

Maestría en Ingeniería

SNIES: 106216



PLAN DE ESTUDIOS

Duración > 3 SEMESTRES
 Modalidad > PRESENCIAL
 Jornada > EXTENDIDA
 Créditos > 41

01
C13

- Humanismo y Contextos en el Siglo XXI (2c)
- Seminario de Investigación I (2c)
- Matemáticas Aplicadas (3c)
- Programación Aplicada (3c)
- Gestión de Proyectos de Ingeniería (3c)

03
C11

- Trabajo de Grado II (3c)
- Innovación y Desarrollo Tecnológico (2c)
- Gestión y Administración de la Información (3c)
- Optativa de Énfasis III (3c)

02
C14

- Trabajo de Grado I (2c)
- Internet of Things (IoT) (3c)
- Machine Learning (3c)
- Optativa de Énfasis I (3c)
- Optativa de Énfasis II (3c)

Electivas	Opciones
Diseño, Instrumentación y Control de Procesos	Robótica Industrial/Agrícola Diseño y Manufactura Asistida por Computador CAD - CAM Instrumentación y Control Electrónico
Desarrollo de Software Industrial	Realidad Aumentada Programación Reactiva DeVops
Convergentes	Telecomunicaciones (Redes de Datos / Redes Móviles Celulares / Internet de las Cosas) Automatización de Maquinaria y Procesos Industriales Modelado Avanzado de Elementos Finitos

Optativa de Énfasis 02

- Robótica industrial.
- Sistemas de control y adquisición de datos.
- Sistemas de comunicaciones inalámbricas.
- Sistemas de comunicaciones móviles.
- Técnicas de control avanzadas.
- Tecnologías emergentes en la industria.
- Seguridad de la información.
- Seguridad y Criptografía.

Optativa de Énfasis 03

- Metrología y acondicionamiento de sensores.
- Sistema de inspección visual.
- Cloud Computing.
- Infraestructura de comunicaciones empresariales.
- Gestión de sistemas de energía eólica.
- Gestión de sistemas de energía solar.
- Ingeniería de software y servicios.
- Legislación, planificación y regulación TIC.

OPCIONES DE GRADO: Trabajo de grado / Creación de una empresa de base tecnológica / Estancia de Investigación / Auxiliar de Investigación.



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja

Maestría en Ingeniería

SNIES: 106216

POR QUÉ ESTUDIAR

- Homologación directa de la Especialización en Automatización Santoto Bucaramanga.
- Actividad quincenal.
- Transversal para Ingeniería de Sistemas, Mecánica y Electrónica.

NUESTROS MAGÍSTERES

- Son competentes como docentes de programas educativos de pregrado y posgrado.
- Están altamente capacitados para aportar al desarrollo de la sociedad y de los sectores de actividad económica relacionados con la ingeniería en todos sus escenarios.

#MgIngenieríaSantoto

#AQUÍ **SOY**
SANTOTO

SABER MÁS DEL PROGRAMA EN

> contacto.santototunja.edu.co <

CHATEA CON NOSOTROS

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



VIGILADA MINEDUCACIÓN - SNIES 1732

www.santototunja.edu.co

@santotomastunja

