



## INSTITUTO INDUSTRIAL LUIS A. HUERGO

# ELECTRÓNICA

*Coordinadores de departamento*

*Ing. Pablo Daniel Cruces*

*Ing. Adrián Darío Rosa*

**Asignatura:** Taller

**Plan de Estudios:** Primer año del ciclo superior en Electrónica.

### **Unidad 1**

Leyes de circuitos. Tipos de corriente. Dispositivos electrónicos. Diodos. Medición con equipos de laboratorio. Sensores y actuadores. Sistemas manuales y automáticos. Lazo abierto. Lazo cerrado. Diagrama en bloques. Práctico integrador.

### **Unidad 2**

Diseño de circuitos impresos. Microprocesadores. Sistemas combinatoriales. Aritmética binaria. Amplificadores. Instalaciones domésticas.

### **Unidad 3**

Proyecto integrador final. Elaboración de idea y proyecto. Diseño de circuitos eléctricos. Simulación y cálculos pertinentes. Diseño de Software. Diseño de circuitos impresos. Diseño y armado de prototipo. Mediciones. Análisis del resultado. Elaboración de informe técnico.