

# Ingeniería de Sistemas y Computación

CÓDIGO SNIES: 269

Registro Calificado:  
Res. N° 7903- Jul 16 - 2012 / Vigencia 7 años

Certificación de Alta Calidad:  
Res. N° 16816 - Ago 19 de 2016 / Vigencia 4 años



Adéntrate en el mundo de la tecnología y la programación informática

Estudia el desarrollo de sistemas automatizados y el uso de los lenguajes de programación

Inscríbete...  
**iVive la UTP!**

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)

Pereira - Colombia





# Ingeniería de Sistemas y Computación

## Información general

Nuestro programa surge como requerimiento para satisfacer la demanda creciente de profesionales de nuestra área en la industria regional y nacional.

Centramos nuestros esfuerzos para formar excelentes profesionales con alto nivel de conocimientos en nuestro campo.

Contamos con una infraestructura apta para el desarrollo de las actividades académicas de los estudiantes; tenemos salas de cómputo, biblioteca, laboratorios especializados acordes a las necesidades curriculares.

<b>Título:</b>	Ingeniero de sistemas y Computación
<b>Duración del programa:</b>	10 semestres
<b>Jornada:</b>	Diurna
<b>Modalidad de formación:</b>	Profesional - Presencial
<b>Admisión:</b>	Semestral
<b>Código SNIES:</b>	269
<b>Registro calificado:</b>	Res. N° 7903 / Jul 16 - 2012 Vigencia 7 años
<b>Alta calidad:</b>	Res. N° 16816 / Ago 19 - 2016 Vigencia 4 años

## ¿Quiénes somos?

Somos un programa enfocado en la búsqueda continua de la excelencia académica de nuestros estudiantes, brindándoles las herramientas necesarias para alcanzarla; Encauzados en la formación de profesionales altamente capacitados y con sólidos conocimientos, los cuales les permitirán desarrollarse en las áreas de sistemas y ciencias de la computación en diversas organizaciones a nivel nacional e internacional.

## Nuestro objetivo

Buscamos promover profesionales con sólida formación integral en el campo científico, técnico, tecnológico y humanístico con énfasis en el área de los sistemas y ciencias de la computación.

## Nuestra Misión

La formación integral de profesionales con sólidos conocimientos y habilidades investigativas en el área de sistemas y ciencias de la computación, con capacidad administrativa para la gestión tecnológica mediante el aprovechamiento óptimo de los recursos físicos, técnicos y humanos; propendiendo por el desarrollo humanístico, científico y tecnológico.

## Nuestra Visión

Ser un programa líder en el mundo académico nacional e internacional, desde el cual se proyecte una imagen de nuestros egresados comprometidos con los avances tecnológicos, con la investigación, el principio de calidad, la ética, la responsabilidad social y la sustentabilidad del medio ambiente.

**Universidad Tecnológica de Pereira**  
**Reacreditada como Institución de Alta Calidad**  
**por el Ministerio de Educación Nacional**  
**2013 - 2021**

[ingenierias.utp.edu.co/  
ingenieria-en-sistemas/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/)

Facultad de Ingenierías - UTP  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Edificio N° 3

## Perfil de Formación

Nuestros ingenieros tienen habilidades para participar en proyectos de investigación en distintas áreas tecnológicas, haciendo uso de las herramientas computacionales para solucionar problemas de ingeniería; pueden participar en la creación, diseño y desarrollo de soluciones informáticas, a su vez participan en la definición de los procedimientos de control interno y auditoría; cuentan con conocimiento y dominio de un idioma extranjero, lo cual resulta de mucha utilidad en el campo de formación.

## Perfil Laboral

Como Ingeniero de Sistemas y Computación estarás en capacidad de participar y generar nuevas alternativas en la creación, planeación, análisis, diseño y desarrollo de proyectos informáticos de una organización. Tendrás la información para enfrentar desafíos que conllevan investigación tecnológica en diversas especialidades de la Ingeniería; podrás aplicar los conocimientos científicos y humanísticos para comprender y dar solución a las diversas situaciones que comprometen el destino de la sociedad. Te desempeñarás como profesional eficiente y responsable que genere progreso y riqueza tanto en el ámbito empresarial como nacional.

## ¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Debes ser un entusiasta de la tecnología, un apasionado por las matemáticas, las computadoras, el trabajo individual y en equipo. Debes ser curioso, observador y analítico.

