



## 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**

Sistemas electrónicos en general. Ley de Ohm. Leyes K. 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. Sistemas embebidos básicos. Control digital. Realimentación. Sistemas combinatoriales. Aritmética binaria. Amplificadores. Instalaciones domésticas. Lógica de control.

### **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.

### **Bibliografía:**

Hojas de datos.  
Manuales varios Motorola, National

Instituto Industrial Luis A. Huergo (A-117)  
Perú 759 C1068AAE  
Ciudad de Buenos Aires | San Telmo  
Tel / Fax: 4362-9964 / 9428 / 9516 | [info@huergo.edu.ar](mailto:info@huergo.edu.ar)