



**ESCUELA DE INGENIERÍAS EN TECNOLOGÍAS
DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES**
FACULTAD DE CIENCIAS APLICADAS E INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS SNIES 1597
Acreditación de Alta Calidad

ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA SNIES 54582
Registro Calificado 16391 de 2013

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES SNIES 52160
Registro Calificado 2717 de 2013

ESPECIALIZACIÓN EN TELECOMUNICACIONES SNIES 102837
Registro Calificado 13881 de 2013

ESCUELA DE INGENIERÍAS TIC

- Posibilidad de adelantar créditos académicos en períodos intersemestrales, permitiendo la disminución del tiempo de carrera.
- El estudiante puede cursar créditos académicos en otro programa de la Universidad.
- Nuestro modelo pedagógico y su flexibilidad curricular permite cursar los programas académicos simultáneamente.
- Tomar cursos en otros programas académicos o en otras instituciones de educación superior, gracias a la movilidad estudiantil.
- Opción de grado Coterminal con los programas de Posgrado de la Escuela de Ingenierías TIC



¿QUÉ BENEFICIOS TIENE ESTUDIAR UN PROGRAMA EN LA ESCUELA DE INGENIERÍAS TIC DE LA UNIVERSIDAD PILOTO DE COLOMBIA?

Estudiar un programa de pregrado en la Escuela de Ingenierías TIC, permite que el estudiante pueda escoger rutas académicas con el objetivo de obtener los títulos de Ingeniero de Sistemas e Ingeniero de Telecomunicaciones o cursar los dos programas académicos simultáneamente:



**PRIMERA
RUTA**

Cursar simultáneamente los programas Ingeniería de Sistemas e Ingeniería de Telecomunicaciones, para obtener los dos títulos, cumpliendo con los requerimientos establecidos en el reglamento estudiantil vigente.

**MÓDULO BÁSICO TIC
Y EJE FUNDAMENTAL**

MÓDULO PROFESIONAL ING. TELECOMUNICACIONES

MÓDULO PROFESIONAL ING. SISTEMAS

**OPCIÓN DE
GRADO Y PRÁCTICA
EMPRESARIAL**

ING. DE SISTEMAS

ING. DE TELECO



**SEGUNDA
RUTA**

Una vez obtenido el título de Ingeniero de Sistemas o Ingeniero de Telecomunicaciones, podrá obtener el segundo título, complementando la formación de Programa TIC, cumpliendo con los requisitos establecidos en el Reglamento Estudiantil vigente.

**MÓDULO BÁSICO TIC
Y EJE FUNDAMENTAL**

**MÓDULO PROFESIONAL
ING. SISTEMAS**

**OPCIÓN DE GRADO
Y PRÁCTICA
EMPRESARIAL**

ING. DE SISTEMAS

**MÓDULO PROFESIONAL
ING. TELECOMUNICACIONES**

**OPCIÓN DE GRADO
Y PRÁCTICA
EMPRESARIAL**

ING. DE TELECO

**MÓDULO BÁSICO TIC
Y EJE FUNDAMENTAL**

**MÓDULO PROFESIONAL
ING. TELECOMUNICACIONES**

**OPCIÓN DE GRADO
Y PRÁCTICA
EMPRESARIAL**

ING. DE TELECO

**MÓDULO PROFESIONAL
ING. SISTEMAS**

**OPCIÓN DE GRADO
Y PRÁCTICA
EMPRESARIAL**

ING. DE SISTEMAS

PERFIL DEL ASPIRANTE

ESCUELA DE INGENIERÍAS TIC

El estudiante que ingrese a la Escuela de Ingenierías TIC debería contar con; disposición para trabajar en equipo, relaciones interpersonales y con su entorno, iniciativa, creatividad, actitud investigativa, fundamentos en matemáticas y física, disposición hacia el aprendizaje, responsable consigo mismo, la familia y la sociedad, entusiasmo, motivación o gusto por el uso e integración de tecnologías de la información y las comunicaciones.

PERFIL DEL INGENIERO DE SISTEMAS

El profesional de Ingeniería de Sistemas de la Universidad Piloto de Colombia está en capacidad de plantear soluciones de tipo informático y tecnológico de forma individual e interdisciplinar a problemas planteados en los diferentes sectores de la sociedad, afrontando con una actitud emprendedora e innovadora escenarios diversos y dinámicos en continua expansión, vislumbrando el horizonte de nuevas tecnologías de la información y el impacto social de sus decisiones, se puede desempeñar como:

- Desarrollador de Software
- Investigador en tecnologías de la información y las comunicaciones
- Ingeniero de soporte
- Gerente de Infraestructura
- Arquitecto TI
- Gerente de Proyectos en TI

PERFIL DEL INGENIERO DE TELECOMUNICACIONES

El Ingeniero de Telecomunicaciones de la Universidad Piloto de Colombia, se reconoce como un profesional en tecnologías de la información y las comunicaciones con conocimiento en gestión de empresas y proyectos de telecomunicaciones, en gestión del espectro radioeléctrico, en servicios de telecomunicaciones y su despliegue, en arquitectura de redes de telecomunicaciones, en planeación, diseño y gestión de redes, en desarrollo de software y su aplicación a las telecomunicaciones y en normatividad y políticas en TIC. El Ingeniero de Telecomunicaciones de la Universidad Piloto de Colombia se puede desempeñar como:

- Gestor de operaciones en telecomunicaciones aplicado a redes y servicios
- Director del área de telecomunicaciones/telemática
- Ingeniero de diseño y desarrollo de infraestructura de telecomunicaciones y de TI
- Gestor del espectro radioeléctrico
- Asesor de infraestructura de redes de telecomunicaciones
- Consultor, asesor e interventor de proyectos de telecomunicaciones
- Investigador en tecnologías de la información y las comunicaciones
- Asesor técnico para la formulación de políticas públicas del sector de las TIC

BECAS UNIVERSITARIAS

25%

Por excelente desempeño Académico durante la secundaria.

25-50%

Para monitores académicos y administrativos.

100%

MATRÍCULA HONOR



TALENTO TI

vive digital
Colombia



Es un fondo que busca formar personas en Tecnología de la Información (TI) por medio de convocatorias que ofrecen créditos condonables hasta el **100%** de la matrícula para animar a la formación de los colombianos en carreras TI y en consecuencia impulsar la competitividad, la investigación, la innovación y la proyección internacional del Sector TIC de Colombia.

Informes: www.talentoti.gov.co

ATENCIÓN:

VEA LOS SISTEMAS DE FINANCIACIÓN
AL RESPALDO

ICETEX



**ENTIDADES
FINANCIERAS**

RELACIÓN CON EL SECTOR EMPRESARIAL NACIONAL E INTERNACIONAL

La Práctica Empresarial es parte fundamental en la que el estudiante se involucra activamente en la gestión tecnológica de proyectos y de servicios en la empresa donde hace la práctica, lo que influye positivamente por cuanto le permite adquirir competencias profesionales recién egresados.

Los estudiantes de la Escuela de Ingenierías TIC han tenido vinculación con importantes empresas del sector productivo, tales como:

DELL COLOMBIA **MICROSOFT**
CLARO CODENSA **FLYWAN**
ATH **IBM** ETB **AXEDE**
HUAWEI **BANCO DE OCCIDENTE**



Los estudiantes de la Escuela de Ingenierías TIC pueden acceder al convenio interinstitucional firmado con la organización AIESEC, con el objetivo de conectar a estudiantes con organizaciones de diferentes países para realizar intercambios internacionales.

