

Registro SNIES  
110986

**Título Obtenido**  
Ingeniero (a)  
Industrial

**Duración**  
8 Semestres

**Modalidad**  
Virtual

**Total de**  
**Créditos 142**

Resolución 003486 del 16 de marzo de 2022 M.E.N. - Registro Calificado Tunja

**¿En qué consiste el programa?** se ocupa de la optimización de los procesos productivos dentro de la organización haciendo uso adecuado del capital humano, así como de los recursos tecnológicos, de infraestructura y del recurso financiero, generando eficiencia y desarrollo organizacional con altos estándares de calidad a fin de satisfacer las necesidades del cliente y preservación del medio ambiente.

## ¿En qué áreas me puedo desempeñar?

El ingeniero Industrial de la Universidad de Boyacá tendrá la facultad de desempeñarse en los siguientes campos laborales:

- Producción de bienes y servicios, proponiendo al interior de las industrias procesos de reconversión o actualización tecnológica y administrativa.
- Desarrollo y control de sistemas de gestión y transformación cultural en el campo de la calidad, desarrollo sostenible, seguridad y salud en el trabajo, para el mejoramiento continuo empresarial.
- Diseño, formulación y evaluación de proyectos que generen desarrollo industrial y empresarial a nivel regional, nacional e internacional, desempeñándose como gerente de proyectos o de mercados.

- Planeación, normalización, programación y control de la producción, administración de inventarios y otros recursos a fin de mejorar los métodos y ambientes de trabajo.
- Administración efectiva del talento humano, demostrando capacidades para conformar y liderar equipos de trabajo en programas de desarrollo organizacional.
- Coordinación de procesos financieros, de logística y mercadeo, orientados a la satisfacción del cliente y a la rentabilidad.
- Gerencia de empresas, diseñando e innovando procesos competitivos, para lo cual estará en condiciones de crear su propia empresa de bienes y servicios.
- Coordinación de programas de responsabilidad social en las empresas como ventaja competitiva en las organizaciones permitiendo mejorar la calidad de vida de comunidad vulnerable.



Comunícate con Nosotros  
**317 400 3603**

[admisiones@uniboyaca.edu.co](mailto:admisiones@uniboyaca.edu.co)

[www.uniboyaca.edu.co](http://www.uniboyaca.edu.co)

- **OBJETIVO DEL PROGRAMA** • Desarrollar la máxima capacidad de análisis mediante una fundamentación de las ciencias básicas, fomentando la capacidad de expresión y comunicación con el fin de facilitar las relaciones con los diferentes equipos de trabajo y promover el interés por el pensamiento científico para que sea aplicado en la investigación de metodologías y técnicas necesarias para la solución de problemas industriales.

## • Plan de Estudios •

### I SEMESTRE

- Matemática Básica
- Química General
- Lógica
- Competencias Comunicativas
- Introducción al Programa
- Administración Básica
- Inglés I
- Humanidades

Créditos Semestre **18**

### II SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Estadística Descriptiva
- Expresión Gráfica
- Contabilidad General
- Inglés II
- Ética General

Créditos Semestre **18**

### III SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Mecánica
- Estadística Inferencial
- Costos y Presupuestos
- Diseño y Métodos
- Lógica de la Programación
- Inglés III

Créditos Semestre **18**

### IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Fluidos y Ondas
- Termodinámica
- Matemática Financiera
- Microeconomía
- Electiva Complementaria Disciplinaria
- