



INGENIERÍA DE **SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

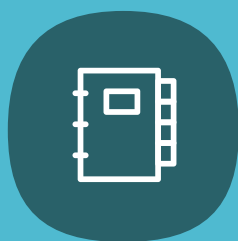
SNIES: 1540

Registro Calificado: Resolución 16926 del 27 de Diciembre de 2019
por 10 años - 8 semestres - Bogotá D.C. - Presencial

Los estudiantes de Ingeniería de Sistemas y Computación serán formados para crear y construir soluciones informáticas que beneficien a la sociedad. Su formación y ejercicio profesional, se desarrollan en un ambiente interdisciplinar y en equipos creativos para resolver problemas asociados con la información al generar soluciones que involucren: tecnología, personas y servicios, desarrollando así productos de vanguardia y encontrando soluciones que facilitan la vida en áreas como la salud, medio ambiente, movilidad, comunicaciones, entre otros.

TÍTULO OTORGADO

INGENIERO (A) DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



134 Créditos



8 Semestres

OBJETIVO



Formar profesionales en Ingeniería de Sistemas y Computación capaces de:

- Aprovechar las oportunidades que brindan las tecnologías de información y comunicaciones para mejorar la calidad de vida, transformando las organizaciones y la sociedad.
- Contribuir a la presencia exitosa, a nivel internacional, de la industria informática nacional.
- Estar comprometidos con la innovación y la calidad en su ejercicio profesional.
- Aplicar sus conocimientos con responsabilidad, autonomía y amplitud de pensamiento.



PERFIL DEL ASPIRANTE

Una persona interesada en estudiar Ingeniería de Sistemas y Computación es alguien que se identifica con la tecnología: le gusta usarla y crearla. Siente gusto por el trabajo en equipo y se caracteriza por su capacidad para solucionar problemas creativamente, utilizando herramientas como el análisis y formulación de hipótesis para lograrlo. Tener un buen desempeño y gusto por las matemáticas y cálculo, proporcionará una base de conocimientos para la resolución de esos problemas y el pensamiento lógico, que servirá como una ventaja competitiva en cualquier campo de acción de esta profesión.

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



TICS_w

Construcción de Software, métodos formales, arquitectura y tecnología en las organizaciones.

COMIT

Comunicaciones y tecnología de información.

IMAGINE

Procesamiento de imágenes, visualización 3D por computador, interacción con dispositivos no convencionales y robótica.

CAMPOS DE ACCIÓN



Robótica

Es la rama de la tecnología, que estudia el diseño y la construcción de máquinas capaces de desempeñar tareas realizadas por el ser humano o que requieren del uso de inteligencia.

Seguridad informática

Es el área de la informática que se enfoca en la protección de la infraestructura computacional y todo lo relacionado con esta, especialmente en la protección de la información, con el fin de garantizar su confidencialidad, integridad y disponibilidad.

Multimedia

Tecnología que permite el manejo integral de diferentes medios de expresión como: texto, imágenes, video y sonido, lo que da múltiples ventajas en diferentes áreas como por ejemplo el cine y la televisión, permitiendo presentar la información de una manera interactiva, atractiva e impactante.

Infraestructura Tecnológica

Conformada por el conjunto de hardware y software que integran un proyecto o permiten el desarrollo de la operación de una compañía. Por ejemplo, conjunto de redes de computadores y sistemas de información bancarios

Construcción de Software

Este campo de acción hace referencia a la aplicación práctica del conocimiento en el diseño y construcción de programas de computador.

ROLES EN LOS QUE TE PUEDES DESEMPEÑAR

Gerente de Proyecto de TI

La persona que ejerce este rol se encarga de la planeación y ejecución oportuna de cualquier proyecto de TI



Ingeniero de soporte

Quienes se desempeñan en este cargo brindan apoyo a las diferentes áreas del negocio, mediante la capacitación al personal y soporte de las aplicaciones y sistemas de TI.



Programador

Es quien escribe, depura y actualiza el código fuente de un programa informático. Igualmente se encarga de la implementación de aplicaciones mediante un lenguaje de programación, que compilados pueda entender el hardware de un computador.



Arquitecto de TI

Son quienes cuentan con la habilidad de identificar como cada uno de los componentes de TI se articulan para cumplir con su objetivo, al igual que tienen la capacidad de aplicar los nuevos entornos tecnológicos como apoyo a las estrategias del negocio.



Gerente de Infraestructura

Las empresas de hoy apoyan su negocio en grandes infraestructuras tecnológicas, mantener esta infraestructura alineada con los objetivos del negocio es uno de los retos que los gerentes de infraestructura afrontan en su día a día.



Investigador

Es la persona que lleva a cabo un proyecto orientado a la búsqueda del conocimiento y/o a la explicación de hechos y sus relaciones. Un investigador puede trabajar en el ámbito académico, industrial, gubernamental, instituciones privadas, entre otros.



4 años de pregrado



**SOMOS LA MEJOR
UNIVERSIDAD DE
COLOMBIA**

y nos hemos
mantenido en el
Top 10 de las mejores
latinoamericanas, según
el QS Ranking.



**PREGRADO
+ MAESTRÍA**
en menos tiempo

52

laboratorios
de Ingeniería



**EMPLEABILIDAD
Y MEJORES SUELDOS**

según el ranking
de Empleabilidad de
Egresados 2019 de QS.



+130

universidades
internacionales
para irte de intercambio.



¿POR QUÉ
SER UNIANDINO?

1

Centro de
Trayectoria
Profesional



que te apoya para ingresar
al mundo laboral.

+60

Opciones académicas
para que complementes tu currículo
(como emprendimiento, gobierno,
arte, etc.)



+800

becados activos del
programa Quiero estudiar



24

Grupos de
investigación
en Ingeniería



a los que puedes unirte.

**142
mil m²**

de Campus, donde
-además de estudiar-
podrás cantar, actuar,
pintar o ejercitarte.

44%

de nuestros estudiantes de
pregrado cuenta con apoyo
financiero.



ENLACES DE INTERÉS



ENLACES DE INTERÉS



Ven a visitar el campus

<https://registro.uniandes.edu.co/index.php/visitas-guiadas>



Inscríbete

<https://registro.uniandes.edu.co/>



Conoce las opciones de apoyo financiero

La Universidad busca facilitar el ingreso a la Universidad y la permanencia de estudiantes destacados por sus cualidades académicas, sin distinción de sus condiciones económicas o sociales, para ello ha implementado diferentes mecanismos
<https://apoyofinanciero.uniandes.edu.co/>



SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES
@DISCUNIANDES



**DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA
DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN**

Universidad De Los Andes

Edificio Mario Laserna - Cra 1este N° 19a - 40 | Tel: (571) 339 4949 Ext: 2860, 2862
pregisis@uniandes.edu.co

Bogotá D.C., Colombia