

MATRÍCULAS ABIERTAS | SEPTIEMBRE 2024

RESOLUCIÓN CES: RPC-SO-15-ND-309-2020

# MECATRÓNICA

*¡Asegura tu cupo!*



admisionesUTE.ec



**JUEGA**  
EL RESTO DE TU VIDA

# UNIVERSIDAD UTE

Más de **MEDIO SIGLO**  
de **calidad académica**



**ACREDITADA** por el Consejo de Aseguramiento de la Calidad de la Educación Superior - CACES.



**5 ESTRELLAS QS EN APRENDIZAJE EN LÍNEA** otorgadas por Quacquarelli Symonds (QS), demuestra nuestro compromiso con la excelencia y la calidad académica.



**TOP 7 EN ECUADOR QS RANKING LATINOAMÉRICA Y CARIBE** que evalúa el desempeño de las universidades a través de 8 indicadores académicos.



**TOP 2 EN ECUADOR TIMES HIGHER EDUCATION (THE) - RANKING DE IMPACTO** articulado con los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas.



**TOP 5 EN ECUADOR TIMES HIGHER EDUCATION (THE) - RANKING AMÉRICA LATINA**



**70 CONVENIOS INTERNACIONALES**, en 17 países del mundo.



**INVESTIGACIÓN:** 177 artículos publicados en revistas indexadas en Scopus 2023. 4 centros de investigación avanzada, 1 programa aeroespacial.



# INFORMACIÓN GENERAL

Desde 1986, la Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias ofrece carreras que integran aspectos técnicos, éticos y culturales; cuenta con más de 14 laboratorios y una Planta Piloto de Alimentos. Nuestro club de robótica logró reconocimientos internacionales, participando en las competencias de Mini Sumo, es así que en el año 2023 nos ubicamos entre los 16 mejores proyectos de 132 robos a nivel mundial, evento organizado por la Politehnica University of Bucharest de Rumania, el 2019 fue un año de grandes logros, consiguiendo el cuarto lugar categoría Mini Sumo en la competencia Autónomo Olimpiada Mexicana de Tecnología 2019 OMI México; y, cuarto lugar Mini Sumo Autónomo IV Torneo Internacional de Robótica, StepRobFest Liga Nacional de Robótica Argentina. A nivel nacional, somos líderes en competencias tecnológicas, con 18 premios obtenidos.

En colaboración con la Universidad Estatal del Suroeste de Rusia, lanzamos dos nanosatélites al espacio desde el 2015, siendo pioneros en la región. Nuestros 6200 graduados cuentan con excelencia académica, reflejada en los 148 artículos scopus y 62 publicaciones regionales en los últimos 5 años, una investigación que causó alto impacto es el Sistema Robótico No Invasivo para el Análisis Biomecánico de la Marcha Humana. Los proyectos de Vinculación han beneficiado a diversos sectores, incluyendo talleres automotrices, el sector agroindustrial y la producción alimentaria, impactando directamente a más de 880 habitantes y 36 familias, además de 2500 beneficiarios indirectos.

## Título: Ingeniero (a) en Mecatrónica



**Duración:**  
8 períodos académicos



**Modalidad:**  
Presencial

Campus Occidental - Quito

## ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA UTE?

- Somos una de las mejores universidades del país.
- 100% de docentes con maestría o PhD en un campo a fin a la carrera asignada.
- Tenemos un Club de Robótica que es líder en innovación, ha cosechado éxitos en diversas competencias nacionales e internacionales, destacándose por su creatividad, ingenio y enfoque interdisciplinario. Entre sus logros más recientes, cabe resaltar su participación en RoboChallenge Romania 14th edition, y la obtención de la acreditación para participar en RoboChallenge China 2024.
- Nuestros estudiantes han trabajado en proyectos como BioByte, prototipo premiado a nivel Latinoamericano en el concurso de "Una idea para cambiar la historia" organizado por History Channel. El robot Alice capaz de replicar gestos humanos, han sido de gran impacto por su contribución a la sociedad.
- Somos innovadores tecnológicos, hemos construido y enviado al espacio dos nanosatélites en convenio con la Agencia Aeroespacial de Rusia.
- Los conocimientos que adquieres te permiten participar en proyectos interdisciplinarios de robótica, mecatrónica, automatización y energía. Capacitándote para liderar iniciativas innovadoras que contribuyen al progreso tecnológico en diferentes sectores industriales y de servicios.
- Contamos con laboratorios completamente equipados para garantizar un aprendizaje práctico, aprendes en clase y luego armas prototipos de lo que te imagines, desde un dron hasta un brazo robótico, usando tecnología de punta.
- Poseemos convenios tanto nacionales como extranjeros con prestigiosas empresas, lo cual enriquecerá tu perspectiva profesional y ampliará tu red de contactos.

