

Ingeniería en Energías Renovables

Registro Calificado Resolución M.E.N.: 3210 del 20/03/2024. Código SNIES: 116657.

PLAN DE ESTUDIO

I SEMESTRE

- Introducción a la Ingeniería en Energías Renovables.
- Cálculo Diferencial.
- Geometría y Trigonometría.
- Química General.
- Dibujo de Ingeniería.
- Competencias Comunicativas I.
- Cátedra Unicorsalud.

II SEMESTRE

- Cálculo Integral.
- Álgebra Lineal.
- Física Mecánica.
- Fundamentos de Programación.
- Tecnologías de Energías Renovables y Desarrollo Sostenible.
- Cultura y Deporte.
- Competencias Comunicativas II.

III SEMESTRE

- Cálculo Multivariado.
- Física, Electricidad y Magnetismo.
- Sistemas Mecánicos.
- Electroquímica Aplicada a Almacenamiento de Energía.
- Metodología de la Investigación.
- Competencias Ciudadanas.

IV SEMESTRE

- Física, Calor y Ondas.
- Ecuaciones Diferenciales.
- Ciencia de Materiales.
- Ética.
- Sistemas Eléctricos.
- Generación y Transporte de Energía Eléctrica.
- Estadística Descriptiva.

V SEMESTRE

- Termodinámica.
- Mecánica de Fluidos.
- Análisis y Diseños de Experimentos.
- Energía Solar Fotovoltaica.
- Sistemas Electrónicos.
- Proyecto Integrador I.

VI SEMESTRE

- Energía Solar Térmica.
- Marco Regulatorio y Mercados de Energía.
- Análisis de Fourier y La Place.
- Diseños de Modelos y Prototipos.
- Proyecto Integrador II.
- Evaluación Financiera de Proyectos de Energías Renovables.

VII SEMESTRE

- Energía de la Biomasa.
- Instrumentación, Medios y Protocolos de Comunicaciones Industriales.
- Automatización y Control Industrial (ALC y PLC).
- Electrónica de Profundización I.
- Proyecto Integrador III.
- Teoría de Control Automático.

VIII SEMESTRE

- Energía Eólica.
- Sistemas Eléctricos de Potencia.
- Transformación y Distribución de Energía.
- Diseño de Instalaciones Eléctricas.
- Electrónica de Profundización II.
- Electrónica de Contexto II.
- Opción de Grado I.

IX SEMESTRE

- Opción de Grado II.
- Electrónica de Profundización III.
- Electrónica de Profundización IV.
- Seminario I.
- Seminario II.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero en Energías Renovables de Unicorsalud es un profesional innovador, con espíritu emprendedor y visión sostenible. Está preparado para enfrentar desafíos complejos del sector energético. Su formación lo convierte en un agente de cambio, capaz de aplicar metodologías modernas, analizar datos experimentales y validar soluciones energéticas responsables, siempre guiado por principios éticos y compromiso social, contribuyendo activamente a la transformación sostenible del entorno.

PERFIL OCUPACIONAL

Los egresados del programa pueden desempeñarse en diversos sectores como:

- Diseñador de sistemas solares para viviendas, comercios e industrias.
- Creador de soluciones técnicas en energía solar y eólica.
- Integrador de proyectos de biomasa y aprovechamientos hidroeléctricos.
- Gestor de automatización industrial, eficiencia energética y mantenimiento de plantas.
- Director de obras en montajes de proyectos de energías renovables.
- Supervisor de contratos energéticos, alineado con normativas de mercados regulados y no regulados.
- Desarrollador de soluciones inteligentes, aplicando tecnologías como IoT y sistemas inteligentes.



UNICORSALUD
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIAS
EMPRESARIALES, EDUCACIÓN Y SALUD
VIGILADA MINEDUCACIÓN



TR-CCSA-00000111



TR-CCSA-00000112



TR-CCSA-00000113

*Tu futuro
comienza
aquí*



OPCIONES DE FINANCIACIÓN



DOCUMENTOS PARA INSCRIPCIÓN

- Fotocopia del documento de identidad.
- Fotocopia del diploma de bachiller.
- Fotocopia de acta de grado de bachiller
- Pruebas saber 11/antiguas ICFES.
- 1 foto tamaño documento fondo blanco.
- Formulario de inscripción que descargará a través de la página web (www.unicorsalud.edu.co).

MÁS INFORMACIÓN

SEDE BARRANQUILLA

Sede Calle 64. No. 52 - 62

(+ 57) 318 270 5742

(+57) 317 668 3245

admisiones@unicorsalud.edu.co

Tu futuro
comienza
aquí



UNICORSALUD
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIAS
EMPRESARIALES, EDUCACIÓN Y SALUD
VIGILADA MINEPROMOCIÓN



TR-CCN400000111



TR-CCN400000112



TR-CCN400000113