

**CURSO: PROYECTO INDUSTRIAL
(Énfasis Bachillerato en Ingeniería Industrial)
II semestre 2006**

GENERALIDADES DEL CURSO

Horario:	Lunes 8:00 a.m. a 10:50 a.m.
Requisitos:	Haber aprobado el séptimo semestre completo del programa de bachillerato
Correquisitos:	No tiene
Profesor:	Ing. Armando Castro, Catedrático, Inga. María José Chassoul
Grupo:	01
Créditos:	03 en cada semestre

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

- Se asesora a los estudiantes en temáticas sobre presentación oral y escrita, trabajo en equipo, dirección de reuniones y debates, así como la metodología de investigación.
- Se elabora a lo largo del curso un proyecto. Durante el primer semestre, en el curso de Ingeniería Económica Avanzada, se realiza un diagnóstico en una empresa de la zona de influencia de la Sede de Occidente que permita la apropiación de la problemática de la empresa, la identificación de sus problemas fundamentales, así como proponer alternativas de solución (hipótesis de diseño y sus respectivos objetivos). Para el segundo semestre se concretan las etapas de diseño, validación e implementación de propuestas con su respectiva validación económica y financiera.
- Para los estudiantes que, luego de obtener su bachillerato, opten por la Licenciatura en Ingeniería Industrial el curso los introduce en el proceso de graduación que culmina con la Investigación Dirigida bajo la modalidad de panel.

OBJETIVOS

Objetivo general

Orientar al estudiante en su etapa preparatoria para el ejercicio futuro como profesional, simulando de la forma más fiel posible lo que sería la acometida de un proyecto de asesoría o consultoría como futuros ingenieros industriales, priorizando en el perfil de salida las características del ejercicio y la ética profesional.

Objetivos específicos

1. Aprender los principios básicos para la elaboración de un proyecto utilizando la metodología de investigación científica.
2. Adquirir y aplicar técnicas de redacción y de comunicación oral.
3. Conocer y simular la dirección de reuniones y el proceso de desarrollo de proyectos.
4. Darle la orientación y el seguimiento adecuado al estudiante para el desarrollo de su proyecto.
5. Inducir al estudiante al trabajo en equipo bajo la metodología PROMES.

ACTIVIDADES

Semana 1 a semana 6:	Tutoría para la elaboración del diagnóstico (18 de setiembre)
Semana 7 a la semana 14:	Tutoría sobre el diseño (13 de noviembre)
Semana 15 a la semana 18:	Tutoría de la validación (11 de diciembre) Lunes 11 de diciembre: presentación de proyectos

Tema	Lectura Asignada
Introducción al curso. Presentación de la carta al estudiante Explicación sobre la propuesta de proyecto y propuesta metodológica de proyecto industrial. Coordinación de aspectos logísticos. Valoración del nivel de cumplimiento del programa de Bachillerato por estudiante.	Metodología PROMES Adquirir el reglamento de graduación en la secretaría de la Escuela de Ingeniería Industrial, sede Rodrigo Facio.

Semana 2:

Tema	Lectura Asignada
Validación de grupos de trabajo Confirmación de profesor tutor Asesoría para el diagnóstico Propuesta de metodología de diagnóstico	Dirección de reuniones y debates

Semana 6:

Tema	Lectura Asignada
Entrega de Diagnóstico Propuesta de metodología de diseño	

Semana 14:

Tema	Lectura Asignada
Entrega de diseño Propuesta de metodología de validación	

Semana 17:

Tema	Lectura Asignada
Entrega de validación	

Semana 18:

Tema	Lectura Asignada
Presentación del proyecto	

(*) Los profesores tutores serán de preferencia ingenieros industriales, profesores de los diferentes cursos de la carrera de bachillerato o de licenciatura en Ingeniería Industrial

(**) Todas las tareas deben venir con el visto bueno del profesor tutor y de la contraparte

PROFESORES

Nombre: Ing. Armando Castro Arias : Responsable del curso

Catedrático de la Universidad de Costa Rica, Ingeniero Industrial, Magister en Administración de Servicios de Salud Sostenible, de la UNED. Director del Departamento de Desarrollo Organizacional de la Escuela de Ingeniería Industrial, 26 años de experiencia académica tanto en docencia como en investigación y acción social.

Teléfonos: 207 4294 oficina o 207-4085 secretaría de la Escuela Ingeniería Industrial

E-mail: acahonduras@hotmail.com

Nombre: María José Chassoul: Colaboradora

Ingeniera Industrial de la Universidad de Costa Rica. Master en Ciencias de la Ingeniería. Profesora de la Universidad de Costa Rica. Consultora en las áreas de gestión de la calidad y gestión ambiental.

E-mail: majocha@yahoo.com

METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA/APRENDIZAJE

Será fundamentalmente de carácter práctico, interactivo; la variable principal será la responsabilidad del estudiante como futuro profesional, donde los profesores cumplirán un papel de tutores y asesores. 2 de 3

Se asignarán lecturas sobre diferentes temas, las cuales serán evaluadas.

EVALUACIÓN

La evaluación del curso se hace con la aprobación del proyecto final y su defensa pública.

Para dicha aprobación se utilizará una evaluación cualitativa de excelente (exc), muy bueno (mb), bueno (b), regular (r), y malo (m), dándose por aprobado con hasta un bueno (b).

BIBLIOGRAFÍA

Lecturas asignadas

Libro de texto:

Hernández R., Fernández C., Baptista P. Metodología de la Investigación. Editorial Mc Graw-Hill, Tercera Edición, México, 2003.