



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

CÓDIGO ASIGNATURA

0957

DEPARTAMENTO: *Ingeniería e Investigaciones Tecnológicas*

ASIGNATURA: **PROYECTOS DE INGENIERÍA**

Año 2008

OBJETIVOS:

- Lograr que el alumno adquiriera una visión global de la problemática del proyecto y una metodología para abordarla.
- Lograr que el alumno perciba las actividades de dirección y gestión como tareas adicionales al propio trabajo técnico y que comprenda cuales son los mecanismos y herramientas necesarias.
- Lograr que el alumno comprenda la importancia de la gestión y la separación de los roles técnico y de gestión.
- Lograr que el alumno pueda usar el MS-Project como herramienta eficaz en el planeamiento y seguimiento de proyectos.

Fuente: Time New Roman. Estilo: Regular. Tamaño: 12



PROGRAMA ANALÍTICO. CONTENIDOS TEÓRICOS Y PRÁCTICOS:

El Proyecto. Concepto clásico y actual; definición, tipos y características.

La teoría general: Concepto, alcance y fases.

Estudios Previos; la viabilidad. El mercado, localización, tamaño, criterios de evaluación.

Definición y objetivos del proyecto. Aprobación, definición, prioridades.

El proyecto en la Empresa; tipo de organización empresaria.

Dirección del Proyecto. Funciones, actividades, responsabilidad y características.

La organización del proyecto. Equipo de proyecto, coordinación.

La información Básica. Proceso y "know how", patentes y licencias. Datos iniciales.

La Ingeniería Básica. Definición, actividades, alcance, presupuesto y planificación.

La Ingeniería de Detalle. Objetivo, organización, actividades y coordinación técnica.

La Gestión de Compras de Materiales y Equipos. Inspección, activación y expedición.

La Ejecución del proyecto. Supervisión, dirección de obra, terminación.

Puesta en servicio del Proyecto. Pruebas, puesta en marcha y en operación.

Recepción.

Planificación y Programación del proyecto, métodos a emplear.

Optimización.

Administración y Control del Proyecto. Presupuesto, codificación. PERT.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

BIBLIOGRAFIA :

- Teoría General del Proyecto, Manuel de Cos Castillo, Editorial Síntesis
- El proyecto Diseño en Ingeniería, Eliseo Gomez- Senent Martinez
Alfaomega
- Dirección y Gestión de Proyectos. Alberto Dominguez Ajenjo, Alfaomega



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA.

Se planea realizar la actividad curricular sobre 2 ejes, teórico y práctico.

Sobre el eje teórico se trabajará mediante intercambio de opiniones sobre el material que fué previamente leído por los alumnos.

Para la práctica los alumnos deberán desarrollar el plan de un proyecto usando como herramienta el MS-Project.

EXPERIENCIAS DE LABORATORIO, TALLER O TRABAJOS DE CAMPO

Uso de soft de manejo de proyectos MS-Project.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

USO DE COMPUTADORAS

El uso de computación es una condición obligada por parte del alumno dado que se realizan prácticas usando el MS-Project.

METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN

Durante la primera clase se explicaran los requisitos de aprobación y promoción de la materia.

Se realizan 2 evaluaciones escritas y una evaluación oral.

Las evaluaciones escritas tienen un recuperatorio.

La evaluación oral es la presentación del proyecto, donde se evalúa la calidad del proyecto, la exposición del mismo y el aprendizaje de la herramienta MS-Project.

El requisito de aprobación es que el resultado de las evaluaciones, tanto oral como escrita, sea igual o superior a 7 (siete).

Las notas de las evaluaciones son entregadas a viva voz. A solicitud de cada alumno éstos son entregados para su revisión y se aclaran las inquietudes que se presenten.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

CRONOGRAMA

Contenido	Clase
Introducción. El proyecto como sistema . PERT	1
Proyecto. Definición. Tipos y características.	2
Teoría General del proyecto	3
Estudios previos	4
Definición y objetivos del proyecto	5
El Proyecto en la Empresa	6
Dirección de proyectos	7
Alternativas de ejecución. Proyectos llave en mano. Dirección profesional. Precio del proyecto	8
1er Parcial	9
Organización del proyecto. Administración y Control	10
Documentación del proyecto Transferencia de Tecnología	11
Ingeniería Básica. Ingeniería de Detalle. Gestión de Compras	12
Construcción y Montaje. Contratación y Supervisión. Puesta en Servicio	13
RECUPERATORIO	14
2do Parcial	15
Recuperatorio y presentación de trabajo práctico	16



UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA





UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA MATANZA

REGLAMENTO DE PROMOCIÓN

La asistencia es obligatoria a un número no inferior al 75% de las clases.

Se realizan dos (2) evaluaciones parciales con una instancia de recuperación.

Los exámenes serán calificados con nota de 1 a 10. Se considerará aprobado cuando la nota sea 7 o mayor y valdrá como nota la obtenida en la última instancia. El alumno que pretenda mejorar su nota tendrá opción a ello en los recuperatorios.

Aprobando con nota siete (7) o mayor todos los parciales: se aprueba la materia sin examen final. Como nota de aprobación de la materia se tomará el promedio de las notas definitivas de los parciales.

Si las notas de los parciales son 4 o mayor y alguna es menor que 7 se considerará cursada la materia, y dará derecho a la firma de trabajos prácticos en la libreta, luego el alumno deberá rendir un examen final integrador en las fechas establecidas donde la aprobación definitiva se obtiene con nota 4 o mayor.

Adicionalmente debe presentar un trabajo práctico relacionado con un proyecto.

“Certifico que el presente programa de estudios de la asignatura...PROYECTOS DE INGENIERÍA..... es el vigente para el ciclo lectivo ..2008....., guarda consistencia con los contenidos mínimos del plan de estudios y se encuentra convenientemente actualizado”

Eduardo De María

Prof. Titular

mayo 2008

Firma

Aclaración

Cargo

Fecha