



Universidad  
Humanista  
de las Américas



# INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

**3 años**

TURNOS:  
MATUTINO  
NOCTURNO  
SABATINO

GUÍA DIGITAL

# INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

## OBJETIVO

Formar profesionales en el campo de la Ingeniería en Energías Alternativas con un sólido conocimiento técnico y habilidades avanzadas en la generación, gestión y aplicación de fuentes de energía renovable, contribuyendo así al desarrollo sostenible y a la mitigación de los impactos ambientales en un mundo en busca de soluciones energéticas limpias y eficientes.

## CONTEXTO

En un momento en que la sostenibilidad y la preservación del medio ambiente son prioridades globales, la Ingeniería en Energías Alternativas desempeña un papel fundamental. Estos profesionales son esenciales para la transición hacia fuentes de energía más limpias y la reducción de la dependencia de los combustibles fósiles, lo que tiene un impacto positivo en la calidad del aire, la reducción de gases de efecto invernadero y la seguridad energética.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### CONOCIMIENTOS

- Diseñar sistemas de generación de energía renovable.
- Evaluar la viabilidad técnica y económica de proyectos energéticos sostenibles.
- Comprender las tecnologías solares, eólicas, geotérmicas y de biomasa.
- Aplicar conceptos de eficiencia energética y gestión de recursos naturales.

### HABILIDADES

- Realizar análisis críticos de sistemas de energía renovable.
- Diseñar y gestionar proyectos de instalación de fuentes de energía limpia.
- Evaluar y mejorar la eficiencia energética de edificios y sistemas industriales.
- Comunicar de manera efectiva la importancia de las energías alternativas.

### APTITUDES

- Adaptarse ágilmente a los avances tecnológicos en energías limpias.
- Desarrollar una visión estratégica en la implementación de proyectos energéticos.
- Colaborar eficazmente en equipos multidisciplinarios.
- Tomar decisiones respaldadas por datos y análisis sólidos en el contexto de la sostenibilidad.



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

# INGENIERÍA EN ENERGÍAS ALTERNATIVAS

## CAMPO LABORAL

- Ingeniero de Energías Renovables.
- Especialista en Diseño de Sistemas Solares y Eólicos.
- Consultor en Eficiencia Energética.
- Gerente de Proyectos de Energías Alternativas.
- Investigador en Desarrollo de Tecnologías Sostenibles.
- Planificador de Redes Eléctricas Inteligentes.
- Analista de Políticas Energéticas Sostenibles.
- Ingeniero en Gestión de Residuos Energéticos.
- Docente e Investigador en Energías Limpias.



**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

- ELECTRÓNICA I
- SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR I (FOTOVOLTAICA)
- CIRCUITOS ELÉCTRICOS
- INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- INGLÉS III
- DISEÑO DE PRESENTACIONES Y PROYECTOS DE DIFUSIÓN

## CUARTO TETRAESTRIMIO

- SISTEMA DE ENERGÍA SOLAR II (TÉRMICA)
- ROBÓTICA I
- ELECTRÓNICA II
- EMPRESA Y RESPONSABILIDAD SOCIAL
- INGLÉS IV
- EPISTEMOLOGÍA Y CIENCIAS

## QUINTO TETRAESTRIMIO

- SISTEMAS DE ENERGÍA EÓLICA
- ENERGÍA DE LA BIOMASA
- ELECTRÓNICA III
- INGENIERÍA DE CONTROL
- INGLÉS V
- INSTINTO Y EMOCIONES

## SEXTO TETRAESTRIMIO

- PROCESOS DE HIDRÓGENO Y PILAS DE COMBUSTIBLE
- ROBÓTICA II
- INSTRUMENTACIÓN ELÉCTRICA
- DESARROLLO EMPRESARIAL I
- SEMINARIO DE RELACIONES HUMANAS
- INGLÉS VI

## SÉPTIMO TETRAESTRIMIO

- SISTEMAS DE MONITOREO
- CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES
- SISTEMAS DE ENERGÍA TÉRMICA (GEOTÉRMICA)
- DESARROLLO EMPRESARIAL II
- ECOLOGÍA
- DEONTOGENESIS HUMANA Y PROFESIÓN

## OCTAVO TETRAESTRIMIO

- SISTEMA DE ENERGÍA HIDRÁULICA
- LEGISLACIÓN DE APROVECHAMIENTO DE ENERGÍAS RENOVABLES EN MÉXICO
- DESARROLLO EMPRESARIAL III
- DERECHOS HUMANOS
- AXIOLOGÍA DEL BIEN UNIVERSAL
- ADMINISTRACIÓN DE EVENTOS ESPECIALES

## NOVENO TETRAESTRIMIO

- OPTIMIZACIÓN DEL USO DE LAS ENERGÍAS ALTERNATIVAS
- DISEÑO Y TALLER DE ENERGÍA
- 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 período 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