



**Materia: Taller Herramientas Informáticas - Área Computación**

**Nivel: 2° Año Primer Ciclo**

**Jefe de Departamento: Ing. Martín Malvasio**

**Título: Técnico en Computación**

**Plan: IF-2012-03041544- -DGCLEI**

### **Unidad 1:**

#### **REDES**

Definición de red informática, relación con uso cotidiano. Ejemplos de aplicación. Clasificación de redes por tamaño, ejemplificación en la industria y hogares. Componentes de hardware de una red informática, comparación entre ellos. Definición de elementos en términos del léxico informático de redes. Formas de extender una red. Clasificación de redes por su topología. Prácticas integrales de diagramación de conexionado. Implementación de soluciones informáticas. Trabajo práctico integrador.

### **Unidad 2:**

#### **PROGRAMACIÓN**

Software libre. Señales digitales y analógicas. Periféricos de entrada y de salida. Introducción a Arduino. Hardware de Arduino, ejemplos de uso. Introducción a software de programación S4A. Prácticas incrementales de manejo y salidas. Entrenamiento en manejo de control. Entradas y salidas. Flags de estado. Análisis de eventos. Trabajo práctico integrador. Implementación integradora.

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)