



Certificación Profesional en **Semiconductores**

Este programa ha sido meticulosamente estructurado para brindar a los estudiantes una preparación exhaustiva y sólida en una amplia gama de áreas cruciales dentro del ámbito tecnológico y de ingeniería. Nuestra misión es proporcionar a los estudiantes las herramientas y el conocimiento necesarios para sobresalir en múltiples vertientes profesionales, abarcando desde la implementación de sistemas embebidos hasta el desarrollo de dispositivos móviles de alta velocidad y eficiencia energética.

A lo largo de este curso, los estudiantes explorarán y dominarán conceptos esenciales en el diseño, la verificación y la fabricación de dispositivos electrónicos basados en semiconductores. A través de una combinación equilibrada de teoría y práctica, los participantes adquirirán habilidades técnicas avanzadas y desarrollarán una comprensión profunda de las tecnologías emergentes en este campo.

Nuestro enfoque centrado en el estudiante garantiza un aprendizaje efectivo y significativo, proporcionando oportunidades para la resolución de problemas reales y el trabajo en proyectos prácticos. Al finalizar el curso, los estudiantes estarán preparados para enfrentar los desafíos del mundo laboral actual y contribuir de manera innovadora al avance continuo de la industria tecnológica y de ingeniería.

SYNOPSYS[®]
University Software Program

DS SOLIDWORKS

- **Duración:** 4 cuatrimestres
- **Sedes:** San Pedro - Heredia

800-ULATINA | ulatina.ac.cr

 **UNIVERSIDAD LATINA
DE COSTA RICA**
POWERED BY **Arizona State University**[®]

Certificación Profesional en

Semiconductores

• Objetivo:

Capacitar estudiantes en los conocimientos teóricos y prácticos necesarios para el desarrollo de habilidades en diseño de circuitos lógico-digitales, VLSI y su verificación, abordando desde los conceptos fundamentales, validación, hasta las aplicaciones avanzadas en dispositivos y circuitos electrónicos, mediante una metodología teórica-práctica.

• Diferenciadores:

- Programa avalado por empresas líderes del área en el país.
- Afiliados al programa de Synopsys University Software Program.
- Dirigido a profesionales y personas con experiencia comprobada.

• Perfil del graduado:

Los estudiantes adquieren conocimientos y habilidades fundamentales que les permiten comprender y aplicar conceptos clave en el diseño y la fabricación de dispositivos electrónicos.

Se familiarizan con tecnologías avanzadas como VLSI (Very Large Scale Integration), SoC (System on Chip), FPGA (Field Programmable Gate Array), SLT (System Level Testing), DVTL (Design Verification Test List), así como con técnicas emergentes como inteligencia artificial (AI) y aprendizaje automático (Machine Learning). Este programa utiliza el software SYNOPSIS, especializado para el diseño de circuitos integrados complejos.

• PLAN DE ESTUDIOS



• Requisito de ingreso:

- Grado académico de al menos un nivel de diplomado en electrónica (preferiblemente un nivel de bachillerato universitario) o experiencia equivalente comprobada.
- Completar los formularios de inscripción y registro al certificado.
- Nivel de inglés de A2 o superior del Marco Común Europeo.
- Conocimientos básicos de algún lenguaje de programación, por ejemplo C++, Python, Java, Unix, PERL, etc.

• Requisitos de graduación

- Completar plan de estudio.
- Aprobar el proyecto final.
- No tener deudas financieras con la universidad.
- Cancelar los gastos administrativos solicitados por la universidad.