

|                                                   |                                               |                 |                    |                 |                             |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Asignatura:</b>                                | <b>PASANTIA INDUSTRIAL</b>                    |                 |                    | <b>Código:</b>  | IMM902                      |
| <b>Prelaciones:</b>                               | PROCESOS DE MANUFACTURA I,<br>INSTRUMENTACIÓN |                 |                    | <b>Período:</b> | NOVENO                      |
| <b>Tipo:</b>                                      | ELECTIVA                                      |                 |                    |                 |                             |
| <b>Carrera:</b>                                   | INGENIERÍA MECÁNICA                           |                 |                    |                 |                             |
| <b>Departamento de adscripción de asignatura:</b> | CIENCIAS TERM. Y TECNOLOGÍA Y DIS.            |                 |                    |                 |                             |
|                                                   | <b>Teoría</b>                                 | <b>Práctica</b> | <b>Laboratorio</b> | <b>Total</b>    | <b>Unidades<br/>Crédito</b> |
| <b>Horas / semana</b>                             | --                                            | --              | --                 | --              |                             |
| <b>Horas / semestre</b>                           | --                                            | --              | --                 | --              | 4                           |

### JUSTIFICACIÓN

La Escuela de Ingeniería Mecánica, consciente de su papel en la formación de ingenieros, ha creído conveniente integrar armoniosamente la enseñanza impartida en las aulas con la realidad del país.

A tal efecto, la Escuela de Ingeniería Mecánica ha programado períodos de por lo menos siete (7) semanas de duración, durante los cuales, un estudiante de la Escuela, realiza una visita o práctica en una Empresa, con la finalidad de conocer su operación y/o colaborar en la realización de algún proyecto o actividad tendiente a completar su formación profesional.

### REQUERIMIENTOS

El estudiante debe haber asimilado la mayor parte de los conocimientos de los dos primeros semestres del ciclo profesional.  
 Adicionalmente deberá cumplir con los requisitos adicionales exigidos por la empresa.

### OBJETIVOS GENERALES

Mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Mecánica mediante una estadía temporal en algún ambiente profesional.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Referentes a la Escuela:

- Proyectar la Escuela de Ingeniería Mecánica.
- Mantener información actualizada, a través de los informes de pasantías, sobre los procesos y productos empleados o desarrollados por la Industria Nacional.
- Favorecer la enseñanza mediante la incorporación temporal del estudiante a la vida profesional.

Referente al Pasante:

- a) Completar el aprendizaje recibido en la Escuela, con el trabajo directo en una empresa o institución.
- b) Familiarizarlo con el ambiente de trabajo.
- c) Proporcionar experiencia de trabajo.
- d) Contribuir a que el estudiante adquiera la disciplina y responsabilidad necesaria que exige el desempeño del trabajo.
- e) Actualizar la formación profesional de los estudiantes y facilitar su ingreso al mercado de trabajo.

Referente a la Empresa:

- a) Reconocer la conveniencia de emplear ingenieros mecánicos.
- b) Permitir la formación previa de sus futuros profesionales.
- c) Darse a conocer a los profesionales en formación.
- d) Desarrollar proyectos de su interés.

## CONTENIDOS

### FASE I: PROPUESTA DE PLAN DE TRABAJO

#### **Etapas 1. Elaboración del Plan de Trabajo**

El plan de trabajo consiste en la definición de las actividades a desarrollar durante la pasantía, estableciendo el planteamiento propuesto por la empresa o institución, los objetivos generales y específicos de la pasantía. En éste se deben fijar los alcances y la metodología a utilizar.

#### **Etapas 2. Presentación del Plan de Trabajo**

El plan de trabajo debe ser presentado de forma escrita ante un jurado calificador, con el fin de evaluar la propuesta presentada. Ésta será aceptada en su estado original, modificada o rechazada por el jurado calificador.

### FASE II: PASANTIA

#### **Etapas 1. Inducción en la Empresa**

En esta etapa el estudiante conoce la estructura organizativa, los procesos, los procedimientos, los productos generados, los servicios que presta, las normas que rigen y las áreas de competencia de la empresa o institución.

#### **Etapas 2. Desarrollo de la Pasantía**

En esta etapa se desarrollan las actividades propuestas en el plan de trabajo. De igual manera se deben asimilar los procedimientos, normas y técnicas a utilizar en su desarrollo, en un todo de acuerdo con los utilizados en la empresa o institución.

#### **Etapas 3. Informe Escrito**

Una vez finalizada la etapa de desarrollo de la pasantía, debe elaborarse un informe escrito en el que se manifiesten todos los aspectos referentes al trabajo desarrollado. La elaboración de este informe deberá regirse por las Normas de Elaboración de Informes de Pasantías y Proyectos de la Escuela de Ingeniería Mecánica.

## ESTRATEGIAS DE EVALUACIÓN

La evaluación será realizada por un jurado, el cual se encargará de valorar la realización de la

---

pasantía y el informe escrito presentado. La normativa y detalles de la evaluación se especifican en el reglamento de Pasantías Industriales.

|                     |
|---------------------|
| <b>BIBLIOGRAFÍA</b> |
|---------------------|

- |                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Reglamento de Pasantías Industriales. Escuela de Ingeniería Mecánica.</li><li>• Normas de Elaboración de Informes de Proyectos y Pasantías. Escuela de Ingeniería Mecánica.</li></ul> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| <b>Fecha de elaboración del programa:</b> abril 2005 |
|------------------------------------------------------|

|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| <b>Programa Elaborado por:</b> Jean F. Dulhoste |
|-------------------------------------------------|

**Firma y Sello de los Departamentos.**

**Firma y sello de escuela.**