



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERIA  
ESCUELA DE INGENIERIA CIVIL

**PROGRAMA DEL CURSO DE INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DE IMPACTO  
AMBIENTAL**

<b>CÓDIGO:</b>	288	<b>CRÉDITOS:</b>	4
<b>ESCUELA:</b>	Ingeniería Civil	<b>DEPTO. AL QUE PERTENECE:</b>	Planeamiento
<b>PRE-REQUISITO:</b>	190 Créditos	<b>POST REQUISITO:</b>	
<b>CATEGORÍA</b>	Optativo	<b>SECCIÓN</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	3 periodos de 50 minutos cada uno.	<b>HORAS POR SEMANA DE LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN</b>	No aplica
<b>DÍAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:</b>	Lunes, Miércoles y Viernes	<b>DÍAS QUE SE IMPARTEN LAS PRACTICAS DE COMPUTACIÓN</b>	No aplica
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>		<b>HORARIO DE LAS PRACTICAS:</b>	No aplica

### 1. DESCRIPCIÓN

El curso proporciona al estudiante una visión general de realizar proyectos sostenibles ambientalmente, en donde la envoltura de la conservación del ambiente sea primordial para el desarrollo de la sociedad global, respetando la legislación actual y promoviendo la cultura de la gestión ambiental al los nuevos profesionales del futuro, se promueve , una introducción a las necesidades ambientales y explotación racional de los recursos naturales, se analiza la legislación vigente en aspectos de ambiente, se analiza los componentes de el Estudio del impacto ambiental y se trabaja en la elaboración de un proyecto de estudio de Impacto Ambiental, para que estudiante aprenda a trabajar en equipo que su visión sea multidisciplinaria, respetando y apoyándose en el criterio profesional.

### 2. OBJETIVO GENERAL

Comprender los aspectos legales, defina cualquier proyecto con la aplicación Estudio de Impacto ambiental, como una herramienta de desarrollo sostenible que tenga la capacidad trabajo multidisciplinario.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Aplicar la Gestión Ambiental en todos sus proyectos de Ingeniería de la Implementación de el Estudio de Impacto ambiental.
- Aplicar todos los tecnicismos para la Gestión Ambiental en todos sus proyectos.

### 3. METODOLOGÍA

- Docencia directa
- Dinámica de grupo
- Estudio independiente
- Lecturas en biografías de referencia
- Investigaciones
- Practicas de laboratorio

### 4. EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO

- |     |   |
|-----|---|
| 4.1 | Evaluación Escrita <b>Exámenes Parciales y Final.</b>   |
| 4.2 | Evaluación <b>Práctica Proyecto</b>   |
| 4.3 | Evaluación Oral   |
| 4.4 | Evaluación de Actividades especiales  |
| 4.5 | Organización de zonas y punteos específicos: Zona (75 puntos, incluye laboratorio) y Examen Final (25 puntos) |

### 5. CONTENIDO

Definición del Medio Ambiental  
Definición de /medio Ambiental  
Definición de Impacto Ambiental  
Definición del Estudio de Impacto Ambiental  
Ministerio de Energía y Recursos Naturales  
Constitución Política de /Guatemala  
Leyes  
Reglamentos  
Línea base  
Determinación de impactos ambientales  
Descripción del ambiente en el área de estudio  
Leyes  
Descripción y análisis de alternativas  
Desarrollo del programa de seguimiento  
Identificación de requerimientos institucionales relativos a la implementación  
Líneas de Energía y Gradiente

#### **Proyecto de Estudio de Impacto Ambiental:**

Se desarrollara ejemplo de estudios y el alumno desarrollará un trabajo final.

### 6. BIBLIOGRAFÍA

- Manual de la EPA
- Manual del Banco Interamericano de Desarrollo
- Manual de Evaluacion de Impacto Ambiental, Larry W. Canter