



Universidad  
Humanista  
de las Américas



# INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

**3 años**

TURNOS:  
MATUTINO  
NOCTURNO  
SABATINO

GUÍA DIGITAL

# INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

## OBJETIVO

Formar líderes en Ingeniería en Mecánica Eléctrica, desarrollando conocimientos técnicos sólidos y habilidades avanzadas en la mecánica y electricidad. Buscamos inspirar la innovación y competitividad en varias industrias, integrando eficiencia energética, sostenibilidad y funcionalidad.

## CONTEXTO

En un mundo donde la mecánica y la electricidad se fusionan para desbloquear potencial, la Ingeniería en Mecánica Eléctrica se destaca. Estos profesionales lideran la creación de sistemas que aprovechan la energía eléctrica con eficacia, impactando la manufactura y la movilidad eléctrica.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### CONOCIMIENTOS

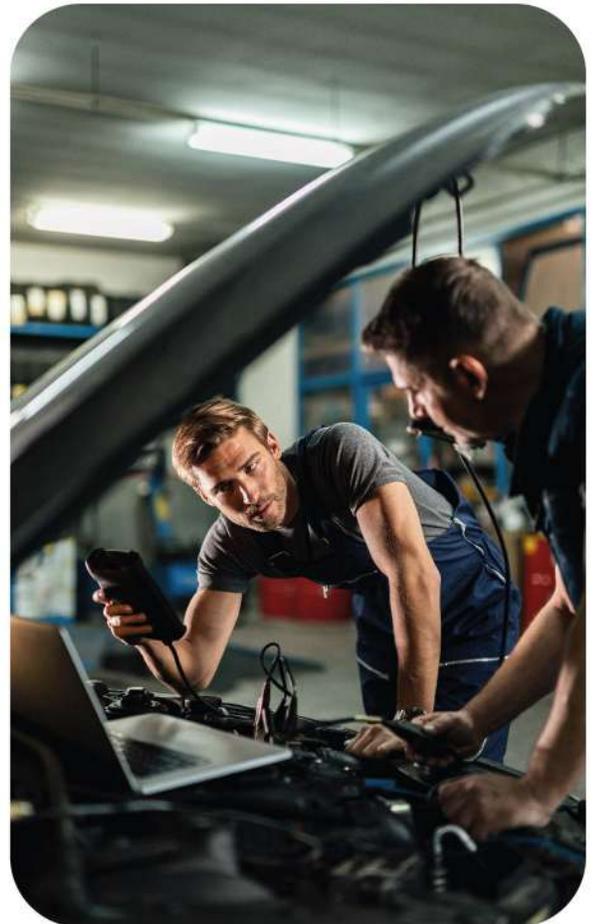
- Diseñar sistemas mecánicos y eléctricos integrados con enfoque en la eficiencia energética.
- Implementar tecnologías avanzadas de electrificación en entornos industriales y comerciales.
- Evaluar y mejorar la sostenibilidad de sistemas de generación y consumo de energía.
- Aplicar principios innovadores de diseño y análisis de sistemas mecánicos y eléctricos.

### HABILIDADES

- Realizar análisis críticos de sistemas mecánicos y eléctricos.
- Abordar desafíos complejos relacionados con la eficiencia energética y la integración de sistemas.
- Liderar proyectos de diseño y desarrollo de sistemas mecánicos y eléctricos innovadores.
- Comunicar conceptos técnicos y estratégicos de manera efectiva en diversos contextos.

### APTITUDES

- Adaptarse de manera ágil a las tendencias tecnológicas y ambientales cambiantes.
- Aplicar una visión estratégica en proyectos de integración mecánica y eléctrica.
- Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios para impulsar la innovación.
- Tomar decisiones basadas en datos y análisis sólidos, promoviendo la eficiencia y la sostenibilidad.



SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.

# INGENIERÍA EN MECÁNICA ELÉCTRICA

## CAMPO LABORAL

- Ingeniero en Diseño de Sistemas Mecánicos Eléctricos.
- Especialista en Electrificación de Procesos Industriales.
- Consultor en Eficiencia Energética y Sostenibilidad.
- Líder en Desarrollo de Movilidad Eléctrica.
- Arquitecto de Sistemas de Generación de Energía Eficiente.
- Analista de Datos y Estrategia en Electromecánica.
- Ingeniero de Proyectos de Innovación en Sistemas Mecánicos Eléctricos.
- Asesor en Gestión Estratégico de Recursos Energéticos.
- Gerente de Producción y Mejora de Sistemas Electromecánicos.



**SOLO SE ES, POR LO QUE SE HACE.**



# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER TETRAESTRIMIO

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

## SEGUNDO TETRAESTRIMIO

- ÁLGEBRA SUPERIOR
- ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
- MECÁNICA II
- INGENIERÍA Y SEGURIDAD INDUSTRIAL
- INGLÉS II
- TALLER DE EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA II

## TERCER TETRAESTRIMIO

- MÁQUINAS DE CORRIENTE DIRECTA Y CORRIENTE ALTERNA
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- ELECTRÓNICA
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- INGLÉS III
- DISEÑO DE PRESENTACIONES Y PROYECTOS DE DIFUSIÓN

## CUARTO TETRAESTRIMIO

- ROBÓTICA I
- INGENIERÍA DE CONTROL
- GENERADORES
- EMPRESA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
- INGLÉS IV
- EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS

## QUINTO TETRAESTRIMIO

- MECÁNICA ROTATIVA
- FRICCIÓN Y VIBRACIONES
- TERMODINÁMICA
- ROBÓTICA II
- INGLÉS V
- INSTINTO Y EMOCIONES

## SEXTO TETRAESTRIMIO

- DINÁMICA DE FLUIDOS
- AERODINÁMICA
- RESISTENCIA E ILUMINACIÓN
- DESARROLLO EMPRESARIAL I
- SEMINARIO DE RELACIONES HUMANAS
- INGLÉS VI

## SÉPTIMO TETRAESTRIMIO

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS I
- MECÁNICA Y RESISTENCIA DE MATERIALES
- DESARROLLO EMPRESARIAL II
- ECOLOGÍA
- DEONTOGÉNESIS HUMANA Y PROFESIÓN
- DERECHOS HUMANOS

## OCTAVO TETRAESTRIMIO

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS II
- MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN
- INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS
- DESARROLLO EMPRESARIAL III
- AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL
- ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS ESPECIALES

## NOVENO TETRAESTRIMIO

- DISEÑO Y TALLER DE MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS III
- SUBESTACIONES ELÉCTRICAS Y LÍNEAS DE TRASMISIÓN
- DESARROLLO EMPRESARIAL IV
- MERCADEO DE LAS COMPETENCIAS PROFESIONALES
- GRUPOS DE PODER Y GOBIERNO
- SEMINARIO DE LA TRASCENDENTALIDAD



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 periodo de 3 meses**



# 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