Universidad Tecnológica de Pereira  
Certificada en: Gestión de Calidad ISO 9001:2008  
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

[ingenierias.utp.edu.co/  
ingenieria-en-sistemas/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/)

Ingeniería de Sistemas y Computación  
Facultad de Ingenierías

Facultad de Ingenierías - UTP  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Edificio N° 3



# Ingeniería de Sistemas y Computación

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Diurna

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
<b>1º</b> semestre	Humanidades I	2
	Deportes I	1
	Matemáticas I	5
	Programación I	5
	Técnicas de la comunicación oral y escrita	2
	Introducción a la Informática	3
<b>2º</b> semestre	Deportes II	1
	Matemáticas II	5
	Álgebra Lineal	3
	Física I	4
	Laboratorio de Física I	2
	Programación II	4
<b>3º</b> semestre	Humanidades II	2
	Matemáticas III	4
	Física II	4
	Laboratorio de Física II	2
	Estructura de Datos	4
	Lógica	3
<b>4º</b> semestre	Matemáticas IV	3
	Métodos Numéricos	3
	Física III	4
	Laboratorio de Física III	2
	Estructura del lenguajes	4
	Teoría de sistemas	3
<b>5º</b> semestre	Administración de empresas	3
	Estadística	2
	Electrónica I	3
	Laboratorio de Electrónica I	2
	Programación orientada a objetos	3
	Sistemas contables	3
	Teoría económica	3

CA Crédito Académico

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
<b>6º</b> semestre	Arquitectura de Computadores	4
	Electrónica II	3
	Base de Datos I	3
	Contabilidad de costos	3
	Investigación de Operaciones	2
	Estadística Especial	2
	Dibujo	
<b>7º</b> semestre	Ingeniería de Software I	4
	Comunicaciones I	3
	Sistemas Operativos I	4
	Compiladores	4
	Finanzas	3
	Laboratoria de Electrónica II	2
<b>8º</b> semestre	Ingeniería de Software II	3
	Comunicaciones II	3
	Sistemas Distribuidos	3
	Legislación, Ética y Contratación	2
	Microcontroladores y Control de procesos en tiempo real	3
	Laboratoria de microcontroladores y Control de procesos en tiempo real	1
Laboratorio de Software	3	
<b>9º</b> semestre	Nuevas tecnologías informáticas	3
	Comunicaciones III	3
	Arquitectura Cliente/Servidor	4
	Gerencia Institucional	3
	Sistemas Expertos	3
	Proyecto de Grado I	2
<b>10º</b> semestre	Administración de Información	3
	Auditoría de Sistemas	3
	Constitución Política	1
	Planeación estratégica de Sistemas	2
	Gerencia de proyectos	3
	Proyecto de Grado II	6

Número de asignaturas: 57 / Número de créditos: 183

[ingenierias.utp.edu.co/  
ingenieria-en-sistemas/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/)

Facultad de Ingenierías - UTP  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Edificio N° 3

# Ingeniería de Sistemas y computación

Facultad de Ingenierías



Diseño: Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP  
Tels: 313 7140 - 313 7638

Mayores informes del programa

Dirección Administración del Medio Ambiente  
Facultad de Ciencias Ambientales - UTP  
Edificio N° 3 Oficina 3 - 304

Web: [ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/)

Email: [cemeneses@utp.edu.co](mailto:cemeneses@utp.edu.co)

Tel: (57) (6) 313 71 23

## Inscripciones

[www.utp.edu.co/inscripciones/](http://www.utp.edu.co/inscripciones/)



Admisiones, Registro y Control Académico - Edificio N° 3 - UTP

Email: [inscripcion@utp.edu.co](mailto:inscripcion@utp.edu.co)

Tel: (57) (6) 313 71 39 - Conmutador: (57) (6) 313 73 00

Exts: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183

Cra. 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Síguenos en UTPereira:



¿Necesitas financiación para el pago de tu matrícula?

Visita: [www.utp.edu.co/fasut](http://www.utp.edu.co/fasut)

Email: [fasututp@utp.edu.co](mailto:fasututp@utp.edu.co) - [icetex@utp.edu.co](mailto:icetex@utp.edu.co)

Tels: (57) (6) 321 00 29 - 313 74 05

Facultad de Ingenierías - UTP  
Ingeniería de Sistemas y Computación  
Edificio N° 3

[ingenierias.utp.edu.co/  
ingenieria-en-sistemas/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-en-sistemas/)

