:	JUNIO,1998	
Elaborado por:	ING. GLORYS CARREÑO	

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

A través del desarrollo del programa se dan a conocer las bases necesarias para la administración de proyectos desde su inicio hasta su ejecución o evaluación.

MODALIDAD Y ESTRATEGIA DE ENSEÑANZA

Se emplearan las siguientes modalidades y estrategias.

Definición de términos.

Revisión de la literatura.

Presentación de casos reales y simulados.

Presentación de proyectos individuales.

Manejo de software en la planificación y ejecución de proyectos.

ESTRATEGIA DE ESTUDIO

El estudiante deberá efectuar la revisión y práctica constante de todos los conocimientos impartidos, ya que la total comprensión de la materia se hará a través de la resolución y presentación de casos que ejemplifiquen c/u de las fases por las cuales atraviesa la administración de proyectos.

Además lo anterior será necesario para llevar a cabo la presentación del proyecto que será el medidor del logro de los objetivos del programa por parte del estudiante.

OBJETIVO TERMINAL DE LA ENSEÑANZA

Al finalizar el programa el estudiante estará en capacidad de aplicar las herramientas necesarias para la administración de proyectos en todas sus fases desde la selección hasta la ejecución o evaluación.

UNIDAD I	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
INTRODUCCIÓN	AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ESTUDIANTE CONOCERÁ LA TERMINOLOGÍA USADA EN GERENCIA DE PROYECTOS ADEMÁS DE DIFERENCIAR LOS DIVERSOS TIPOS DE PROYECTOS..
DURACIÓN	
3 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
INFORMES DE AVANCE	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
- Exposición por parte del docente. - Revisión Bibliográfica	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
- Conocer la terminología usada en Gerencia de Proyectos. - Definir los diversos tipos de proyectos que existen.	
CONTENIDOS	
Definiciones Proyectos, Investigación, Tesis, Informe, Diferencias y Semejanzas entre c/u de ellos. Naturaleza de los proyectos (Gobierno, Mercadeo, Exportación, Sustitución de Importaciones, Desarrollo Regional o Nacional, Crecimiento de la Demanda), etc.	

UNIDAD II	OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
FASES DE LOS PROYECTOS	AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ESTUDIANTE ESTARÁ EN CAPACIDAD DE IDENTIFICAR LAS DISTINTAS FASES Y ETAPAS DE UN PROYECTO.
DURACIÓN	
4 SEMANAS	
EVALUACIÓN	
INFORMES DE AVANCE	
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN	
- Exposición oral por parte del profesor. - Asignación práctica para establecer las diversas fases de un proyecto.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
- Establecer las fases de un proyecto. - Identificar los aspectos de la fase técnica. - Identificar los aspectos de la fase económica. - Establecer las etapas de un proyecto.	
CONTENIDOS	
- Fases de un proyecto Técnica y Económica. - Etapas de un proyecto: Selección, Anteproyecto, Justificación, Jerarquización de Prioridades. Presentación Final, Montaje y Puesta en Marcha. - Presentación de proyectos: Alcance, Justificación, Limitaciones y Conclusiones.	

UNIDAD III		OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
GERENCIA DE PROYECTO		AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ESTUDIANTE ESTARÁ EN CAPACIDAD DE APLICAR TÉCNICAS AL GERENCIAR PROYECTOS.
DURACIÓN		
4 SEMANAS		
EVALUACIÓN		
INFORME DE AVANCE EJERCICIO EVALUADO		
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN		
- Exposición oral por parte del profesor. - Presentación de ejemplos. - Discusión profesor – alumno. - Resolución de casos por parte del estudiante.		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
- Aplicar las técnicas de planificación PERT-CPM en la Gerencia de Proyecto. - Aplicar software en la planificación y ejecución de proyectos.		
CONTENIDOS		
- Planificación de Proyectos. - Programación de actividades. - Diagrama de Gautl. - Manejo de la técnica PER-CPM. - Determinación de la ruta crítica. - Planificación de proyectos con ayuda de software.		

UNIDAD IV		OBJETIVO TERMINAL DE UNIDAD
EVALUACIÓN DEL PROYECTO		AL FINALIZAR LA UNIDAD EL ESTUDIANTE ESTARÁ EN CAPACIDAD DE IDENTIFICAR LOS DIVERSOS TIPOS DE COSTOS Y LA MANERA DE MINIMIZARLO AL GERENCIAR UN PROYECTO.
DURACIÓN		
3 SEMANAS		
EVALUACIÓN		
PRESENTACIÓN DE PROYECTO		
ESTRATEGIA DE INSTRUCCIÓN		
- Exposición oral por parte del profesor. - Revisión Bibliográfica. - Presentación de ejemplos. - Resolución de casos prácticos. - Evaluación de proyecto.		
OBJETIVOS ESPECÍFICOS		
- Identificar los diversos tipos de costos presentes en los proyectos. - Evaluar un proyecto de acuerdo con los costos en los que se incurre.		
CONTENIDOS		
- Costos de proyectos. Análisis Económico influencia del mercado, organización, inversión mano de obra, equipos, medio ambiente, inflación, duración. - Empleo de la técnica CPM para minimizar costos.		

BIBLIOGRAFÍA

- Manual de Proyectos de Desarrollo Económico CEPAL NACIONES UNIDAS; Diciembre 1958.
- Ingeniería de Costos y Administración de Proyectos AHUJA-WALSH. Editorial Alfa Omega, México 1995.
- Introducción a la Investigación de Operaciones HELLER LUBERMAN McGrawHill. 1995