

PREGRADO INGENIERÍA

ELECTRÓNICA

ACREDITADO
SNIES: 1085

10 PRESENCIAL SEMESTRES

DIURNO

Ingeniero electrónico (a)

Registro Calificado: Resolución n.º 006581 del 26 de junio de 2019. Vigencia: 7 años

Acreditación Nacional de Alta Calidad: Resolución n.º 17737 del 15 de noviembre de 2018. Vigencia 6 años

Acreditación de Alta Calidad (CNA) e Internacional ARCU-SUR: por la agencia ARCU-SUR mediante el Acuerdo n.º 1 del 01 de noviembre de 2018. Vigencia: 6 años

3 razones para estudiar

INGENIERÍA ELECTRÓNICA en la SANTOTO

1. Serás un profesional capaz de proponer soluciones a diferentes problemáticas, basadas en la innovación, la integración y la gestión de recursos tecnológicos orientadas hacia la optimización y uso eficiente de los recursos en un mundo globalizado, con responsabilidad ambiental, compromiso social y cultura investigativa.
2. Podrás ser parte de los grupos de investigación reconocidos y con presencia nacional e internacional: GED: Inteligencia computacional, visión artificial, robótica; MEM: Sistemas de energía eléctrica, Automática.
3. Serás un profesional humanista, integral, ético, crítico, con capacidad de solucionar problemas, innovar, modelar, diseñar, desarrollar, integrar, gestionar y emprender en los campos de la electrónica, el control, la automatización, la robótica, la instrumentación y las tecnologías de la información y las comunicaciones, orientado hacia la optimización y uso eficiente de los recursos energéticos en un mundo globalizado, con responsabilidad ambiental, compromiso social y cultura investigativa.

PLAN DE ESTUDIOS

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | <ul style="list-style-type: none"> Física Mecánica y Termodinámica Álgebra Lineal Cálculo Diferencial Fundamentos de Circuitos Introducción a la Ingeniería Filosofía Institucional Cátedra Henri Didon | 6 | <ul style="list-style-type: none"> Procesamiento Digital de Señales Identificación y Modelado de Sistemas Electrónica de Potencia Teoría de la Comunicación Administración Filosofía Política Lengua Extranjera V |
| 2 | <ul style="list-style-type: none"> Química Física Eléctrica Cálculo Integral Programación I Circuitos Antropología Lengua Extranjera I | 7 | <ul style="list-style-type: none"> Sensores y Actuadores Industriales Control Moderno Fuentes de Energía Renovable Comunicaciones Industriales Transmisión de Datos Gestión Económica y Financiera Ética |
| 3 | <ul style="list-style-type: none"> Cálculo Vectorial Ecuaciones Diferenciales Sistemas Digitales I Circuitos II Electrónica I Epistemología Lengua Extranjera II | 8 | <ul style="list-style-type: none"> Control de Procesos Industriales Comunicaciones Inalámbricas Electiva 1A Electiva 1B Electiva 1C Proyecto de Grado I Preparación y Evaluación de Proyectos |
| 4 | <ul style="list-style-type: none"> Sistemas Digitales II Programación II Señales y Sistemas Electrónica II Ondas y Electromagnetismo Lengua Extranjera III | 9 | <ul style="list-style-type: none"> Automatización Industrial Técnicas de Mantenimiento Electiva 2A Electiva 2B Electiva 2C Proyecto de Grado II Regulación y Contratación |
| 5 | <ul style="list-style-type: none"> Sistemas Digitales III Electrónica III Semiconductores Conversión Electromagnética Probabilidad y Estadística Cultura Teológica Lengua Extranjera IV | 10 | <ul style="list-style-type: none"> Pasantía. Seminario de Actualización |

Algunas Electivas:

- Inteligencia Artificial
- Robótica Móvil
- Robótica Industrial
- Sistemas Bio-Inspirados

- Deep Learning
- Visión Artificial
- Microelectrónica
- Programación Web
- Bases de Datos

- Vehículos Eléctricos
- Transición Energética
- Sistemas Eólicos,
- Optimización
- Control Robusto.

SEMESTRES

NUESTROS GRADUADOS

Son tomasinos formados integralmente con sello humanista, que se desempeñan en:

1. Diseñar, modelar, integrar e implementar sistemas de instrumentación, control y automatización aplicando nuevas tecnologías.
2. Diseñar, desarrollar, programar y construir sistemas robotizados para aplicaciones industriales y comerciales.
3. Diseñar, desarrollar e implementar sistemas digitales, micro-controlados, microprocesados y embebidos para aplicaciones industriales y comerciales.
4. Aplicar técnicas de tratamiento digital de señales a la solución de problemas en un amplio espectro de sectores.

¿QUIERES SABER MÁS?

SANTOTO 360°



TOUR VIRTUAL

CONTÁCTANOS

PBX.: +57 (601) 5878797 ext.: 3050 - 1053

admisiones.pregrado@usta.edu.co

Edificio Doctor Angélico

Carrera 9ª #72 - 90

USANTOTOMAS.EDU.CO

@santotobogota