



PROFESIONAL EN

INGENIERÍA DE SOFTWARE

SNIES: 117913

Modalidad Híbrida

¡La profesión
que está

REVOLUCIONANDO
el mundo!



TE DAMOS LA BIENVENIDA

Crea apps, domina la IA, lidera el ecosistema digital y brilla con tu talento y capacidades. En Unitec estudia **Ingeniería de Software** con una **metodología híbrida**: clases en vivo con **profesores que te acompañan**, sin salir de tu casa. Aprenderás programación, desarrollo web y móvil, IA, seguridad de la información, minería de datos, metodologías ágiles, y más. Todo en un entorno innovador, flexible y humano, donde la tecnología potencia tus sueños y tu futuro.



EN TU FUTURO
PROFESSIONAL

PERFIL DEL ASPIRANTE

El aspirante perfecto para **Ingeniería de Software en Unitec** es **curioso**, ama la **tecnología**, resuelve problemas como retos de vida y sueña con crear un mundo mejor desde su computador. Es **creativo**, lógico, autodidacta y quiere aprender sobre lo último en **programación, IA** y más. Si ves futuro en el código y la programación, **¡este es tu lugar!**

Nuestro **ingeniero de software** se destacará por crear soluciones tecnológicas que transforman el mundo. Será capaz de **explorar, diseñar y desarrollar software** que responda a retos reales y genere crecimiento en distintos sectores. Tendrá el poder de **programar, administrar sistemas, crear apps y liderar proyectos** con visión ética, sostenible y responsable. Se moverá con libertad en el **desarrollo web, DevOps, bases de datos** y más, bajo estándares globales de calidad. Y sobre todo, brillará por su creatividad, su mentalidad emprendedora y su **pasión por liderar procesos tecnológicos** que impacten positivamente la sociedad.



MAYOR INFORMACIÓN

Tel.: (+601) 7434343
 Cel.: (+57) 301-694-0100
www.unitec.edu.co
admisiones@unitec.edu.co
 YoSoyUnitec

Duración: 9 semestres

Modalidad: Híbrida

 Registro calificado: Resolución MEN
 No. 007226 del 07 de abril
 de 2025 - vigencia 7 años



POR QUÉ ELEGIRNOS?

Modalidad híbrida Unitec

En Unitec aprendes en vivo con profesores expertos y vinculados al sector empresarial, igual que en una clase presencial, pero con toda la flexibilidad y ventajas de la virtualidad. ¡Sin trancones, sin horarios complicados! Es la mezcla perfecta entre tecnología e interacción en tiempo real que da como resultado una experiencia top.

¡Especialízate desde ya!

En Unitec tendrás la oportunidad de obtener un título de posgrado haciendo un semestre adicional. ¡Avanza sin límites y más rápido!

Modelo de formación

Diseño modular: facilita el aprendizaje y enfoca tus esfuerzos al ver un número reducido de cursos en por cada módulo. Nuestro modelo pedagógico permite el desarrollo integral de la persona en diferentes ámbitos; académico, físico, emocional, intelectual y social.

Convenios académicos

Contamos con alianzas institucionales para impulsar la internacionalización, facilitar prácticas profesionales y gestionar certificaciones. Estos convenios son dinámicos y se actualizan constantemente para responder a las necesidades de formación y desarrollo institucional.

Cursos libres y gratuitos (MOOC)

Contamos con un amplio portafolio de cursos MOOCs (Massive Open Online Courses) son cursos virtuales, gratuitos y abiertos para aprender en línea y así ampliar tus conocimientos.

- Analista de sistemas.
- Desarrollador de software.
- Desarrollador web y multimedia.
- Programador de aplicaciones.
- Ingeniero de desarrollo.
- Analista DevOps.
- Desarrollador back-end.
- Constructor de software.
- Desarrollador Fullstack.

LOS CARGOS QUE PODRÁS OCUPAR

BENEFICIOS



Facilidades de financiación

- Tenemos descuentos especiales.
- Crédito directo y sin interés.
- Alternativas de financiación con diferentes entidades.



Convenios

Convenios con empresas privadas, públicas y cajas de compensación para acceder a descuentos en la matrícula.



