Programas de Pregrado

Tunja

- Ingeniería en Multimedia
  Reg. SNIES 108452 **Nuevo**
- Ingeniería de Sistemas
  Reg. SNIES 20710
- Ingeniería Ambiental
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 53841
- Ingeniería Industrial
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20699
- Ingeniería Mecatrónica
  Reg. SNIES 54539
- Ingeniería Sanitaria
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20711
- Licenciatura en Pedagogía Infantil
  Reg. SNIES 105810
- Psicología
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 52316
- Medicina
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20697
- Terapia Respiratoria
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20705
- Enfermería
  Reg. SNIES 101677
- Bacteriología y Laboratorio Clínico
  Reg. SNIES 20734
- Instrumentación Quirúrgica
  Reg. SNIES 20704
- Fisioterapia
  Acreditado de alta calidad- CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20712
- Derecho y Ciencias Políticas
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20706
- Comunicación Social
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20716
- Diseño de Modas
  Reg. SNIES 90577
- Arquitectura
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20700
- Diseño Gráfico
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20713
- Administración y Negocios Internacionales
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20739
- Contaduría Pública
  Reg. SNIES 20709
- Administración de Empresas
  Reg. SNIES 20708

Sogamoso

- Administración de Empresas
  Reg. SNIES 20708
- Derecho y Ciencias Políticas
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20706
- Arquitectura
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20700
- Psicología
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 52316
- Ingeniería Industrial
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 20699
- Ingeniería Ambiental
  Acreditado de alta calidad - CNA
  Acreditación Internacional - RIEV
  Reg. SNIES 53841

Alternativas de Financiación • ICETEX • AV Villas • Banco Pichincha • Sufi Bancolombia • Fincomercio • Financiera Comultrasan • BBVA • Davivienda • Colpatria

Comunícate con nosotros Cel. 3174003603 Tel. (8) 7452105

www.uniboyaca.edu.co admisiones@uniboyaca.edu.co

Inscripciones y matrículas: **TUNJA,** Campus Universitario: Carrera 2ª Este No. 64 - 169 - Tels.: (8) 7452105 - 3174003603 **SOGAMOSO,** Campus Universitario: Carrera 11 No. 26 - 18 - Tels.: (8) 7730133 - 3166901644. **YOPAL,** Sede: Carrera 19 No. 7 - 44 - Tels.: (8) 6348018 - 3174051130 **BOGOTÁ,** Oficina: Carrera 13 No. 93 - 85 - Of. 306 (9:00 a.m. a 1:00 p.m.) - Tels.: (1) 6170367 - 3176574155.

Síguenos en nuestras redes sociales

Chat Online *Información general*

Vigilada Mineducación

Universidad de Boyacá®

CON ACREDITACIÓN INTERNACIONAL RIEV

Ingeniería de Sistemas

Reg. SNIES 20710

Nuestra Visión: ¡Ser los Mejores!

Resolución 10320 del 27 de junio de 2018 M.E.N. - Registro Calificado

El ingenio y la creatividad de nuestro talento humano dispuesto al servicio de los colombianos

www.uniboyaca.edu.co

comunicaciones@uniboyaca.edu.co

Tels.: (8)7452105 - (8)7450000 Ext. 6201 - 6202

Ingeniería de Sistemas

Objetivo del Programa

Formar profesionales capaces de gestionar, planear, analizar, diseñar, desarrollar e implantar sistemas que apoyen el trabajo empresarial y permitan ofrecer alternativas de solución a los diversos problemas de las organizaciones y su entorno, haciendo uso de las tecnologías de información y telecomunicaciones disponibles. Adicionalmente, busca la aplicación efectiva de dichas tecnologías en los diversos campos de las ciencias y del quehacer humano.

Perfil Profesional

El Ingeniero de Sistemas de la Universidad de Boyacá posee amplios conocimientos en Ingeniería del Software y Teleinformática, tiene habilidades para plantear propuestas innovadoras y soluciones a problemas, apoyadas en Tecnologías de la Información y Comunicación. Se interesa en la innovación, la investigación y los avances tecnológicos de los diferentes campos de su profesión.

