

Ingeniería de Software

Registro Calificado Resolución M.E.N.: 012372 del 26/07/2024.
Código SNIES: 117179.

PLAN DE ESTUDIO

I SEMESTRE

- Geometría y Trigonometría.
- Cálculo Diferencial.
- Fundamentos de Programación.
- Introducción a la Ingeniería de Software.
- Tecnología WEB.
- Competencias Comunicativas I
- Cátedra Unicorsalud

II SEMESTRE

- Cálculo Integral.
- Álgebra Lineal.
- Física Mecánica.
- Programación Orientada a Objetos.
- Competencias Comunicativas II.
- Cultura y Deporte.

III SEMESTRE

- Cálculo Multivariado.
- Física, Electricidad y Magnetismo.
- Metodología de la Investigación.
- Estructura de Datos.
- Competencias Ciudadanas.

IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales.
- Base de Datos I.
- Técnicas de Análisis de Algoritmos.
- Fundamentos Ing. De Software.
- Arquitectura del Computador.
- Ética.

V SEMESTRE

- Estadística Descriptiva.
- Especificación y Análisis de Requerimientos.
- Base de Datos II.
- Sistemas Operativos.
- Proyecto Integrador I.
- Desarrollo Web.

VI SEMESTRE

- Modelos y Simulación.
- Diseño de Software.
- Electiva de Contexto I.
- Redes.
- Desarrollo de Aplicaciones Móviles.
- Proyecto Integrador II.

VII SEMESTRE

- Servicios y Sistemas Virtuales.
- Construcción de Software.
- Electiva de Profundización I.
- Infraestructura Computacional.
- Herramientas de Programación.
- Proyecto Integrador III.

VIII SEMESTRE

- Big Data.
- Calidad de Software.
- Desarrollo de Aplicaciones para IA.
- Pruebas de Software.
- Electiva de Profundización II.
- Opción de Grado I.
- Electiva de Contexto II.

IX SEMESTRE

- Electiva de Profundización III.
- Electiva de Profundización IV.
- Gestión de Proyectos de Software.
- Arquitectura de Software.
- Opción de Grado II.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero(a) de Software de Unicorsalud es un profesional versátil, preparado para asumir funciones administrativas y operativas en el ámbito de las tecnologías de la información. Su formación le permite diseñar, desarrollar y gestionar soluciones tecnológicas innovadoras, adaptadas a las necesidades de organizaciones modernas, aplicando metodologías ágiles y estándares internacionales.

PERFIL OCUPACIONAL

Los egresados del programa están capacitados para desempeñarse en roles como:

- Arquitecto de Software: Diseña y lidera proyectos tecnológicos que resuelven desafíos empresariales.
- Administrador de Sistemas de Información: Gestiona la trazabilidad y disponibilidad de datos clave para el negocio.
- Administrador de Servicios Informáticos: Coordina servicios tecnológicos que soportan la operación organizacional.
- Director de TI: Dirige proyectos informáticos y equipos humanos alineados con los objetivos del cliente.
- Analista y Administrador de Bases de Datos: Garantiza la seguridad, integridad y disponibilidad de la información.
- Ingeniero de Desarrollo de Software: Construye soluciones digitales a partir de requerimientos organizacionales.
- Coordinador de Pruebas: Evalúa la calidad del software en condiciones reales de uso y seguridad.
- Desarrollador Web y Móvil: Crea aplicaciones multiplataforma para entornos digitales y móviles.
- Desarrollador XR: Crea aplicaciones inmersivas en realidad aumentada, virtual y mixta, integrando tecnologías emergentes con software avanzado para sectores como industria, salud, educación y entretenimiento.



UNICORSALUD
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIAS
EMPRESARIALES, EDUCACIÓN Y SALUD
VIGILADA MINEDUCACIÓN



TR-CO2A-0000111



TR-CO2A-0000112



TR-CO2A-0000113

*Tu futuro
comienza
aquí*





OPCIONES DE FINANCIACIÓN



DOCUMENTOS PARA INSCRIPCIÓN

- Fotocopia del documento de identidad.
- Fotocopia del diploma de bachiller.
- Fotocopia de acta de grado de bachiller
- Pruebas saber 11/antiguas ICFES.
- 1 foto tamaño documento fondo blanco.
- Formulario de inscripción que descargará a través de la página web (www.unicorsalud.edu.co).

MÁS INFORMACIÓN

SEDE BARRANQUILLA

Sede Calle 64. No. 52 - 62

(+ 57) 318 270 5742

(+57) 317 668 3245

admisiones@unicorsalud.edu.co



UNICORSALUD

CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DE CIENCIAS
EMPRESARIALES, EDUCACIÓN Y SALUD
VIGILADA MINEPROMOCIÓN



TR-CCN400000111



TR-CCN400000112



TR-CCN400000113

Tu futuro
comienza
aquí