



G O B I E R N O D E L A C I U D A D D E B U E N O S A I R E S
M I N I S T E R I O D E E D U C A C I Ó N
E S C U E L A S T É C N I C A S “ R A G G I O ”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Electrotecnia**

Año: **Quinto “C”**

Asignatura: **Técnicas Digitales**

Total de horas cátedra. Semanales: **4 (cuatro)**

1. SISTEMAS DE NUMERACION

- Sistema decimal, binario, octal y exagesimal.
- Calculo, conversiones.
- Codigos.

2. ALGEBRA DE BOOLE

- Operaciones básicas.
- Propiedades de las operaciones lógicas.
- Leyes de De Morgan.
- Aplicaciones.

3. COMPUERTAS

- Compuertas básicas de uso practico.
- "O" Exclusiva - "NOR" Exclusiva Inhibidora.

4. SISTEMAS COMBINACIONALES

- Proyecto lógico.
- Mapas de Carnaud.*
- Semisumador.
- Sumador completo.
- Comparador digital.
- Multiplexador.
- Detector de error.

5. SISTEMAS SECUENCIALES

- Flipp - Flopp RS, T, D, JK.
- Sistemas sincrónicos y asincronicos.
- Registro de desplazamiento.
- Contadores.

6. MEMORIAS

- Tipos básicos.
- RAM, ROM, PROM, REPROM.

7. CONVERTIDORES ANALOGICOS - DIGITAL

- Circuitos básicos.