# ¿Qué hace un/a Ingeniero/a en MECATRÓNICA?

- Posees sólidos conocimientos técnicos en las áreas de la mecánica, electrónica, computación y control; para crear o automatizar máquinas y robots que hacen la vida más fácil.
- Vas a diseñar y mantener sistemas que son como los cerebros y músculos de las fábricas o empresas, usando lo último en tecnología como sensores de monitoreo y actuadores que mueven elementos en base a cada necesidad.
- Puedes conseguir que las máquinas actúen y respondan solas, mejorando actividades repetitivas o creando procesos automatizados, para mejorar el trabajo y cuidar el planeta con responsabilidad ambiental.
- Podrás trabajar en diferentes industrias, como en empresas de autos, de ropa, de petróleo, hospitales, entre otros; haciendo que todo funcione mejor y más rápido.

## CONVENIOS INSTITUCIONALES



### NACIONALES

- COMEX SOLUTIONS
- GE OIL & GAS ESP DEL ECUADOR S. A.
- MINISTERIO DE HIDROCARBUROS
- LABORATORIO FARMACÉUTICO LAMOSAN
- COMPAÑÍA SEGUROS DE VIDA COLVIDA S.A.
- CELEC TRANSELECTRIC
- SERTECPET
- Asis Prev Latinoamérica
- STACK BUILDERS
- Empresa Pública de Servicios Postales del Ecuador SPE EP
- LA COMPAÑÍA ROSAPRIMA CÍA. LTDA.
- LA EMPRESA FOODIX S.A.S. (BURGER CHIOS)
- AGROCALIDAD
- OCP
- MARESA
- EPCO STÁCHILLA
- PETROECUADOR
- SIELMEC
- CNT
- SOLVAC
- SIEXPAL
- HOSPITAL SANTO DOMINGO
- CNEL ESMERALDAS
- CNEL Santo Domingo
- AGROAPOYO
- MONDOLATTE
- PETROECUADOR



### INTERNACIONALES

- Universidad Nacional de la Plata (Argentina).
- Universidad Estatal de Ponta Grossa (Brasil).
- Universidad El Bosque (Colombia).
- Universidad Nacional de Colombia
- Universidad de Roma La Sapienza (Italia).
- Ernst-Abbe-University Of Applied Sciences – Jena (Alemania).
- L'Institut de Recherche Pour Le Développement (Francia).
- Asociación The Chocolate Way (Italia).
- Instituto del Medio Ambiente S.L. (España).
- Fundación Carolina (España).
- Universidad Autónoma de Barcelona (España).
- Universidad de País Vasco (España)
- Universidad San Ignacio de Loyola (Perú)
- Universidad de León (España)
- Universidad Estatal M.V. Lomonósov de Moscú (Rusia)



# PLAN DE ESTUDIOS

## PRIMER PERÍODO ACADÉMICO

- Álgebra Lineal y Geometría Analítica
- Cálculo Diferencial
- Física General
- Química General e Inorgánica
- Expresión Oral y Escrita

## QUINTO PERÍODO ACADÉMICO

- Métodos Numéricos
- Modelado de Sistemas Dinámicos
- Electrónica Analógica
- Electrónica Digital
- Mecánica
- Redes

## SEGUNDO PERÍODO ACADÉMICO

- Cálculo Vectorial
- Cálculo Integral
- Física Superior
- Fundamentos de Ciencia de Materiales
- Fundamentos de Programación

## SEXTO PERÍODO ACADÉMICO

- Metodologías de Diseño Mecatrónico
- Ingeniería de Control
- Control de Actuadores Eléctricos
- Instrumentación
- Hardware Embebido
- Diseño Mecánico

