



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Departamento de Ingeniería Eléctrica
EI2001-28 Taller de Proyecto

Experiencia de Laboratorio N°2

Objetivos:

- Familiarizarse con los sensores de Humedad y Temperatura
- Estudiar y trabajar con la tarjeta Arduino y la obtención de datos
- Comprender el uso de diferentes herramientas de laboratorio necesarias para la Calibración de los sensores

Actividades

- Principales características de los sensores.
- Determinar curva de voltaje – temperatura del sensor, comparando con instrumento patrón.
- Estudio de circuito simple con Arduino.
- Incorporación de Sensor de Temperatura al Arduino

Conocimientos y Preguntas Previas

- ¿Qué es un Arduino? ¿Para qué sirve?
- ¿Qué significa que un pin sea análogo o digital?
- ¿Qué es un LED?
- ¿Qué elementos eléctricos creen ustedes son útiles para construir un circuito con los sensores?
- Características generales de los sensores:
 - LM35 - Sensor de Temperatura
 - HIH4010 – Sensor de Humedad