



Profesionales capacitados para enfrentar y dar solución ingenieril de manera oportuna, sostenible e innovadora a los diferentes retos energéticos del país.

Programa de

Ingeniería en Energía



Ingrese aquí para
ampliar información:



En UTADEO formamos ingenieros integrales con pensamiento crítico frente a la sostenibilidad del planeta. Nuestros profesionales identifican problemas en el contexto global y plantean soluciones a través de la aplicación de tecnologías de punta, el modelado y la simulación de sistemas. Trabajamos con metodologías de enseñanza activas, basadas en problemas y proyectos que facilitan el aprendizaje de nuestros estudiantes, fortaleciendo su creatividad y emprendimiento.

Ingeniería en Energía

Formamos ingenieros comprometidos con la sostenibilidad ambiental, técnica, económica y social de los proyectos energéticos de nuestro país.

Innovamos en el uso de herramientas ingenieriles para la optimización de los recursos energéticos.

Nuestros ingenieros están en capacidad de identificar oportunidades y necesidades energéticas de las diferentes regiones del país, así como analizar, modelar y gestionar estrategias del mercado energético global.



Plan de estudios > Ingeniería en Energía

ASIGNATURAS	CR.
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA	
Precálculo	5
Cálculo diferencial	3
Cálculo integral	3
Cálculo vectorial	3
Álgebra lineal	4
Ecuaciones diferenciales	3
Estadística	3
Física I	4
Física II	3
Química general	3
Química ambiental	3
Principios de ingeniería	2
Métodos numéricos y programación	3
Modelado y simulación	3
Pensamiento ambiental	2
Biología para ingenieros	3
Innovación y emprendimiento	2
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA	
Evaluación de proyectos de ingeniería	3
Investigación de operaciones	3
Ingeniería de materiales	3
Fuentes renovables	2
Sistemas de control	3
Medio ambiente y economía	2
Termodinámica	3
Sensores y actuadores	3

Los estudiantes que a su ingreso al programa demuestren el nivel de inglés B1 según el Marco Común Europeo, podrán usar estos créditos para profundizar en este idioma o en otros que ofrezca la Universidad.

Cada programa realizará exámenes orientados al seguimiento académico de sus estudiantes, cuyos resultados deben servir para retroalimentar el Programa, a las metodologías de enseñanza-aprendizaje y al plan de mejoramiento.

El enlace bachillerato universidad es homologable con los resultados de la prueba Saber 11.

La Universidad se reserva el derecho de hacer los cambios necesarios para el buen desarrollo del programa.

ASIGNATURAS	CR.
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA	
Mecánica de fluidos y sólidos	4
Electrónica básica	3
Análisis de circuitos	3
Fenómenos de transporte	4
Máquinas eléctricas	3
Introducción a la ingeniería en energía	2
Geopolítica de la energía	2
Producción y usos de combustibles	2
Centrales de generación	3
Sistemas de distribución	3
Procesos de transformación energética	3
Mercados energéticos	3
Uso eficiente de la energía	3
Gestión de recursos energéticos	3
Opción de grado	5
Examen de seguimiento	0
FUNDAMENTACIÓN HUMANÍSTICA	
Ética, ciudadanía y paz	2
Humanidades I	2
Humanidades II	2
Humanidades III	2
IDIOMA EXTRANJERO	
Inglés A1	2
Inglés A2	2
Inglés B1	2
ELECTIVAS	
Electivas	15
ENLACE BACHILLERATO UNIVERSIDAD	
Humanidades	2
Matemáticas básicas	4
Inglés A-	2
Total créditos	149

Valor del semestre \$

Actividades con colegios y aspirantes

En UTADEO tenemos un equipo de profesionales que brinda asesoría personalizada en el proceso de elección de carrera.

Exploración UTADEO

Visita guiada por el campus de la Universidad, todos los viernes a las 3:00 p.m. Punto de encuentro: módulo 16, Edificio Administrativo, segundo piso.

Viva UTADEO

Es un seminario – taller en el cual los aspirantes experimentan retos que se presentan en la toma de decisión de la carrera.

Expotadeo

Es un evento abierto que se efectúa en el campus de la Universidad, el cual está dirigido a los alumnos de grado 10° y 11° de los colegios y a los aspirantes que no han tomado la decisión de cual carrera estudiar. Durante la jornada, los estudiantes pueden consultar los programas que ofrecemos y participar en las charlas y talleres prácticos organizados por cada una de las facultades.

Programar una cita

Para asistir a cualquiera de estas actividades contáctenos a través de: orientacion.profesional@utadeo.edu.co PBX: 242 7030 Exts. 5045 y 5046

Apoyo financiero y descuentos

- Financiación con cheques y pagarés directamente con la Universidad.
- Financiación con entidades financieras.
- Financiación con ICETEX.

Descuentos

La Universidad otorga descuentos sobre el valor de la matrícula, consúltelos en: www.utadeo.edu.co

Información general

Carrera 4 No. 22 – 61, Bogotá
PBX: 242 7030 / 60
Extensiones: 3500, 5045, 5046
Línea Gratuita Nacional: 01 8000 111 022

Escribanos:
informacion.programas@utadeo.edu.co
orientacion.profesional@utadeo.edu.co
www.utadeo.edu.co