

Requisitos para examen de selección

- Ser egresado de bachillerato o cursar el último semestre.
- Original y copia fotostática de credencial actual con fotografía y firma del aspirante.
- Pagar el derecho a examen.
- Llenar la Solicitud de Registro.

Requisitos de inscripción

- Certificado de Secundaria*
- Certificado de Preparatoria*
- Acta de Nacimiento*
- Certificado Médico (expedido por una institución pública de salud, que incluya grupo sanguíneo)
- Pago de derechos por concepto de inscripción semestral, más costo de prima semestral por seguro de vida estudiantil

*Original y dos copias

Mayores informes



DIRECCIÓN DE SERVICIOS ESCOLARES
TEL: 01(612)12-38800, EXT 1700 y 1701.

escolar@uabcs.mx

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN PESQUERÍAS

TELS: 01(612)12-38800 EXT. 4300 y 4310
daip@uabcs.mx



Facebook: [Departamento Académico de Ingeniería en Pesquerías](#)

RESPONSABLE DEL PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA EN FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE

Dr. Alfredo Sergio Bermúdez Contreras
ifer.daip@uabcs.mx



Facebook: [IFER UABCS](#)



www.uabcs.mx/licenciatura/8



Carretera al Sur, Km. 5.5, La Paz, B.C.S., C.P.23080

<http://www.uabcs.mx>

Dr. Dante Arturo Salgado González
RECTOR

Dra. Alba Eritrea Gámez
SECRETARIA ACADÉMICA

Dr. Alberto Francisco Torres García
SECRETARIO DE FINANZAS Y ADMINISTRACIÓN

Lic. Luis Alberto Tirado Aramburo
ABOGADO GENERAL

Lic. Jorge Ricarldo Fuentes Maldonado
DIRECTOR GENERAL DE DIFUSIÓN CULTURAL Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

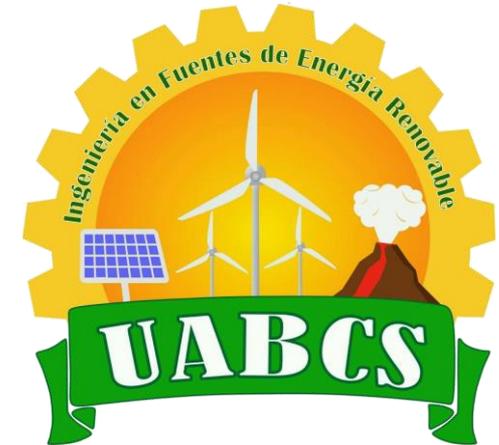
M. en C. Lorena Guadalupe Péres Sánchez
DIRECTORA DE SERVICIOS ESCOLARES

Dra. Deneb Peredo Mancilla
JEFA INTERINA DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE INGENIERÍA EN PESQUERÍAS



Universidad Autónoma de Baja California Sur

"Sabiduría como meta, Patria como destino"



Ingeniería en Fuentes de Energía Renovable

Departamento Académico de Ingeniería en Pesquerías

Campo profesional



Sistema productivo: empresas e incluso emprendimiento en negocios

Investigación: Universidades y/o instituciones nacionales e internacionales

Proyectos de innovación y desarrollo tecnológico

Organismos públicos nacionales o internacionales, así como instituciones no gubernamentales

Nuestra misión

Formar profesionales competentes para diseñar y desarrollar sistemas tecnológicos basados en el uso de Fuentes de Energía Renovable, quienes contribuirán en la solución de problemas de abasto de energía, de ineficiencia en la producción de energía y de contaminación generada por las fuentes convencionales, contribuyendo al desarrollo social, sustentable y al bienestar en el entorno local, estatal y nacional de las comunidades, basados en una educación integral y de calidad.

Plan de estudios

- Álgebra Lineal
- Cálculo Diferencial
- Física General
- Inglés I
- Introducción a las Fuentes de Energía Renovable
- Lectura, Redacción y Expresión Oral
- Química General
- Uso de las TIC

Semestre I

- Administración General
- Cálculo Integral
- Dibujo Técnico
- Estática
- Inglés II
- Metodología de la Investigación
- Perspectiva de Género y Valores
- Programación

Semestre II

- Análisis Vectorial
- Dinámica
- Electricidad y Magnetismo
- Inglés III
- Mecánica de Materiales
- Normatividad y legislación energética
- Termodinámica

Semestre III

- Ecuaciones Diferenciales
- Electrónica
- Elementos de Máquinas y Mecanismos
- Estadística Inferencial
- Físicoquímica
- Inglés IV
- Mecánica de Fluidos
- Microbiología

Semestre IV

- Balance de energía y materia
- Electrónica de Potencia
- Fenómenos de Transporte
- Inglés V
- Instalaciones Eléctricas
- Liderazgo y Emprendedurismo
- Métodos Numéricos
- Sistemas de Información Geográfica

Semestre V

- Biomasa
- Energía del Océano
- Energía Solar
- Evaluación de Recursos de Energía Renovable
- Inglés VI
- Modelado y Simulación de Sistemas Energéticos I
- Optativa I
- Procesos de Manufactura

Semestre VI

- Bioclimatismo
- Calidad de Energía
- Costos e Ingeniería Económica
- Inglés Técnico I
- Diseño y construcción de un prototipo de fuentes de energía renovable
- Modelado y Simulación de Sistemas Energéticos II
- Optativa II
- Optativa III

Semestre VII

- Auditoría Energética
- Evaluación y Operación de un Sistema de Energía Renovable
- Formulación y Evaluación de Proyectos Energéticos
- Optativa IV
- Inglés Técnico II
- Sustentabilidad e impacto ambiental de Sistemas Energéticos
- Taller de Instalación, Operación y Mantenimiento de Sistemas Basados en Fuentes de Energía Renovable

Semestre VIII

- Estancias/Prácticas Profesionales

Semestre IX

Propósitos curriculares

1. Orientar sobre las herramientas teórico-metodológicas que permitan al estudiante reflexionar e investigar sobre las diversas FER.
2. Desarrollar competencias encaminadas a la aplicación de la ingeniería en el diseño, desarrollo y operación de tecnología relacionada con las fuentes de energía renovable.
3. Capacitar para la participación en programas y acciones encaminadas a gestionar recursos destinados a optimizar el abasto de energía basada en FER.
4. Generar una conciencia ambiental orientada a que la comunidad adopte soluciones que favorezcan el desarrollo sustentable en el terreno del uso de energía.
5. Fomentar los valores éticos, actitud de trabajo colaborativo multi e interdisciplinario y de actualización tecnológica permanente.
6. Incentivar el desarrollo de actividades de investigación que contribuyan a mejorar las prácticas de obtención y uso de energía de manera sostenible.
7. Formar ingenieros/as con un sentido de responsabilidad social a nivel local, nacional y global.

Perfil del egresado

Diseñar y construir paquetes tecnológicos basados en Fuentes de Energía Renovable, transferirlos a las comunidades y supervisar su operación y mantenimiento.

Evaluar la factibilidad económica de los sistemas de producción y uso de energía convencional en las comunidades y los sistemas que permitan un funcionamiento más eficiente de los mismos.

Realizar auditorías energéticas en empresas u organismos privados, públicos y sociales.

Ofrecer consultoría para la optimización en el uso de la energía y para gestionar recursos destinados al desarrollo e implementación de sistemas eficientes de energía convencional y renovable.