

## Aplicaciones de Electrónica Digital

Prof. Armani Damián G3 (4Hs)

Prof. Andino Fernando G2 (4 hs)

Prof. Gorosito Walter G1 (4 hs)

- Sistemas de numeración (Decimal; Binario, octal y Hexadecimal).
- Códigos de numeración (BCD, XS3, Gray y Biquinario).
- Funciones lógicas: el álgebra de Boole, álgebra Simbólica.
- Operadores Lógicos en un nivel (OR, AND, NOT, YES), Tablas de la Verdad.
- Operadores Lógicos en dos niveles (NOR, NAND, XOR, NXOR), Tablas de la Verdad.
- Simplificación de funciones lógicas (Axiomas, Postulados y Teoremas de De Morgan).
- Expansiones canónicas de Shannon.
- Simplificación grafica por medio de los mapas de Karnaugh.
- Sistemas Combinacionales en escala de integración media: Definiciones, usos y aplicaciones de los bloques Combinacionales (Comparadores binarios, Codificadores, Decodificadores, Multiplexores, Demultiplexores, Display).
- Bloque Semi-sumador, Sumador Total.