



Institución Privada sin Fines de Lucro

**VICERRECTORADO ACADÉMICO
FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO:
CIENCIAS BÁSICAS**

**CÓDIGO: 201T09
HC.: 2 (2 HORAS SEMANALES)
CARÁCTER: OBLIGATORIA
REQUISITO: S/R
UBICACIÓN: PRIMER SEMESTRE
VALIDEZ: SEPTIEMBRE 2008**

**PROGRAMA:
METODOLOGÍA DE PROYECTOS**

I.- OBJETIVOS GENERALES:

Enseñar al estudiante el enfoque de proyectos, mediante el desarrollo sistemático de los elementos que los caracterizan. Así mismo, lograr que el alumno tenga una visión de la importancia y utilidad de dirigir y controlar las operaciones de ejecución de un proyecto de tal modo que el conjunto de acciones ejecutadas se ajusten (en tiempo, costo y calidad) a lo especificado en el plan.

II.- CONTENIDO PROGRAMATICO:

Tema 1.- El proyecto – introducción. Concepto. Macro variables de un proyecto. Fases de un proyecto: Enfoque tradicional y nuevo. Trabajo de equipos. Gerencia de proyectos. Estimación del alcance del trabajo.

Tema 2. - Planificación de Proyectos. Planificación. Concepto. Objetivos. Instrumentos. Redes de trabajo. Diagrama de flechas. Gantt. Mencionar estimación y duración de actividades.

Tema 3.- Los costos de un proyecto. Definición de costos: Costos directos: equipos, materiales y mano de obra. Tabla relación de costos tipos de Estimados. Análisis de precios unitarios.

Tema 4.- La Calidad de un Proyecto. Definición de Calidad. Especificaciones de la Calidad. Control de la Calidad. Costos de Calidad. Gerencia de la Calidad



Tema 5.- Recursos humanos en Proyectos. La Organización en proyectos. Tipos de Proyectos. Determinación de los tipos y cantidades de recursos en las fases de proyectos. Clasificación del personal. Tarifa del colegio de Ingeniero. Mencionar los contratos.

Tema. 6- Las comunicaciones en proyectos. Tipos de comunicaciones: carta, memorando, E- mail, notas de archivo, minutas de reunión. Matriz de distribución de documentos. Centro de control de documentos. Comunicaciones con el cliente. Sistemas de información.

Tema 7- Control de Proyectos. Avances físicos y presupuestarios. Criterios de medición. Criterios de re - planificación. Cierre de proyecto –Memoria descriptiva

III.- MODO DE EVALUACIÓN:

La evaluación se realizará en forma continua distribuida en un mínimo de cuatro (4) evaluaciones parciales (Exámenes, Trabajos, Prácticas en Grupo y Exposiciones), con un valor máximo de 25% cada una

IV. - BIBLIOGRAFÍA:

- ALFONSO PERDOMO, Luis. Técnicas de Investigación Bibliográficas Caracas Contexto Editores. 1981.
- ARIAS G, Fidias. El Proyecto de Investigación. Segunda edición. Caracas. Editorial. Epísteme. 1997.
- BACA URBINA Gabriel. Evaluación de Proyectos, Cuarta Edición, Editorial McGraw Hill, México , 2001
- CHAMOUN Yamal. Administración Profesional de Proyectos La Guía. Editorial McGraw Hill, México, 2002
- CHASE Richard y otros. Administración de Producción y Operaciones Décima Edición, Editorial McGraw Hill, Colombia, 2005
- HERNANDEZ, Roberto y otros. Metodología de Investigación. México. Mc. Graw Hill. 1994.
- MAYORCA, JUAN MANUEL. La liberación por el Estudio. Madrid. Editorial Gráfica Internacional 1981.



Institución Privada sin Fines de Lucro

- MIRANDA JUAN J., Gestión de Proyectos. Quinta Edición, MM Editores, Colombia, 2005.
- MERLES, VICTOR. Mejores Técnicas de Estudio. Ediciones Cobo. Caracas 1988.
- SOTO, ANA MERCEDES. Técnicas de Estudio. Segunda Edición. Caracas 1986.