



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA**  
**ESCUELA DE EPS**

**PROGRAMA DEL CURSO DE PRÁCTICAS INTERMEDIAS DE INGENIERIA  
INDUSTRIAL Y MECANICA INDUSTRIAL**

<b>CODIGO:</b>	2036	<b>CREDITOS:</b>	Sin Créditos
<b>ESCUELA:</b>		<b>AREA:</b>	EPS
<b>PRERREQUISITO:</b>	2025 y 150 Créditos	<b>POSTREQUISITO:</b>	Practicas Finales
<b>CATEGORIA:</b>	Obligatorio	<b>SECCION:</b>	
<b>HORAS POR SEMANA DEL CURSO:</b>	2	<b>HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:</b>	0
<b>DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:</b>	Jueves o Sábado	<b>DIAS DE LABORATORIO</b>	
<b>HORARIO DEL CURSO:</b>		<b>HORARIO DE LABORATORIO:</b>	

**DESCRIPCIÓN DEL CURSO**

Las prácticas intermedias son obligatorias que se desarrollarán durante un semestre los estudiantes de Ingeniería, con carné estudiantil 2006 en adelante, que hayan aprobado las prácticas iniciales de ingeniería y que tengan 150 créditos. La modalidad de esta práctica, será a través de talleres.

Los talleres de las prácticas intermedias contendrán una diversidad de prácticas con la orientación y la finalidad de que el estudiante aplique los conocimientos adquiridos a su carrera. Para el desarrollo de las prácticas se contemplan cinco talleres en los cuales se pretende abordar aplicación de conocimientos en el que hacer de la ingeniería industrial y los campos de acción donde se desarrollarán como futuros ingenieros.

**OBJETIVOS GENERALES**

Lograr que el estudiante al final de los talleres este en capacidad de:

3.1 Dominio Cognoscitivo:

3.1.1 Aplicar los conocimientos de la carrera de Ingeniería en la etapa intermedia.

3.1.2 Fortalecer la formación profesional de los estudiantes.

3.1.3 Consolidar la adquisición del conocimiento a través de la experimentación y aplicación del mismo.

3.2 Dominio Psicomotriz:

3.2.1 Ejecutar tareas básicas relacionadas a su carrera.

3.2.2 Aprender a caracterizar un informe industrial.

3.3 Dominio afectivo

3.3.1 Vincular al estudiante con el que hacer de la Ingeniería según su área.

3.3.2 Promover las actividades de docencia e investigación con participación de los estudiantes en talleres.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**

1. Que el estudiante elabore variables de tal manera que conforme una investigación estadística en lo que correspondiente al producto agrícola, para obtener un resultado desde como se origina el producto hasta donde es llevado a la venta estadísticamente comprobado.

Que establezca relación con el Instituto de investigación Estadísticas INE donde realizara su investigación, para crear un ambiente de trabajo en el que pueda desenvolverse.

2. Que el estudiante elabore varias entrevistas con sus compañeros de clase, con la finalidad de conocer y establecer como y para que se realiza una contratación de personal dentro de la empresa o institución. Que establezca relación con la empresa donde realizara su selección de personal para el tipo de contratación en la misma.

3. Analizar el instrumento empleado para realizar la evaluación ambiental inicial requerida para el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales para todo proyecto, obra, industrial o actividad.  
Aplicar el instrumento de evaluación ambiental inicial a un caso particular.

Integrar los conocimientos adquiridos en los cursos de ecología, legislación.

4. Analizar el Formulario 108 de solicitud de autorización de localización industrial.  
Aplicar el Formulario 108 de solicitud de autorización de localización industrial a un caso particular.

5. Conocer la teoría básica sobre prevención de desastres.

Participar en actividades de voluntariado ante situación de desastres.

## **METODOLOGÍA**

Expresión oral

Entrega de la guía a estudiantes.

Grupos de trabajo para realizar voluntariado de acuerdo a las solicitudes de alto riesgo en comunicación con comunidades que los requieran

## **EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:**

### 1 Evaluación formativa

El estudiante entregará un informe de cada taller realizado, en donde detallará todas las actividades y conocimientos adquiridos en los mismos.

### 6.2 Evaluación práctica

Se evaluará la participación activa del estudiante en cada taller.

## **CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

### **Contenidos temáticos:**

Taller No. 1: Técnicas de Investigación

Taller No. 2: Proceso de Dotación del Personal (currículum)

Taller No. 3: Evaluación Ambiental Inicial

Taller No. 4: Informe Industrial

Taller No. 5: Gerencia de Desastres

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. . De Wikipedia, la enciclopedia libre
2. *Manual del Ingeniero industrial*
3. *Administración de Personal.*
4. *Stoner, Freeman, Gilbert Jr. 1996. Administration. 6ª. Edición. México. Prentice Hall Hispanoamericana, S.A.*
5. *Sarceño Zepeda, Eduardo Enrique. Análisis Estadístico Descriptivo. Guatemala. Editorial Universitaria.*
6. *Unidad de EPS, Facultad de Ingeniería. 2000. Estadística. Guatemala. Editorial Educativa.*
7. *Guías telefónicas.*
8. *Administración de Empresas*
9. [www.ine.gob.gt](http://www.ine.gob.gt)
10. [www.ign.gob.gt](http://www.ign.gob.gt)
11. [www.camaraindustria.com](http://www.camaraindustria.com)
12. [www.conred.org.gt](http://www.conred.org.gt)
13. [www.segeplan.org.gt](http://www.segeplan.org.gt)