



Universidad
Humanista
de las Américas



INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN

3 años

TURNOS:
MATUTINO
NOCTURNO
SABATINO

GUÍA DIGITAL

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN

OBJETIVO

Formar profesionales en el campo de la Ingeniería en Electrónica e Instrumentación con un sólido conocimiento técnico y habilidades avanzadas en el diseño, desarrollo y mantenimiento de sistemas electrónicos e instrumentación, contribuyendo así a la innovación y competitividad de las organizaciones en un entorno tecnológico en constante evolución.

CONTEXTO

En una era de avances tecnológicos rápidos, la Ingeniería en Electrónica e Instrumentación se vuelve esencial y clave en el desarrollo de dispositivos electrónicos, sistemas de control, instrumentos de precisión y sensores, todos ellos fundamentales para una amplia gama de aplicaciones en industrias como la medicina, la automatización y las comunicaciones.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONOCIMIENTOS

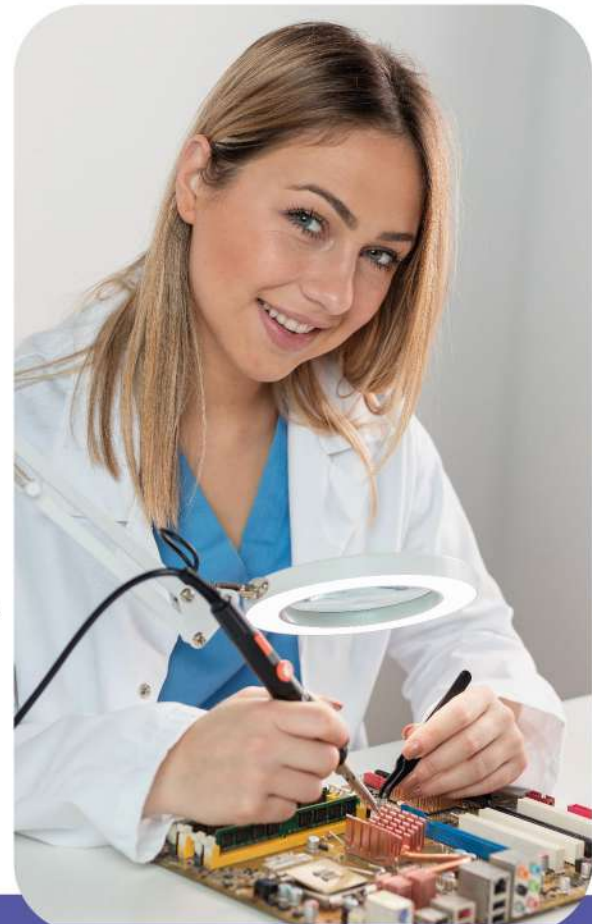
- Diseñar circuitos electrónicos avanzados.
- Desarrollar sistemas de control y medición.
- Implementar tecnologías de automatización y robótica
- Evaluar y mejorar la eficiencia de sistemas electrónicos.

HABILIDADES

- Realizar análisis críticos de sistemas electrónicos.
- Resolver eficazmente problemas de diseño y funcionamiento.
- Liderar proyectos de desarrollo de dispositivos electrónicos.
- Comunicar de manera efectiva conceptos técnicos a audiencias diversas.

APTITUDES

- Adaptarse ágilmente a avances tecnológicos en electrónica.
- Aplicar un enfoque estratégico en proyectos de ingeniería.
- Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinares.
- Tomar decisiones basadas en datos y análisis sólidos.



SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.

INGENIERÍA EN ELECTRÓNICA E INSTRUMENTACIÓN

CAMPO LABORAL

- Ingeniero de Diseño Electrónico.
- Especialista en Control y Automatización.
- Ingeniero de Instrumentación.
- Consultor en Electrónica Industrial.
- Gerente de Proyectos de Ingeniería.
- Desarrollador de Sistemas de Medición.
- Investigador en Electrónica Avanzada.
- Técnico en Mantenimiento de Equipos Electrónicos.
- Supervisor de Producción Electrónica.



SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.



PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER TETRAMESTRE

- MECÁNICA
- ÁLGEBRA
- PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA
- TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA I
- INGLÉS I
- INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN

SEGUNDO TETRAMESTRE

- INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
- ÁLGEBRA SUPERIOR
- PAQUETES COMPUTACIONALES
- INGLÉS II
- TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

TERCER TETRAMESTRE

- MAQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA Y/O CORRIENTE ALTERNA
- SIMULADORES
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- INGLÉS III
- DISEÑO DE PRESENTACIONES Y PROYECTOS DE DIFUSIÓN

CUARTO TETRAMESTRE

- BASE DE DATOS
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- CIRCUITOS DIGITALES
- INGLÉS IV
- EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS

QUINTO TETRAMESTRE

- ELECTRÓNICA I
- ROBÓTICA I
- INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- INGLÉS V
- INSTINTO Y EMOCIONES

SEXTO TETRAMESTRE

- ELECTRÓNICA II
- ROBÓTICA II
- PROYECTOS Y DESARROLLO DE DISEÑO ELECTRÓNICO I
- SEMINARIO DE RELACIONES HUMANAS
- INGLÉS VI

SÉPTIMO TETRAMESTRE

- ELECTRÓNICA III
- ROBÓTICA III
- PROYECTOS Y DESARROLLO DE DISEÑO ELECTRÓNICO II
- ECOLOGÍA
- DEONTOGÉNESIS HUMANA Y PROFESIÓN

OCTAVO TETRAMESTRE

- MECATRÓNICA I
- PROYECTOS Y DESARROLLO DE DISEÑO ELECTRÓNICO III
- DERECHOS HUMANOS
- AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL
- ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS ESPECIALES

NOVENO TETRAMESTRE

- MECATRÓNICA II
- TALLER DE MECATRÓNICA
- MERCADEO DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES
- GRUPOS DE PODER Y GOBIERNO
- SEMINARIO DE LA TRASCENDENTALIDAD

SOPORTE HUMANISTA



Estés donde estés, nuestra Plataforma Educativa Virtual siempre tendrá todo a tu alcance



La atención personalizada es un compromiso permanente. Tenemos un dpto. de atención a problemas personales e institucionales



Tendrás acceso a planes de pagos, convenios financieros y apoyos becarios que te asegurarán la continuidad de tus estudios



Ponemos a tu disposición la flexibilidad de horarios y turnos que se ajustan a tus necesidades y te permitan progresar en tu formación académica



Universidad
Humanista
de las Américas

“La Felicidad de tu Vida
depende de la Calidad
de tus Pensamientos”

LAS MATERIAS HUMANISTAS

ASIGNATURAS PLANTEADAS TRANSVERSALMENTE
PARA IMPREGNAR A NUESTROS ALUMNOS DE LOS
VALORES HUMANISTAS MÁS ELEVADOS

ESTAS ASIGNATURAS HACEN ENTENDER CLARAMENTE
LOS OBJETIVOS FUNDAMENTALES DEL HOMBRE EN EL
MUNDO Y DAN SUSTENTO A SUS OBJETIVOS PROFESIONALES:

- **ECOLOGÍA**
- **DEONTOGÉNESIS HUMANA**
- **AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL**
- **SEMINARIO DE LA TRASCENDENTALIDAD**
- **EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS**
- **INSTINTO Y EMOCIONES**



Highlights



- **Convenios con Instituciones Educativas Internacionales**
- **Prácticas Profesionales**
- **EL 86% de egresados UHA consigue empleo en un período de 3 meses**

