

Presentación de la Asignatura **Circuitos y Sistemas Digitales**

Ing. Paúl Juan Gómez Herrera

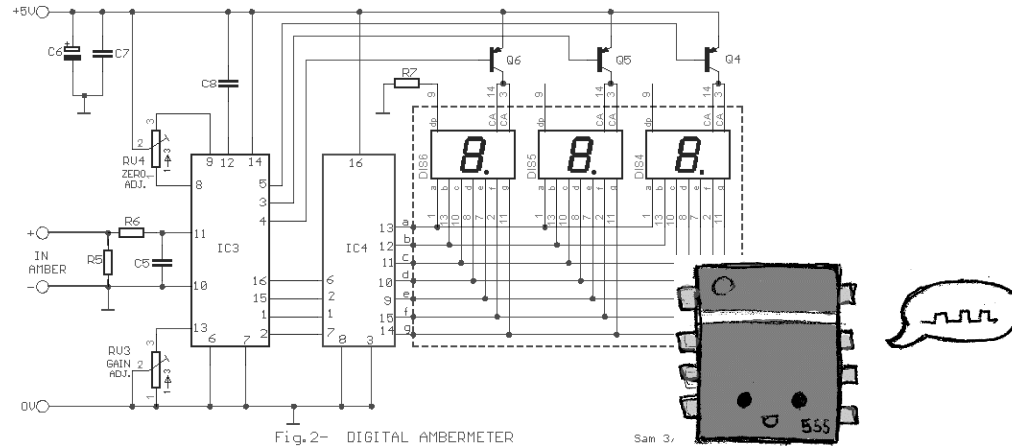


www.continental.edu.pe



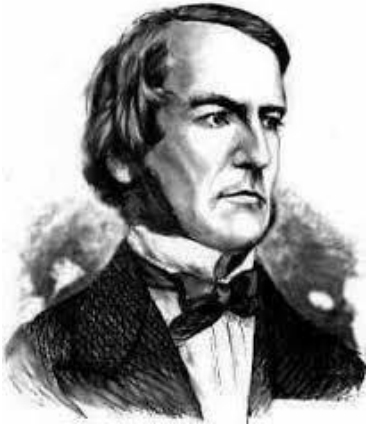
Competencia

Analiza, diseña e implementa, circuitos y proyectos de sistemas digitales, da solución a problemas planteados, aplicando los conocimientos teóricos-prácticos de la lógica digital, basados en lógica combinacional y lógica secuencial, empleando una metodología apropiada, así como demuestra iniciativa, participación y respeto en el trabajo en equipo.



Temas

Unidad I



George Boole

Sistemas de Numeración

Códigos Numéricos

Compuertas Lógicas

Teoremas de algebra de Boole

Recursos: Manual, vídeos, presentación animada, enlaces

Temas

Unidad II

Diseño de Circuitos Lógicos

Mapas de Karnaugh

Flip Flops

Aritmética Digital – Operaciones y Circuitos



Maurice Karnaugh

Recursos: Manual, vídeos, presentación animada, enlaces

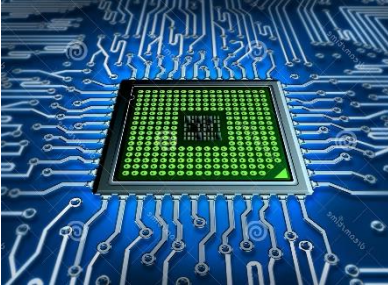
Temas

Unidad III

Contadores

Registros

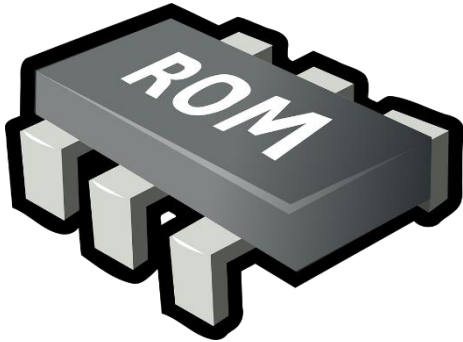
Circuitos Lógicos MSI



Recursos: Manual, vídeos, presentación animada, enlaces

Temas

Unidad IV



Conversión digital analógico

Conversión analógico digital

Memoria ROM

Memoria RAM

Recursos: Manual, vídeos, presentación animada, enlaces

Unidad I

- **Producto académico 1**
- Desarrollo de cuestionario de problemas de aplicación (2 semanas).

Unidad II

- **Producto académico 2**
- Simulación de un circuito digital en una herramienta de software (2 semanas).

Unidad III

- **Producto académico 3**
- Pruebas de escritorio de un circuito secuencial (2 semanas).

Unidad IV

- **Producto académico 4**
- Elaboración de un informe sobre tipos de memorias RAM y ROM y sus aplicaciones (2 semanas).



Evaluación Final

- Evaluación presencial
- Cuestionario de los temas desarrollados.

Consultas:

- Foro de novedades y consultas, y
- Mensajería interna

