

Programa de Ingeniería de Sistemas

Universitaria Virtual Internacional – UVirtual

Modalidad

100% Virtual

Nivel

Profesional Universitario

Título

Ingeniero(a) de Sistemas





AVAL OFICIAL

Registro Calificado

Resolución No. 015869 del 10 de junio de 2026, otorgada por el Ministerio de Educación Nacional — vigencia de **siete (7) años**.

Este reconocimiento ratifica el cumplimiento de los más altos estándares de calidad del MEN y consolida la apuesta de UVirtual por una educación superior pertinente, innovadora y de alto impacto para el desarrollo digital de Colombia.

Formando los líderes de la transformación digital

UVirtual es la **primera Institución de Educación Superior 100% virtual de Colombia** (Resolución 4788 del 8 de mayo de 2012), con presencia en todos los departamentos del país y cerca de **2.500 graduados**.

El programa forma profesionales con competencias científicas, tecnológicas y gerenciales para liderar la transformación digital en organizaciones públicas y privadas a nivel nacional e internacional.



Inteligencia Artificial



Big Data



Cloud Computing



Analítica de Datos



Propósito del Programa

Ingenieros **éticos, integrales e** **innovadores**

Formar profesionales capaces de diseñar, desarrollar, implementar y gestionar soluciones tecnológicas que contribuyan a la **transformación digital**, la competitividad organizacional y el **desarrollo sostenible** de la sociedad colombiana y global.

VENTAJAS CLAVE

Fortalezas Diferenciadoras



Homologación 100% para Tecnólogos

Tecnólogos en áreas afines pueden obtener el título de Ingeniero de Sistemas en **tan solo un año**.

1

Currículo para la Era Digital

IA, Big Data, Cloud, Ingeniería de Software, Desarrollo Web y Móvil, y Gerencia de Proyectos TI.



Cobertura Nacional Total

Estudia desde cualquier región del país o del mundo gracias a la modalidad 100% virtual.



Respuesta al Déficit de Talento TI

Contribuye a cerrar la brecha de talento digital que demanda el mercado colombiano y global.

PERFIL DEL EGRESADO

¿Qué sabrá hacer?

- Diseñar y desarrollar **soluciones de software** a medida
- Gestionar infraestructuras TI, redes y **arquitecturas cloud**
- Aplicar **Inteligencia Artificial** y **analítica de datos**
- Liderar proyectos de **transformación digital**
- Emprender iniciativas de **innovación tecnológica**



Campo Ocupacional

El egresado de Ingeniería de Sistemas UVirtual podrá desempeñarse en los roles más demandados del sector tecnológico:



Ingeniero de Software



Especialista Cloud



Científico de Datos



Seguridad TI



Desarrollador Móvil



Emprendedor Tech

Primeros Tres Trimestres

Una base sólida en competencias universitarias, pensamiento lógico y fundamentos de programación.

1

Trimestre I

Competencias digitales básicas, fundamentos matemáticos y metodología de estudio en entornos virtuales.

2

Trimestre II

Pensamiento sistémico, matemáticas discretas, estadística y arquitectura de computadores.

3

Trimestre III

Bases de datos, fundamentos de redes y primeros pasos en programación.

Trimestres IV al VI

Profundización en infraestructura TI, matemáticas avanzadas y programación orientada a objetos.

Trimestre IV

Soporte técnico, infraestructura TI y sistemas operativos.

Trimestre V

Álgebra lineal, cálculo y lenguajes de programación. Ciudadanía global.

Trimestre VI

Metodología de investigación, ecuaciones diferenciales y programación orientada a objetos (POO).

Trimestres VII al IX

Desarrollo de aplicaciones web, modelamiento analítico y diseño de arquitecturas de software.

Trimestre VII

Física I, Ingeniería de Software I y Programación en Entornos Web.

Trimestre VIII

Estructura de datos, herramientas de investigación, Física II y Cálculo II.

Trimestre IX

Inteligencia emocional, análisis de sistemas y arquitectura de software.

Trimestres X al XII

Innovación, Big Data, ciberseguridad y liderazgo para el entorno tecnológico actual.

Trimestre X

Creatividad e innovación, diseño de sistemas y estadística aplicada.

Trimestre XI

Big Data, Ingeniería de Software II y Seguridad en Redes.

Trimestre XII

Liderazgo transformacional, redes de computadores y desarrollo de aplicaciones móviles.

Trimestres XIII al XV

Tecnologías emergentes, gerencia estratégica de TI y soluciones cloud de alto impacto.

Trimestre XIII

Inteligencia Artificial y Robótica, arquitectura de datos y desarrollo sostenible.

Trimestre XIV

Emprendimiento, Sistemas de Información Gerencial y Gobierno de Datos y TI.

Trimestre XV

Minería de Datos, Cloud Computing y Calidad de Software.

Trimestres XVI al XVIII

La etapa final integra gerencia de proyectos, práctica profesional y trabajo de grado para consolidar al ingeniero completo.



Trimestre XVI

Investigación aplicada, Gerencia de Proyectos Informáticos y Analítica Digital.



Trimestre XVII

Trabajo de Grado I y Práctica Profesional I: aplicación real del conocimiento.



Trimestre XVIII

Ética Profesional, Trabajo de Grado II y Práctica Profesional II.
Formación integral finalizada.



Una apuesta por tu futuro digital

La Ingeniería de Sistemas de UVirtual es una propuesta académica innovadora, pertinente y alineada con las tendencias globales. Flexible, virtual y orientada por competencias para formar profesionales que lideran el cambio.

 **100% Virtual**

Estudia desde donde estés

 **Registro Calificado**

Resolución No. 015869 – 2026

 **Transformamos vidas**

Educación virtual de calidad