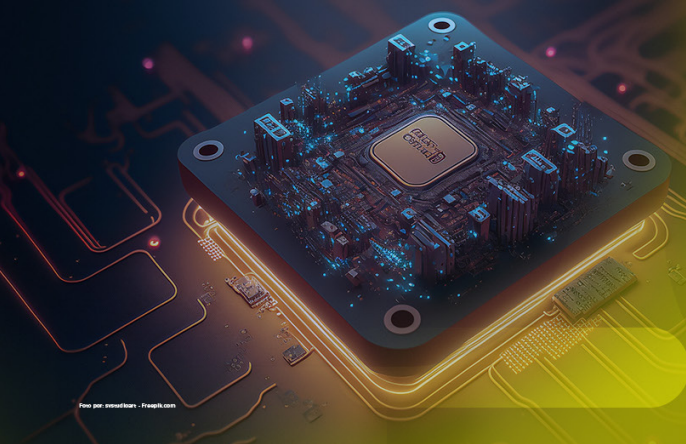




Ingeniería electrónica

SNIES 54474

Registro Calificado: No. 001408 de 19 de febrero de 2024.

PREGRADOS VIRTUALES



La ingeniería electrónica virtual es una modalidad innovadora que permite a los estudiantes cursar su programa de ingeniería de manera remota, aprovechando herramientas digitales y recursos en línea.

A través de esta modalidad, los estudiantes adquieren conocimientos fundamentales en electrónica, sistemas de control, telecomunicaciones y otras áreas clave, todo ello sin la necesidad de asistir físicamente a un campus.

Este enfoque digital facilita la flexibilidad en el horario de estudio y elimina las limitaciones geográficas, brindando a los estudiantes la oportunidad de acceder a una educación de calidad desde cualquier lugar.

En la ingeniería electrónica virtual, los participantes interactúan con profesores expertos y compañeros de clase a través de plataformas educativas avanzadas. Se imparten conferencias en línea, se realizan actividades prácticas virtuales y se accede a recursos multimedia para proporcionar una experiencia educativa completa.

Esta modalidad no solo se adapta a las necesidades de aquellos que buscan flexibilidad en sus horarios, sino que también aprovecha la tecnología para ofrecer una formación robusta y actualizada en el campo de la ingeniería electrónica.

¿Qué hace un profesional en ingeniería electrónica?

El profesional en Ingeniería Electrónica se destaca por su capacidad para diseñar, desarrollar y mantener sistemas electrónicos innovadores. Su expertise abarca desde el diseño de circuitos y sistemas, la implementación de dispositivos electrónicos hasta la gestión de proyectos tecnológicos.

Además, se especializa en el análisis y solución de problemas relacionados con la electrónica, desempeñando un papel crucial en sectores como las telecomunicaciones, la automatización industrial, la robótica y la investigación científica.

En el ámbito laboral, el ingeniero electrónico puede ocupar roles diversos, desde el diseño y la producción de dispositivos electrónicos hasta la supervisión y mantenimiento de sistemas complejos.

Su habilidad para integrar la teoría con la práctica, junto con un enfoque analítico y creativo, lo posiciona como un profesional clave en la vanguardia de la tecnología, contribuyendo al desarrollo de soluciones innovadoras que impactan positivamente en diversas industrias.

Campo laboral

El graduado de la UCC está capacitado para llevar a cabo una variedad de roles especializados en el ámbito de la ingeniería electrónica. Esto abarca desde la realización de estudios de factibilidad, consultorías, asesorías e interventoría de proyectos, hasta la ejecución de peritajes y dictámenes. Además, cuenta con la habilidad para evaluar propuestas y contratos, supervisar la implementación de normas de seguridad, así como contribuir al desempeño y puesta en marcha de sistemas electrónicos.

- Control, automatización y robótica.
- Instrumentación electrónica y sistemas de medición.
- Sistemas digitales y computacionales.
- Electrónica de potencia.

Conoce nuestro plan de estudio

Trimestre 1

Créditos

Lógica Matemática	3
Cálculo Diferencial	4
Algoritmia	3
Contexto de la Ingeniería Electrónica	2
Total:	12

Trimestre 2

Créditos

Idioma Extranjero I	2
Humanidades I	2
Álgebra Lineal	3
Cálculo Integral	3
Técnicas de Medición de Variables Físicas	2
Total:	12

Trimestre 3

Créditos

Electricidad y Circuitos	3
Humanidades II	2
Cálculo Multivariado	3
Física Mecánica	3
Total:	11

Trimestre 4

Créditos

Circuitos y Aplicaciones AC	3
Dispositivos Electrónicos	3
Idioma Extranjero II	2
Ecuaciones Diferenciales	3

Trimestre 5

Créditos

Fluidos y Termodinámica	3
Análisis Numérico	3
Amplificadores de Voltajes con Transistores	3
Idioma Extranjero III	2

Trimestre 6

Créditos

Matemáticas Especiales	3
Sistemas Embebidos	2
Idioma Extranjero IV	2
Circuitos Lógicos	2
Herramientas Computacionales para Interpretación de Resultados	2

Trimestre 7

Créditos

Estadística Descriptiva	3
Institucional I	2
Física de Electricidad y Magnetismo	3
Estadística Inferencial	3
Total:	11

Trimestre 8

Créditos

Análisis de Fluidos	3
Electrónica Análoga	2
Ondas Mecánicas y Electromagnéticas	3
Análisis Térmico	3
Total:	11

Trimestre 9

Créditos

Filtros y Acondicionadores de Señal	2
Sensores para Control Electrónico	3
Técnicas de Validación y Simulación	3
Ingeniería Económica	3
Total:	11

Trimestre 10

Créditos

Institucional II	2
Modelamiento de Sistemas Dinámicos para Control	4
Electiva Específica I	2
Sistemas Básicos de Comunicación	2
Pensamiento Sistémico	2
Total:	12

Trimestre 11

Créditos

Metodología de la Investigación Aplicada al Trabajo de Grado	2
Electrónica de Potencia	3
Diseño de Sistemas Automáticos	3
Electrohidráulica y Electroneumática	4
Total:	11

Trimestre 12

Créditos

Electiva Específica II	2
Formulación y Evaluación de Proyectos	3
Humanidades III	2
Aspectos Generales del Medio Ambiente	3
Total:	10

Trimestre 13

Créditos

Ley y Ética para Ingeniería	2
Construcción del Trabajo de Grado	2
Electiva Específica III	2
Aspectos Administrativos y Económicos	2
Control Análogo	4
Total:	12

Trimestre 14

Créditos

Control en Tiempo Discreto	3
Aspectos Contables para la Gestión de Proyectos	3
Institucional III	2
Electiva Específica IV	2
Práctica Empresarial con Aplicación del Trabajo de Grado	2
Total:	12