EL253 - Sistemas Digitales

Semestre 2020-2 Profesor Kalun José Lau Gan Sesión de Teoría Semana 1

1

Agenda

- Elección del delegado.
- Lectura de sílabo.
- Lectura de reglamento de evaluaciones en línea.
- Revisión de contenidos previos.
- Introducción a los dispositivos lógicos programables.
- Jerarquía en el diseño digital.
- Los lenguajes HDL.

Informativo:

Delegado EL41: Diego De La Cruz
Email: <u>u201710278@upc.edu.pe</u>

• Celular: 996969742

Profesor: Kalun José Lau GanEmail: pcelklau@upc.edu.pe

• Celular: 960846317

3

Informativo:

• Delegado EL42: Nick Renzo Pérez Zapata

• Email: <u>a2020a115@upc.edu.pe</u>

• Celular: 956528418

Profesor: Kalun José Lau GanEmail: pcelklau@upc.edu.pe

• Celular: 960846317

Revisión de contenidos previos

- Evolución Tecnológica en Sistemas Electrónicos Digitales
- Circuitos digitales combinacionales y secuenciales
- Memorias

5

Evolución Tecnológica en Sistemas Electrónicos Digitales



Me camamo d Suticitera



Bombe (Man turing)



ENUC









Documental Manchester Baby https://www.youtube.com/watch?v=cozcXiSSkwE

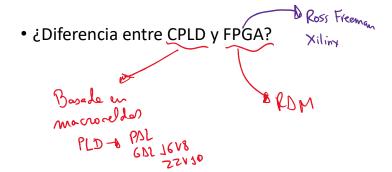
Repaso de Circuitos Digitales

- Sistemas numéricos (binario, decimal, hexadecimal)
- Álgebra de Boole (operaciones lógicas, simplificaciones, circuitos)
- Circuitos MSI (sumador, comparador, decodificadores, multiplexores)
- Circuitos secuenciales (555, flipflops)
- Máquinas de estado (MEF)
- Circuitos MSI sec. (Contadores async, sync, registros de desplazamiento)
- Memorias

7

Softwares solicitados:

- Altera Quartus II versión 13.0 sp1 web edition (free)
 - Revisar se instaló el ModelSim Starter Edition



Fin de la sesión de teoría	