## TERCER PERÍODO ACADÉMICO

- Ecuaciones Diferenciales
- Probabilidad y Estadística
- Circuitos Eléctricos I
- Diseño y Modelado de Elementos Mecánicos
- Programación I

## SÉPTIMO PERÍODO ACADÉMICO

- Innovación y Emprendimiento
- Sistemas Embebidos de Control Automático
- Proyectos de Ingeniería Mecatrónica
- PLC y Redes Industriales
- Control de Actuadores Neumáticos e Hidráulicos
- Problemas Contemporáneos

## CUARTO PERÍODO ACADÉMICO

- Matemática Avanzada
- Circuitos Eléctricos II
- Seguridad y Salud Ocupacional
- Mecánica de Materiales
- Programación II

## OCTAVO PERÍODO ACADÉMICO

- Seminario de Integración Curricular
- Diseño y Gestión de Proyectos
- Robótica Industrial
- Gestión Ambiental
- Procesos de Manufactura

# UTE EN CIFRAS



2 sedes  
4 campus

8 facultades  
21 carreras de grado  
2 técnicas, tecnológicas  
42 programas de posgrados

Más de **56.000** titulados

69 hectáreas  
104.191 metros cuadrados construidos

3 centros médicos  
2 centros odontológicos  
1 centro de educación inicial



4 centros de investigación avanzada  
1 programa aeroespacial



252 aulas  
15 auditorios  
92 laboratorios  
2 Plantas Piloto de Alimentos

100% de los docentes con título de **Maestría** o **PhD**

**Destacadas** posiciones alcanzadas en los **ranking internacionales**

Amplia infraestructura **deportiva y cultural**



5 laboratorios de uso múltiple. Simuladores de plantas de producción. Laboratorios de software.

# SERVICIOS DE BIENESTAR ESTUDIANTIL



ATENCIÓN  
PSICOLÓGICA



BIBLIOTECA



DEPORTES



GRUPOS  
CULTURALES



Huellas de  
TERNURA

CENTRO DE  
EDUCACIÓN INICIAL



PROGRAMAS  
DE BIENESTAR



TRANSPORTE  
INTERCAMPUS



TUTORÍAS



BECAS



Centro  
MÉDICO UTE

CENTRO MÉDICO



serodu

CLÍNICA DE ESPECIALIDADES  
ODONTOLÓGICAS



SEGURO ESTUDIANTIL  
DE VIDA Y ACCIDENTES



Librería  
UTE

LIBRERÍA



CONSULTORIO  
JURÍDICO GRATUITO



Lactario  
UTE

LACTARIO

# INVERSIÓN Y FINANCIAMIENTO

Inscripción	\$21
Matrícula	\$300
Arancel	\$3.000

## FORMAS DE PAGO: CONTADO O CUOTAS

### Tarjetas de crédito

- Visa
- Mastercard
- American Express
- Diners

Pagos diferidos de acuerdo a las condiciones del emisor de la tarjeta (con y sin intereses).

### Canales de pago

- Ventanilla Banco Pichincha (orden de pago)
- Banca Web
- Banca Móvil
- Tesorería UTE

### Pago Mixto

- Efectivo + tarjeta de crédito en tesorería UTE

\*No incluye derechos: FEDEUTE y examen de ubicación de inglés  
Asesoría personalizada: 098 359 7749 (lunes a viernes de 08h00 a 17h00)

## BECAS: 50% AL 100%

- Condición económica
- Rendimiento académico
- Pueblos y nacionalidades
- STEM para mujeres
- Deportivas
- Cultural
- Personas con discapacidad
- Laboral de Grado

Ayudas Económicas  
por inicio de carrera: **25%**



Entregamos más de **7000 becas** al año por **\$14 millones** de dólares, cifra que incrementaremos a más de **\$17 millones** en 2024.