Perfil Ocupacional

El Ingeniero de Sistemas egresado de la Universidad de Boyacá se desempeña como:

- Constructor de Sistemas Informáticos y/o Teleinformáticos: profesional que tiene la capacidad de planear, analizar, diseñar, programar e implantar sistemas de información apoyados en redes de comunicaciones.
- Consultor Informático: profesional que asesora en la adquisición, implantación y uso de Tecnologías de la Información y Comunicación.
- Gerente en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación: profesional capaz de planificar, direccionar, administrar y evaluar proyectos informáticos que apoyen la gestión empresarial.
- Emprendedor: profesional visionario e innovador que propone nuevos productos y servicios informáticos.
- Investigador: profesional que promueve, lidera y desarrolla proyectos de investigación en el área de Tecnologías de la Información y Comunicación.

Plan de Estudios

I Semestre
- Matemática Básica
- Expresión Oral y Escrita
- Introducción al Programa
- Lógica de la Programación
- Informática Básica
- Lógica
- Deporte Formativo
- Formación Integral I
- Humanidades

Créditos Semestre 18

II Semestre
- Cálculo Diferencial
- Mecánica
- Álgebra Lineal
- Contabilidad y Presupuesto
- Programación Básica
- Constitución y Formación Ciudadana
- Formación integral II

Créditos Semestre 18

III Semestre
- Cálculo Integral
- Electromagnestismo
- Matemáticas Discretas
- Bases de Datos
- Estructuras de Datos
- Estadística Descriptiva

Créditos Semestre 18

IV Semestre
- Ecuaciones Diferenciales
- Electrónica
- Redes de Computadores I
- Programación Avanzada
- Teoría de la Computación
- Estadística Inferencial
- Inglés I

Créditos Semestre 18

V Semestre
- Pensamiento Sistémico Aplicado
- Redes de Computadores II
- Arquitectura de Computadores
- Ingeniería del Software I
- Metodología y Práctica de la Investigación
- Ética General
- Inglés II

Créditos Semestre 18

VI Semestre
- Redes de Computadores III
- Sistemas Operativos
- Ingeniería de Software II
- Emprendimiento de Innovación TI
- Electiva Complementaria I
- Inglés III
- Electiva Libre I

Créditos Semestre 18

VII Semestre
- Optimización de Modelos
- Electiva de Profundización I
- Sistemas Distribuidos
- Ingeniería del Software III
- Seminario de Investigación
- Electiva Complementaria II
- Problemas de Contexto

Créditos Semestre 18

VIII Semestre
- Formulación de Proyectos de TI
- Auditoría en Tecnologías de Información
- Electiva de Profundización II
- Gerencia de Proyectos de Tecnología
- Inteligencia Artificial
- Ética Profesional
- Electiva Libre II

Créditos Semestre 18

IX Semestre
- Electiva de Profundización III
- Práctica Profesional
- Alternativa de Grado

Créditos Semestre 15

Título Obtenido
Ingeniero (a) de Sistemas

Duración
9 Semestres

Jornada
Única

Total de Créditos 159

Intercambios Internacionales

La División de Relaciones Interinstitucionales e Internacionales facilita a los estudiantes de la Universidad el intercambio académico en países como: Brasil, Italia, Argentina, México, Francia, Uruguay, España, Chile, Ecuador, Cuba, Panamá, Bolivia y Perú.

Benefíciate con el más completo plan de becas, descuentos e incentivos.

Para estudiantes en todos los colegios del País
- Beca del 50% y del 40% del valor de la matrícula al primero y segundo mejor bachiller.
- Beca mejores resultados en las pruebas saber 11 (50% y 40% de descuento al primer y al segundo lugar)
- Beca mejor bachiller artístico (25% de descuento)
- Beca mejor bachiller deportista (25% de descuento)

Descuentos
- Egresados de la Universidad (15% de descuento)
- Hijos de egresados de la Universidad (15% de descuento)
- Egresados del SENA (15% de descuento)
- Egresados de Colegios con convenio Studium (10% de descuento)

Para estudiantes de la Universidad
- Beca mejor promedio acumulado (25% de descuento)
- Beca mejor promedio semestral (15% de descuento)
- Beca al mérito deportivo (15% de descuento)
- Beca al mérito cultural (15% de descuento)

Doble Titulación

La Universidad de Boyacá te ofrece la posibilidad de obtener doble titulación en programas académicos afines, homologando asignaturas de un programa a otro sin ningún costo.

- Todas las becas y descuentos se renuevan semestralmente si el becario mantiene un promedio igual o superior a (4.0).
- Los descuentos y becas anteriormente mencionados no son acumulables.