



Ingeniería Electrónica

*Programa con Acreditación de Alta Calidad
SNIES: 7741



PLAN DE ESTUDIOS

01

C15

- Química General
- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Introducción a la Ingeniería Electrónica
- Cátedra Henri Didón
- Filosofía Institucional
- Inglés I

02

C17

- Física Mecánica
- Cálculo Integral
- Lógica de Programación
- Fundamentos de Circuitos
- Comunicación Oral y Escrita
- Antropología
- Inglés II

03

C17

- Electricidad y Magnetismo
- Cálculo Vectorial
- Sistemas Digitales I
- Electrónica I
- Circuitos I
- Inglés III

04

C16

- Ecuaciones Diferenciales
- Sistemas Digitales II
- Electrónica II
- Circuitos II
- Epistemología
- Inglés IV

05

C16

- Ondas y Electromagnetismo
- Probabilidad y Estadística
- Programación
- Electrónica III
- Señales y Sistemas
- Inglés V

06

C16

- Procesamiento Digital de Señales
- Semiconductores
- Conversión Electromagnética
- Identificación y Modelado de Sistemas
- Teoría de la Comunicación
- Inglés VI

07

C16

- Instrumentación Industrial
- Electrónica de Potencia
- Control Analógico
- Comunicaciones Inalámbricas
- Optativa Administrativa I
- Cultura Teológica

08

C15

- Control Digital
- Transmisión de Datos
- Proyecto de Investigación o Desarrollo I
- Electiva de Profundización I*
- Optativa Administrativa II
- Filosofía Política

09

C16

- Automatización Industrial
- Proyecto de Investigación o Desarrollo II
- Electiva de Profundización II*
- Cátedra Opcional Complementaria
- Optativa Administrativa III
- Ética

10

C17

- Opción de Grado
- Electiva de Profundización III*
- Cátedra Opcional Institucional

Duración	>	10 SEMESTRES
Modalidad	>	Presencial
Jornada	>	EXTENDIDA
Créditos	>	161

Espacios académicos electivos

Visión artificial, machine learning, domótica, enrutamiento avanzado, internet de las cosas, web services, cloud computing, seguridad de redes de datos, administración de redes de datos, regulación en telecomunicaciones.

Robótica móvil, robótica industrial, conversión de energías renovables, implementación de controladores, generación de energía solar fotovoltaica.



UNIVERSIDAD
SANTO TOMÁS
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.ustatunja.edu.co

@santotomastunja     



Ingeniería Electrónica

*Programa con Acreditación de Alta Calidad
SNIES: 7741



POR QUÉ ESTUDIAR

→ Aquí podrás plantear soluciones a las problemáticas de la región, descubrir, innovar, proponer y crear en un lugar que te brinda los mejores laboratorios para poder lograrlo; contamos con acreditación de alta calidad, movilidad internacional, formación continua, pregrado y posgrado homologables.

NUESTROS PROFESIONALES

- Innovan en la implementación de sistemas de inteligencia artificial y robótica.
- Están cualificados para gestionar infraestructura en redes de telecomunicaciones.
- Son expertos en el diseño, desarrollo y puesta en marcha de sistemas de aplicación IoT, instrumentación médica, energías renovables y agrónoma.

#ElFuturoEsElectrónico



SABER MÁS DEL PROGRAMA EN

› contacto.ustatunja.edu.co ‹

CHATEA CON NOSOTROS

☎ 317 510 5383 - 317 514 1479
contacto@ustatunja.edu.co



UNIVERSIDAD
SANTOTOMÁS
TUNJA

VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.ustatunja.edu.co

@santotomastunja

Registro calificado: Resolución N° 007424 del 16 de Julio de 2019 con vigencia de 7 años.
Registro de alta calidad: Resolución N° 012332 del 25 de noviembre de 2019 con vigencia de 4 años.