# PROCESO DE ADMISIÓN



1. Ingresa a <https://bit.ly/registro-ute>, escoge tu carrera y llena tus datos en el formulario de registro.
2. Ingresa al formulario de inscripción: <https://bit.ly/inscripciones-ute> Llena tus datos y **anexa los documentos requeridos**. Elige tu forma de ingreso a la UTE: examen **diagnóstico UTE** o examen del Estado (SNNA).
3. La **Universidad UTE** valorará tu postulación y una vez admitido te enviaremos un **link para que puedas continuar** con el proceso de matrícula, postulación a becas o ayudas económicas. Recuerda que **puedes ingresar** a la UTE presentando tu **examen Estado (SNNA)** al momento de la inscripción.
4. Si deseas postular a una **beca**, registra tus documentos <https://bit.ly/PostulacionBecaUTE>
5. Actualiza tus datos personales, inscribe las asignaturas y selecciona la forma de pago (contado o cuotas). Una vez generada la orden podrás realizar el pago de tu matrícula y arancel.



+56.000  
Graduados  
a 2023



1031 ARTÍCULOS  
en Scopus



\$14 MILLONES  
En Becas  
2023



100%  
Docentes con  
PhD o Maestría



70 CONVENIOS  
En 17 países del mundo  
2023



TOP 5  
Ecuador  
2023



TOP 7  
Ecuador  
2023



TOP 2  
Objetivos de  
Desarrollo Sostenible  
Ecuador 2023



5 ESTRELLAS  
Educación en línea  
2023

## INICIO DE CLASES 30 de septiembre 2024



Consulta con  
un asesor

✉ [admisiones.grado@ute.edu.ec](mailto:admisiones.grado@ute.edu.ec)  
📞 WhatsApp: (+593) 096 396 3966  
☎ (02) 2990 800 Ext. 2225, 2462,  
2467, 2477, 2615

# OFERTA ACADÉMICA

TERCER NIVEL | MODALIDAD PRESENCIAL

## SEDE QUITO

### Facultad de Arquitectura y Urbanismo

- Arquitectura
- Diseño Gráfico

### Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias

- Alimentos
- Ingeniería Automotriz
- Ingeniería Industrial
- Mecatrónica

### Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo

- Atención Prehospitalaria y Emergencias
- Medicina
- Psicología Clínica

### Facultad de Ciencias Gastronómicas y Turismo

- Gastronomía

### Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción

- Ingeniería Civil

### Facultad de Derecho, Ciencias Administrativas y Sociales

- Derecho
- Economía
- Negocios Internacionales
- Psicología Educativa
- Psicología Organizacional

### Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía

- Medicina Veterinaria

### Facultad de Odontología

- Odontología

### Escuela de Tecnologías

- Tecnología Superior en Desarrollo de Software
- Tecnología Superior en Marketing Digital (En proceso de aprobación)

## CAMPUS UTE MANABÍ

### Facultad de Arquitectura y Urbanismo

- Arquitectura

### Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias

- Alimentos

### Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo

- Medicina

### Facultad de Derecho, Ciencias Administrativas y Sociales

- Derecho
- Negocios Internacionales

### Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía

- Medicina Veterinaria

### Facultad de Odontología

- Odontología

## SEDE SANTO DOMINGO

### Facultad de Ciencias de la Ingeniería e Industrias

- Electromecánica

### Facultad de Ciencias, Ingeniería y Construcción

- Ingeniería Civil

### Facultad de Ciencias de la Salud Eugenio Espejo

- Psicología Clínica

### Facultad de Derecho, Ciencias Administrativas y Sociales

- Negocios Internacionales
- Psicología Educativa
- Psicología Organizacional

### Facultad de Medicina Veterinaria y Agronomía

- Medicina Veterinaria

### Facultad de Odontología

- Odontología

#### WHATSAPP

+593 96 396 3966

#### QUITO

✉ admisiones.grado@ute.edu.ec  
☎ (02) 2990 800 Ext. 2225, 2462, 2467, 2477, 2615

#### SANTO DOMINGO

✉ admisiones.sto@ute.edu.ec  
☎ (02) 3767 811 Ext. 130

#### MANABÍ

✉ irene.guerrero@ute.edu.ec  
☎ +593 98 761 8841



**FACULTAD  
CIENCIAS DE  
LA INGENIERÍA  
E INDUSTRIAS**



Más información:

**admisionesUTE.ec**

 @UTE.EC.Oficial

 @UniversidadUTEOficial

 @UTEoficial

 UNIVERSIDAD UTE

 @ute\_oficial

 @ute\_oficial