SISTEMAS DIGITALES EMPOTRADOS

Maestría en Sistemas Digitales

Alejandro J. Cabrera Sarmiento

Dpto. de Automática y Computación Universidad Tecnológica de La Habana "José Antonio Echeverría" CUJAE

alex @automatica.cujae.edu.cu



Objetivos

- Caracterizar diferentes módulos de Propiedad Intelectual (IP)
- 2. Dominar el desarrollo de sistemas empotrados sobre FPGA utilizando módulos IP
- 3. Conocer las características de la plataforma de desarrollo de sistemas empotrados basados en el procesador Microblaze
- 4. Saber utilizar el entorno de desarrollo EDK para la implementación de sistemas empotrados híbridos HW/SW



Contenido del curso

- Módulos de Propiedad Intelectual (IP)
- Evaluación de Oregano mc8051
- Sistema de procesamiento MicroBlaze
- Entorno de desarrollo EDK
- Realizaciones híbridas hardware/software



Bibliografía

- Oregano mc_8051 IP Core User Guide
 - Oregano Systems, https://www.oreganosystems.at
- MicroBlaze RISC 32-Bit Soft Processor
- MicroBlaze Hardware Reference Guide
- MicroBlaze Software Reference Guide
- Materiales complementarios



Organización

- Duración del curso: 36 h
- Créditos: 3
- Clases: Martes y Jueves
- Sistema de evaluación
 - Examen escrito
 - Tarea
 - Monografía

