

Campo de trabajo

Empresarios, científicos, consultores especializados, desarrolladores de tecnología, administradores o en ventas y áreas de mantenimiento y supervisión, en donde el conocimiento de las energías renovables sea esencial.



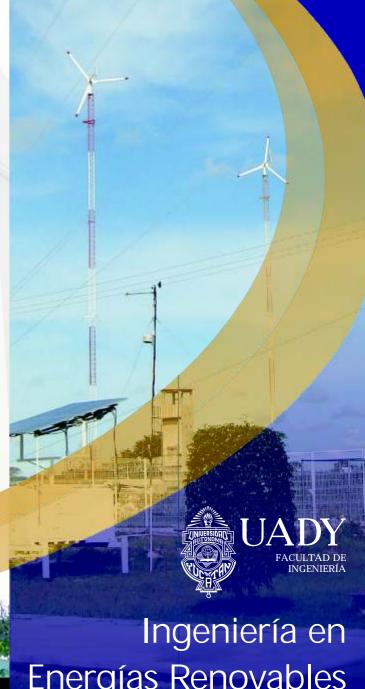
Facultad de Ingeniería

Av. Industrias no Contaminantes por Periférico Norte **Apdo. Postal 150 Cordemex** Mérida, Yucatán, México

> Contacto (999) 9300550, 9300553, 9300555, 9300566 ingenier@www.uady.mx

www.ingenieria.uady.mx

A CULTAR DE DECEM



Energías Renovables

CAMPUS DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS



Objetivo

Formar profesionistas competentes en el campo de la Ingeniería en Energías Renovables, capaces de integrar conocimientos de diversas disciplinas para conceptualizar, diseñar y operar eficientemente sistemas de aprovechamiento de las fuentes renovables y de la infraestructura energética, así como evaluar el potencial energético de diversas fuentes, mediante el trabajo multidisciplinario, en un marco de responsabilidad ecológica, ética y social.

Perfil de ingreso

El estudiante de nuevo ingreso debe de disfrutar el trabajo en equipo, tener un interés genuino por el medio ambiente y su conservación, y todo esto por medio del enfoque del desarrollo científico y tecnológico, empleando conocimientos específicos de las áreas de las ciencias exactas.

¿Qué realiza un Ingeniero en Energías Renovables?

Es capaz de conceptualizar, diseñar y operar eficientemente sistemas de aprovechamiento de las fuentes renovables y de la infraestructura energética, así como evaluar el potencial energético de diversas fuentes, mediante el trabajo multidisciplinario, en un marco de responsabilidad ecológica, ética y social.



Asignaturas obligatorias

Cálculo diferencial e integral I Química Álgebra I Representación gráfica Física general I Introducción a la ingeniería Cálculo diferencial e integral II Introducción a la computación Álgebra II Metrología Física general II Comunicación Análisis vectorial Ecuaciones diferenciales Fuentes de energía Probabilidad y estadística Física general III Economía Métodos numéricos Estructura y propiedades de los materiales Termodinámica Procesamiento de señales Circuitos electrónicos

Desarrollo socioeconómico y

político de México

Sistemas electrónicos

Introducción a los sistemas de producción Electrónica I Legislación y ética profesional Sistemas de conversión de potencia eléctrica Uso eficiente de la energía Fenómenos de transporte Introducción a los dispositivos fotovoltaicos Instrumentación y control I Administración y calidad Generación eólica Almacenamiento de energía Tecnología del hidrógeno Sistemas fotovoltaicos y fototérmicos Fisicoquímica Administración de recursos humanos Seminario de titulación Diseño de proyectos sustentables en energías renovables Energía de la biomasa Desarrollo de emprendedores Planeación Formulación y evaluación de proyectos

Energía y medio ambiente

Mecánica de fluidos

Asignaturas optativas

Herramientas avanzadas de programación Temas selectos de sist. De información en Ing. Sistemas fototérmicos Sistemas fovoltaicos Tecnología de celdas solares Ciencia de materiales con aplicación en energía Temas selectos de energía solar Potencias eólico Centrales eólicas Aerogeneradores Proyectos eólicos Temas selectos de energía eólica Introducción a la domótica Simulación del comp. Térmico de edificios Simulación y diseño de sistemas energéticos

Temas selectos de gest. Y ef. Energética **Biocombustibles** Celdas de combustible Temas selectos de biom. Y tec. Hid. Higiene y seguridad industrial Ingeniería de servicios I Sistemas integrales de manufactura Temas selectos de procesos y producción Capital humano Desarrollo científico y tecnológico Desarrollo de la creatividad Inteligencia emocional Temas selectos de c. sociales y humanidades Metodología de la investigación Taller EGEL

- Duración de 10 semestres