



Instituto Ind. Luis. A. Huergo
Programa

Materia: Taller Herramientas Informáticas - Área Computación

Nivel: 2° Año

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.