¡Estudiantes y egresados SENA!

Validamos y reconocemos tus conocimientos en nuestro proceso de homologación, así ahorras tiempo y avanzas más fácil hacia tus metas.



Experiencias

Proporcionamos experiencias prácticas a través de misiones académicas, salidas pedagógicas nacionales e internacionales.



Excelencia Académica

Contamos con excelencia académica respaldada por nuestro cuerpo docente altamente calificado y inculado activamente al sector empresarial.

¡PRÁCTICAS PROFESIONALES!

Tu conexión con el mundo laboral

Unitec ofrece a sus estudiantes acceso a una amplia red de organizaciones aliadas en tecnología, telecomunicaciones, servicios TI y emprendimientos digitales, donde puedes participar en proyectos reales de desarrollo e innovación. Además, a través del área de Prácticas, recibes acompañamiento constante para vivir una experiencia profesional alineada con tu perfil.



OPCIÓN DE GRADO

COTERMINAL

Haz un semestre adicional y obtén tu título de posgrado en cualquiera de las especializaciones que ofrece nuestra Escuela de Ingeniería Unitec.

NUESTROS CONVENIOS INTERNACIONALES



Encuentra los países y convenios que aplican para cada programa en: www.unitec.edu.co/convenios-internacionales

*Dependiendo el programa aplican diferentes convenios

PLAN DE ESTUDIOS

1^{er} SEMESTRE

- Matemáticas Básicas 3
- Álgebra Lineal 3
- Fundamentos de Programación 3
- Teoría General de Sistemas 3
- Cátedra Uniteísta e Introducción a la Modalidad 2
- Expresión Oral y Escrita 2
- Electiva Bienestar 2

2^{do} SEMESTRE

- Cálculo Diferencial 3
- Física I y Laboratorio 4
- Fundamentos de Administración y Economía 3
- Programación Orientada a Objetos 3
- Diseño de Software 2
- Inglés I 2
- Cultura Ciudadana, Paz y Sostenibilidad Ambiental 2

3^{er} SEMESTRE

- Cálculo Integral 3
- Física II y Laboratorio 4
- Matemáticas Discretas I 3
- Estructura de Datos I 3
- Plan de Pruebas de Software 3
- Inglés II 2

4^{to} SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales 3
- Matemáticas Discretas II 3
- Estructura de Datos II 3
- Análisis y Diseño de Base de Datos 4
- Introducción a la Seguridad de la Información 3
- Inglés III 2

5^{to} SEMESTRE

- Cálculo Vectorial 3
- Programación Funcional 3
- Gestión de Base de Datos 3
- Ingeniería de Software I 3
- Ingeniería Web y Móvil 2
- Valores y Liderazgo 2
- Inglés IV 2

6^{to} SEMESTRE

- Estadística y Probabilidades 2
- Análisis Numérico 3
- Sistemas Operativos 3
- Ingeniería de Software II 3
- Arquitectura Empresarial TI 3
- Fundamentos de Investigación 2
- Inglés V 2

9^{no} SEMESTRE

Prácticas Profesionales
que puedes realizar una vez cumplas con el 75% de los créditos de la carrera. **Cred: 7**

Módulo de Afirmación Profesional
para el desarrollo de habilidades blandas y liderazgo. **Cred: 1**

Opciones de Grado
• Curso de Profundización
• Trabajo de Investigación Dirigida (TID/TID OC)

7^{mo} SEMESTRE

- Inteligencia Artificial Aplicada 3
- Sistemas Distribuidos 3
- Metodologías Ágiles - Scrum 3
- Rendimiento de Software 3
- Diseños de Investigación de Problemas 2
- Creatividad y Resolución de Problemas 2
- Inglés VI 2

8^{vo} SEMESTRE

- Algoritmos Avanzados 3
- Evaluación de Proyectos TIC 3
- Data Mining - Business Intelligence 3
- Espíritu Emprendedor 3
- Electiva Profesional I 3
- Electiva Profesional II 3

• Trabajo en Semilleros de Investigación (TSI)
• Participación en un Proyecto de Investigación (PPI)
• Coterminal **Cred: 8**