



Instituto Ind. Luis. A. Huergo  
Programa Anual 2016

**Materia:** LOGICA COMPUTACIONAL  
**Nivel:** 2° Año Segundo Ciclo  
**Jefe de Departamento:** Ing. Martin Malvasio  
**Título:** Técnico Profesional en Computación  
**Plan:** IF-2012-03041544- -DGCLEI

### **Contenidos**

#### **Temas**

##### Unidad 1: Lógica proposicional

Proposiciones y valores de verdad. Tablas de verdad. Operaciones fundamentales: negación, conjunción y disjunción. Proposiciones condicionales. Leyes de De Morgan. Algebra de Boole: Propiedades, leyes y teoremas. Compuertas lógicas. Circuitos combinacionales.

##### Unidad 2: Sistemas de numeración

Sistemas numéricos: Características y propiedades. Sistema Binario: Estructura y equivalencias en decimal. Sistema hexadecimal. Sistema octal. Otros sistemas de numeración. Pasajes de un sistema a otro. Operaciones en binario: Suma y resta. Complemento a 2. Overflow.

##### Unidad 3: Teoría de errores

Operaciones de truncamiento y redondeo. Error absoluto, error relativo y error porcentual. Errores por truncamiento y redondeo. Errores de almacenamiento de datos numéricos. Propagación de errores. Representación de datos en computación. Códigos.

**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)**