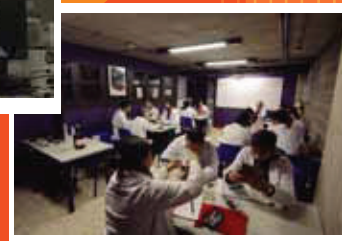
La Escuela de Ingenierías TIC ofrece diplomados, cursos, talleres y preparación para certificaciones internacionales en:

EDUCACIÓN CONTINUÚADA

CISCO	MICROSOFT
CITRIX	HUAWEI
ORACLE	IBM

INFRAESTRUCTURA

- LABORATORIOS DE TELEFONÍA MÓVIL DE ÚLTIMA GENERACIÓN 4G
- LABORATORIOS DE CIRCUITOS Y ELECTRÓNICA
- LABORATORIO DE PROCESADORES
- LABORATORIO DE REDES
- LABORATORIOS LTE
- LABORATORIO SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE - ITS
- LABORATORIO DEL INTERNET DE LAS COSAS - IoT



PLAN DE ESTUDIO PROGRAMAS ACADÉMICOS DE PREGRADO DE LA ESCUELA DE INGENIERÍAS TIC

Jornada Única

Metodología: Presencial

BÁSICA	INFORMÁTICA	- Fundamentos de Ingeniería - Fundamentos de Informática y lógica de programación - Algoritmia	•	•
	MATEMÁTICAS	- Cálculo Infinitesimal - Algebra Lineal - Calculo Integral - Matemáticas Especiles TIC - Cálculo Multivariado - Probabilidad y Estadística TIC	•	•
	FÍSICA	- Física Mecánica - Física Electricidad y Magnetismo - Ondas y Campos Electromagnéticos	•	•
PROFESIONAL	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN	- Analisis de Algoritmos - Invertigación Operacional - Simulación - Lógica Computacional - Fundamentos en Ciencias de la Computación - Métodos Numéricos TIC - Matemáticas Aplicadas TIC	•	•
	SOFTWARE	- Paradigmas de Programación - Estructura de Datos Computacional - Modelos de Datos - Sistemas de Bases de Datos - Métodos Formales en Construcción de Software - Calidad de Software - Desarrollo de Aplicaciones Web - Desarrollo de Aplicaciones para Dispositivos Convergentes - Desarrollo de Aplicaciones TIC	•	•
	PLATAFORMAS Y ARQUITECTURAS TIC	- Infraestructura TIC - Redes de Datos - Planificación y Gestión de Redes y Servicios	•	•
	ELECTRÓNICA	- Circuitos Lineales - Circuitos Radioeléctricos y Señales - Electrónica Básica - Electrónica para Telecomunicaciones	•	•
	COMUNICACIONES	- Sistemas de Comunicaciones - Antenas y Propagación de Ondas - Comunicaciones Ópticas - Comunicaciones Satelitales - Conmutación y Telefonía - Comunicaciones Móviles - Televisión	•	•
	TECNOLOGÍA AUTÓNOMA	-Teoría de Sistemas Sociotécnicos - Seminario Ciencia, Tecnología y Sociedad - Taller de Investigación - Electiva de Grado - Práctica Empresarial	•	•

PROGRAMAS ACADÉMICOS

IS INGENIERÍA DE SISTEMAS

Año de Creación:1977

SNIES 1597

Acreditación de Alta Calidad

160 Créditos

IT INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES

Año de Creación:1997

SNIES 52160

Registro Calificado 2717 de 2013.

160 Créditos

EJE FUNDAMENTAL	COMPLEMENTARIA	ELECTIVAS DISCIPLINARES	- Electiva Disciplinar Complementaria I - Electiva Disciplinar Complementaria II - Electiva Disciplinar Complementaria III - Electiva Disciplinar Complementaria IV	•	•
		ELECTIVAS DISCIPLINARES DE PROFUNDIZACIÓN	- Electiva Disciplinar De Profundización I - Electiva Disciplinar De Profundización II - Electiva Disciplinar De Profundización III	•	•
		ELECTIVAS INSTITUCIONALES	- Electiva Institucional	•	•
		FORMACIÓN SOCIO HUMANÍSTICA Y AMBIENTAL	- Historia de las Culturas - Taller de Lectura y Escritura - Ética y Ciudadanía - Ambiente y Desarrollo Sostenible	•	•
				•	•

INFRAESTRUCTURA

- LABORATORIOS DE TELEFONÍA MÓVIL DE ÚLTIMA GENERACIÓN 4G
- LABORATORIOS DE CIRCUITOS Y ELECTRÓNICA
- LABORATORIO DE PROCESADORES
- LABORATORIO DE REDES
- LABORATORIOS LTE
- LABORATORIO SISTEMAS INTELIGENTES DE TRANSPORTE - ITS
- LABORATORIO DEL INTERNET DE LAS COSAS - IoT



**Universidad
Piloto de Colombia**

UN ESPACIO PARA LA EVOLUCIÓN

ESCUELA DE INGENIERÍAS EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES.

