

Actividad dentro del Módulo de Taller – Ingeniería Industrial **Mecánica:**

Puesta en funcionamiento de un equipo de ensayo mecánico

Agosto 2023

Docentes responsables

Pablo Raimonda – IEM - praimonda@fing.edu.uy

Créditos

3 créditos en el área “Actividades Integradoras” para la carrera de Ingeniería Industrial Mecánica.

Objetivo General

El Instituto de Ensayo de Materiales, compró con fondos propios y la colaboración de fondos de acreditación de carrera un péndulo para ensayo de polímeros. El objetivo principal de este modulo taller es poner a funcionar el equipo y analizar sus posibilidades.

Objetivos específicos.

1. Familiarizar al alumno con los ensayos mecánicos, en particular con los de péndulo, en base a la normativa ASTM, a los efectos de que pueda interpretar mejor los resultados de este durante su vida profesional
2. Aprender, por parte del alumno, con un equipo simple, la sistemática de puesta en funcionamiento de equipos desde cero, incluyendo la creación de la “hoja de vida de este”. En particular, la puesta en funcionamiento de un equipo de laboratorio es muy similar a la de un equipo en una Planta Industrial.
3. Repasar con el alumno los conceptos de calibración, reproductividad, trazabilidad, y análisis estadístico simple de datos, conceptos fundamentales no sólo para producción industrial, sino también para el control de ejecución de los diseños mecánicos realizados por el profesional.

Cronograma

Las actividades están previstas para ser realizadas durante el mes de setiembre o octubre de acuerdo con la disponibilidad del alumno en un régimen de trabajo acorde a 3 créditos en la carrera de Ingeniería Industrial Mecánica (aproximadamente 4 horas semanales).

Metodología de enseñanza

Las actividades, de desarrollarán en el Laboratorio de polímeros del Instituto de Ensayo de Materiales bajo la supervisión directa del docente responsable del curso.

Le será entregado material de apoyo, así como también una copia de la norma, sólo con fines educativos.

Conocimientos previos necesarios

Asignaturas/conocimientos previos/os exigidas/os:

- Introducción a la Ciencia de los Materiales

Asignaturas/conocimientos previos/os recomendadas/os:

- Probabilidad y Estadística

Forma de evaluación

Entrega de informe final y hoja de vida del equipo.

Inscripciones

Para inscribirse al módulo, enviar un correo con el asunto “Modulo Taller IZOD” al docente de este. Pablo Raimonda a praimonda@fing.edu.uy