

Programas de Pregrado

Tunja

Licenciatura en
Pedagogía Infantil
Reg. SNIES 105810

Psicología
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 52316

Ingeniería de Sistemas
Reg. SNIES 20710

Ingeniería Ambiental
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

Diseño de Modas
Reg. SNIES 90577

Arquitectura
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20700

Diseño Gráfico
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20713

Derecho y Ciencias Políticas
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20706

Comunicación Social
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20716

Medicina
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20697

Terapia Respiratoria
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20705

Fisioterapia
Acreditado de alta calidad - CNA
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20712

Enfermería
Reg. SNIES 101677

Bacteriología y
Laboratorio Clínico
Reg. SNIES 20734

Instrumentación
Quirúrgica
Reg. SNIES 20704

Administración
y Negocios
Internacionales
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20739

Contaduría Pública
Reg. SNIES 20709

Administración
de Empresas
Reg. SNIES 20708

Arquitectura
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20700

Psicología
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 52316

Derecho y Ciencias Políticas
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20706

Ingeniería Ambiental
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 53841

Ingeniería Industrial
Acreditación Internacional - RIEV
Reg. SNIES 20699

Administración de Empresas
Reg. SNIES 20708

Alternativas de Financiación

• ICETEX • AV Villas • Banco Pichincha • Sufi Bancolombia • Fincomercio
• Financiera Comultrasan • BBVA • Davivienda • FNA • 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 - Tel. (8) 7452105 Cel. 3174003603
SOGAMOSO, Campus Universitario: Carrera 11 No. 26 - 18 - Pbx: (8) 7730133 - Cel. 3166901644
YOPAL, Sede: Carrera 19 No. 7 - 44 - Tels.: (8) 6348018 - 3174051130
CHIQUINQUIRÁ, Sede: Calle 17 No. 7 - 67 Piso 4 - Tels. (8) 7263156 - Cel. 3175729788
BOGOTÁ, Oficina: Carrera 13 No. 93 - 85 - Of. 306 (9:00 a.m. a 1:00 p.m.) - Tels.: (1) 6170298 - (1) 6170367

Síguenos en nuestras redes sociales



 **Chat Online**
Información general

 **Universidad de Boyacá**[®]

Personería Jurídica N° 6553 de mayo de 1981 - Resolución N° 2910 del 16 de septiembre de 2004 MEN.

Con Acreditación Institucional Internacional



Red Internacional de Evaluadores

Ingeniería Sanitaria

Reg. SNIES 20711



Nuestra Visión: ¡Ser los Mejores!

Resolución 7457 del 14 de junio de 2013 M.E.N. - Registro Calificado
Resolución 2387 del 15 de febrero de 2018 C.N.A. - Acreditación de Alta Calidad

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 Sanitaria

Objetivo del Programa

Proporcionar herramientas para abordar mediante el uso de tecnologías de bajo costo y fácil operación, las necesidades básicas de las comunidades en materia de abastecimiento, saneamiento, control de la polución tanto en el aire, el agua y el suelo. Así mismo, busca mantener, mejorar y garantizar la salud pública y el bienestar de la comunidad. El desarrollo de la creatividad, pensando en su contraste con los conceptos tradicionales, permite al Ingeniero Sanitario comprender y proponer alternativas de solución a problemas sanitarios, buscando sostenibilidad, optimización de procesos y minimización de costos en beneficio de la comunidad.

Perfil Profesional

El profesional en Ingeniería Sanitaria de la Universidad de Boyacá, presenta competencias propias de la disciplina y una sólida formación integral orientada hacia el compromiso social, que le permite incursionar en el mercado laboral como gestor, diseñador, operador, constructor, administrador, coordinador o evaluador de proyectos de índole sanitario en el marco del desarrollo sostenible, generando alternativas de solución frente a los problemas de abastecimiento de agua para diversos usos, contaminación atmosférica, recolección, tratamiento, reutilización y disposición final de residuos líquidos y sólidos que afectan a las comunidades rurales y urbanas en el orden local, regional, nacional e internacional.

Perfil Ocupacional

El Ingeniero Sanitario estará en capacidad de desempeñarse profesionalmente como:

- Gestor de proyectos: mediante la aplicación e interpretación de modelos matemáticos y computacionales que le apoyen en la toma de decisiones en la generación de alternativas en el contexto de la problemática sanitaria.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de tratamiento y distribución de agua para el consumo humano y otros usos, en poblaciones urbanas y rurales.
- Diseñador, constructor y administrador de sistemas de recolección, conducción y tratamiento de aguas residuales domésticas e industriales, así como de la recolección, transporte, tratamiento y disposición final de residuos sólidos.
- Diseñador y/o consultor de sistemas de control de la contaminación atmosférica.
- Operador y/o administrador de empresas de servicios públicos de acueducto, alcantarillado o aseo, así como de sistemas y proyectos sanitarios que soporten u optimicen la infraestructura de estos servicios en una comunidad.
- Interactuar con grupos interdisciplinarios de investigación, proyección social o comunidades académicas de instancia pública o privada, que adelanten proyectos en el ámbito sanitario.

Plan de Estudios

I Semestre

- Introducción al Programa
- Matemática Básica
- Química I
- Expresión Oral y Escrita
- Informática Básica
- Lógica
- Deporte Formativo
- Formación Integral I
- Electiva Libre I

Créditos Semestre 17

II Semestre

- Cálculo Diferencial
- Química II
- Álgebra Lineal
- Biología
- Estadística Descriptiva
- Formación Integral II
- Humanidades

Créditos Semestre 18

III Semestre

- Cálculo Integral
- Mecánica
- Expresión Gráfica
- Estadística Inferencial
- Idioma Extranjero I
- Administración Básica

Créditos Semestre 17

IV Semestre

- Ecuaciones Diferenciales
- Fluidos y Ondas
- Topografía
- Termodinámica
- Metodología y Práctica de la Investigación
- Idioma Extranjero II
- Electiva Libre II

Créditos Semestre 18

V Semestre

- Análisis Estructural y Concretos
- Electromagnetismo
- Microbiología Ambiental
- Mecánica de Fluidos
- Mecánica de Suelos
- Química Ambiental
- Constitución y Formación Ciudadana

Créditos Semestre 19

VI Semestre

- Hidrología
- Hidráulica
- Residuos Sólidos
- Construcción
- Contaminación y Calidad del Aire
- Electiva Complementaria I

Créditos Semestre 18

VII Semestre

- Procesos Unitarios de Potabilización
- Procesos Unitarios para Agua Residual
- Acueducto
- Electiva de Profundización I
- Saneamiento Básico
- Ética General
- Electiva Complementaria II

Créditos Semestre 19

VIII Semestre

- Plantas de Potabilización
- Plantas de Tratamiento de Agua Residual
- Alcantarillado
- Electiva de Profundización II
- Ética Profesional
- Seminario de Investigación
- Problemas de Contexto

Créditos Semestre 17

IX Semestre

- Práctica Profesional
- Instalaciones Hidráulicas y Sanitarias
- Electiva de Profundización III
- Alternativa de Grado

Créditos Semestre 18

Título Obtenido
Ingeniero (a) Sanitario (a)

Duración
9 Semestres

Jornada
Única

Total de
Créditos 161

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.

Beneficiate 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)

- 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.

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.