INGENIERÍA DE SISTEMAS SNIES 1597

Acreditación de Alta Calidad 6804 18/08/2011 (4 años) 10 Semestres

ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD INFORMÁTICA SNIES 54582

Reg. Cal. 16391 18/11/2013 (7 años) 1 Año

INGENIERÍA DE TELECOMUNICACIONES SNIES 52160

Reg. Cal. 2717 15/03/2013 (7 años) 10 Semestres

ESPECIALIZACIÓN EN TELECOMUNICACIONES SNIES 102837

Reg. Cal. 13881 08/10/2013 (7 años) 1 Año

CONVENIOS DE FINANCIACIÓN

ENTIDADES FINANCIERAS

Serfinanza
FINCOMERCIO (fincoeducar)
Banco Pichincha S.A.
Helm Bank (Banco de Crédito)
Financiar (Finestudio)
Fundación Michelsen
COASMEDAS
Banco de Bogotá
Financiera JURISCOOP
Net Filial de COVINOC
COMULTRASAN
Bancoomeva

CHEQUES AL DÍA

TARJETAS DÉBITO

TARJETAS DE CRÉDITO

PAGOS POR INTERNET

PUEDEN HACER SUS PAGOS A TRAVÉS DEL
SITIO WEB DE LA UNIVERSIDAD
INGRESANDO A:

www.unipiloto.edu.co



TALENTO TI

BECA CONDONABLE
Hasta el 100%

www.talentoti.gov.co

ICETEX

CRÉDITO ACESS

75% de Crédito estudiantes estratos 1 y 2
50% de Crédito estudiantes estratos 3 al 6

CRÉDITO PAÍS MEDIANO PLAZO

100% de Crédito hasta 8 smlv
60% durante la carrera
40% al finalizar carrera.

www.icetex.gov.co

INFORMES E INSCRIPCIONES

BOGOTÁ Carrera 9 No. 45a - 44/(0*1) 3322900

GIRARDOT Carrera 19 No. 17 - 23/(0*1) 3860600

ENCUÉNTRANOS EN
www.unipiloto.edu.co

Línea Gratuita Nacional: 018000110452

Bogotá: PBX. (1) 3322900

Girardot: PBX. (01) 8360600

Email: admisiones@unipiloto.edu.co

Institución de educación superior sujeta a inspección y vigilancia por el Ministerio de Educación Nacional



upilotooficial



@UPilotoOficial



Universidad Piloto de Colombia

INTERNACIONALIZACIÓN



CONVENIOS INTERNACIONALES:

Italia, México, Chile, Argentina, Francia, Alemania, Canadá, Australia, Bolivia, Cuba, España, República Dominicana, Brasil, Japón, Estados Unidos, Perú, Paraguay, Rusia y Taiwan.

TALLERES INTERNACIONALES

La Escuela de Ingenierías TIC, genera espacios de participación en talleres y seminarios internacionales de gran relevancia, en los cuales los estudiantes tienen la posibilidad de interactuar con comunidades académicas y empresas sectoriales de otros países.

BIENESTAR INSTITUCIONAL

Promociona un estilo de vida saludable al interior de la Universidad, brinda servicios de apoyo con un seguimiento profesional y es parte de la formación integral del estudiante.



ÁREA CULTURA

Danzas - Yoga
Música
Grupo Coral
Cuenteros
Grupo Instrumental
Grupo de Rock
Teatro



ÁREA DEPORTES

Baloncesto
Fútbol Sala
Fútbol
Natación
Tenis de Mesa
Tenis de Campo
Voleibol



SALUD

Medicina General
Odontología
Psicología Clínica