

II-0410  
"PROYECTO INDUSTRIAL"  
Profesora: María José Chassoul Acosta

Grupo: 01  
Créditos: 03

I Semestre 2009

**GENERALIDADES DEL CURSO**

**Horario: Martes 09:00 a.m. a 11:30 a.m.**

**Horario de consulta: Lunes 9:00 a.m. a 11:00 a.m.**

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

El curso introduce al estudiante en el proceso de graduación que culmina con el curso de Proyecto Industrial y en este se realiza la primera versión de propuesta de proyecto. Durante el curso se elabora un proyecto final que contiene en lo fundamental los resultados de un prediagnóstico que permite explorar en la entidad seleccionada su situación en general y justificar en específico la existencia de la problemática por resolver con la investigación; así como la propuesta de proyecto, que sirva como documento de inicio para el trabajo por realizar en el curso de Proyecto Industrial.

**OBJETIVOS**

**Objetivo general**

Orientar al estudiante en la etapa de la Investigación, de manera que adquiera el conocimiento y habilidades necesarios que le permitan enfrentar con éxito su investigación, considerando para ello elementos de forma (redacción, presentaciones orales, ortografía, etc) y de fondo (justificación, sustento, detalle, profundidad), haciendo uso de los mismos criterios aplicados en la modalidad de Práctica Dirigida, así como en el ejercicio profesional.

**Objetivos específicos**

1. Aprender los principios básicos para la elaboración del proyecto final
2. Realizar un prediagnóstico que permita justificar la problemática por resolver
3. Preparar al estudiante para la elaboración de la Propuesta de Proyecto

**ACTIVIDADES**

**Semana 1: 10-03-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Discusión de la carta al estudiante Conformación de grupos de trabajo Profesor tutor Presentación de alternativas de proyectos	

**Semana 2: 17-03-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Reglamento de graduación Índice del proyecto final Mapas conceptuales	

**Semana 3: 24-03-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
El proceso de investigación  Entrega de mapas conceptuales Cap. 1 y 2	Cap. 1 y 2

**Semana  
4: 31-03-  
09**

**Semana 5:  
Semana Santa  
07-04-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Planteamiento del problema: objetivos, preguntas de investigación y justificación del estudio La elaboración del marco teórico Formulación de hipótesis  <i>Entrega de mapas conceptuales Cap. 3, 4,5 y 6</i> <i>Entrega carta de compromiso del profesor tutor</i>	Cap. 3, 4,5 y 6  Taxonomía de Bloom

**Semana 6: 14-04-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Guía para la elaboración de la bibliografía Metodología de prediagnóstico	

**Semana 7: 21-04-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Taller : Uso de bases de datos y búsqueda en Internet	

**Semana 8: 28-04-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
<i>Entrega oral y escrita de Metodología de prediagnóstico</i>	

**Semana 9: 05-05-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Componentes para hablar en público	

**Semana 10: 12-05-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Normas en cuanto a contenido y redacción de informes	

**Semana 11: 19-05-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Taller avance prediagnóstico	

**Semana 12: 26-05-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
<i>Entrega oral y escrita de Informe final de prediagnóstico</i>	

**Semana 13: 02-06-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Taller marco teórico y bibliografía	

**Semana 14: 09-06-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
<i>Entrega del marco teórico y bibliografía</i> Taller para la definición de problemas y objetivos	

**Semana 15: 16-06-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
<i>Entrega de Informe Final:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resumen gerencial</li> <li>• Prediagnóstico</li> <li>• Justificación del problema</li> <li>• Problema</li> <li>• Objetivos generales</li> <li>• Marco teórico</li> <li>• Conclusiones</li> </ul>	

**Semana 16: 23-06-09**

<b>Tema</b>	<b>Lectura Asignada</b>
Taller propuesta de proyecto	

**Semana 17: 30-06-09**

### **Aprobación Propuesta de Proyecto por parte del panel**

- Justificación de la investigación
- Enunciado del problema
- Objetivos generales de la investigación
- Beneficios teórico prácticos
  - Conveniencia
  - Relevancia social
  - Implicaciones prácticas
  - Valor teórico
  - Utilidad metodológica
- Principio de teoría científica
- Metodología general
- Cronograma

**PROFESOR (A)**

**Nombre: Ing. María José Chassoul Acosta**

**Teléfonos: 833-4157**

**E-mail: majocha@yahoo.com**

### **METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA/APRENDIZAJE**

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

### **EVALUACIÓN**

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| • Mapas conceptuales            | 5%                      |
| • Metodología de Prediagnóstico | 15%                     |
| • Prediagnóstico                |                         |
| ○ Informe Escrito               | 20%                     |
| ○ Presentación oral             | 5%                      |
| • Marco Teórico y bibliografía  | 10%                     |
| • Informa Final                 |                         |
| ○ Informe Escrito               | 15%                     |
| • Propuesta de Proyecto         | (Evaluado por el Panel) |
| ○ Informe Escrito               | 20%                     |
| ○ Presentación oral             | 10%                     |

**Nota:** Cada avance, así como el **informe final completo**, debe contar con la debida aprobación escrita del profesor tutor, sin este requisito la calificación será **0%** (cero por ciento).

### **BIBLIOGRAFÍA**

Escuela de Ingeniería Industrial. 2005. Normas Complementarias al Reglamento de Graduación bajo la modalidad de Práctica Dirigida y la Metodología de Panel. Universidad de Costa Rica. San José, CR.

Libro de texto

Hernández R., Fernández C., Baptista P. 2006. Metodología de la Investigación. Editorial Mc Graw-Hill, Cuarta Edición, México.