



## **Programa de Pasantía (Ingeniería Eléctrica)**

### **1. NOMBRE DE LA UNIDAD CURRICULAR**

Pasantía

### **2. CRÉDITOS**

10 créditos

### **3. OBJETIVOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

La Pasantía contribuye a la necesidad de adquisición directa de experiencia por parte del estudiante, y sirve para ir insertando al futuro egresado en el mundo en el que deberá desempeñarse. Esto contribuirá a familiarizarlo con los métodos y procedimientos de la Ingeniería y ayudará a sensibilizarlo sobre la importancia de los factores económicos y las cuestiones de gestión y sobre la compleja problemática de las relaciones humanas y laborales.

Asimismo, la Pasantía contribuye a acercar la Ingeniería a un conjunto de empresas nacionales que por su tamaño y características no han sido empleadoras de ingenieros. Contribuye a establecer también, un mayor vínculo entre esas empresas y la Facultad de Ingeniería.

### **4. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

El estudiante realizará tareas como "pasante" en una empresa, organismo o institución.

- Serán actividades reguladas de forma tal que tengan el suficiente interés desde el punto de vista científico o tecnológico, sin pretender originalidad, pero que no se transformen en trabajos de rutina o extremadamente parciales.
- Estarán desarrolladas bajo la supervisión de un técnico de la empresa o institución correspondiente y un docente responsable.
- Consistirán en actividades de una duración de al menos 240 horas (típicamente tres meses, con dedicación de tiempo parcial (4 horas/día)) .

### **5. TEMARIO**

A modo de ejemplo, son actividades válidas para la pasantía las siguientes:



- relevamiento y documentación de una instalación eléctrica,
- relevamiento y documentación de un dispositivo electrónico,
- diseño de un circuito impreso,
- prueba de dispositivos eléctricos o electrónicos sencillos,
- diseño de dispositivos electrónicos sencillos,
- interpretación y extracción de información de planos de Ingeniería,
- desarrollar pequeños módulos de programación.

Este listado no es excluyente pudiendo admitirse actividades con un criterio amplio compatibles con la profesión y siempre y cuando tengan el suficiente interés desde el punto de vista científico o tecnológico, sin pretender originalidad, pero que no se transformen en trabajos de rutina o extremadamente parciales.

## **6. BIBLIOGRAFÍA**

No se recomienda bibliografía específica.

El responsable técnico de la empresa o el docente responsable podrán recomendar bibliografía en algún tema particular.

## **7. CONOCIMIENTOS PREVIOS EXIGIDOS Y RECOMENDADOS**

### **7.1 Conocimientos Previos Exigidos:**

No hay conocimientos exigidos en general. Los conocimientos previos serán determinados para la pasantía particular de acuerdo al criterio del docente responsable y teniendo en cuenta los requerimientos de la empresa.

### **7.2 Conocimientos Previos Recomendados:**

Haber adquirido competencias en modelado, abstracción y forma de razonamiento que se obtienen en cursos básicos de matemática y física. Poseer conocimientos básicos de fundamentos de ingeniería eléctrica.



## **ANEXO A**

### **Para todas las Carreras**

#### **A1) INSTITUTO**

Instituto de Ingeniería Eléctrica

#### **A2) CRONOGRAMA TENTATIVO**

No corresponde

#### **A3) MODALIDAD DEL CURSO Y PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN**

##### **Esquema de funcionamiento**

- a) El estudiante accede a una pasantía o un empleo con actividades relacionadas con Ingeniería Eléctrica
- b) El estudiante realiza un plan de trabajo junto a su referente en la empresa (responsable técnico) y lo presenta a la Facultad
- c) Se designa un docente responsable de la pasantía que evalúa el plan en consulta con el responsable técnico
- d) Si el plan es aprobado, se da por comenzada la pasantía
- e) El docente responsable puede solicitar un informe de avance a lo largo de la pasantía.
- f) Al concluir el período de la pasantía, el pasante presenta a la Facultad un informe final de actividades revisado por el responsable técnico. El responsable técnico realiza un informe con su evaluación de la pasantía.
- g) El docente responsable, con el asesoramiento del responsable técnico, evalúa la aprobación de la pasantía.

##### **Procedimiento de evaluación**

La evaluación se basa en el informe de actividades elevado por el estudiante, en el concepto del responsable técnico de la empresa y la evaluación del docente responsable.

#### **A4) CALIDAD DE LIBRE**

No corresponde

#### **A5) CUPOS DE LA UNIDAD CURRICULAR**

No corresponde