



Preparamos el mejor talento en mecatrónica y automatización para apoyar la nueva revolución industrial.

Programa de

Ingeniería en Automatización



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 Automatización

Desarrollamos el talento de los profesionales con fundamentación rigurosa en la aplicación del diseño, las ciencias computacionales, la mecatrónica, la robótica y su aplicación al desarrollo de soluciones de automatización, sistemas mecatrónicos, productos inteligentes y procesos industriales.

Trabajamos interdisciplinariamente usando conceptos disruptivos para obtener equipos, sistemas automáticos y de control que ofrezcan soluciones efectivas a las necesidades que surgen en la vida cotidiana, la industria y el sector productivo en la era de nueva revolución industrial.



Plan de estudios > Ingeniería en Automatización

ASIGNATURAS	CR.
FUNDAMENTACIÓN BÁSICA	
Precálculo	5
Cálculo diferencial	3
Cálculo integral	3
Ecuaciones diferenciales	3
Álgebra lineal	4
Estadística	3
Física I	4
Física II	3
Biología para ingenieros	3
Principios de ingeniería	2
Métodos numéricos y programación	3
Modelado y simulación	3
Innovación y emprendimiento	2
Pensamiento ambiental	2
Fundamentos de robótica y automatización	3
FUNDAMENTACIÓN ESPECÍFICA	
Matemáticas discretas	2
Fundamentos de programación	3
Análisis de circuitos	3
Taller de proceso de mecanizado	2
Algoritmos y programación	3
Pensamiento sistémico	3
Modelado y visualización 3D	3
Electrónica básica	3
Dibujo técnico	2
Evaluación de proyectos de ingeniería	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	
Sensores y actuadores	3
Sistemas microprocesados	3
Inteligencia artificial	3
Electrónica industrial	3
Diseño de mecanismos	3
Programación de PLC	3
Máquinas industriales	3
Modelos	2
Robótica industrial	3
Sistemas de control	3
Procesos industriales	3
Gerencia de proyectos	2
Comunicaciones industriales	3
Automatización industrial	3
Opción de grado	5
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	147

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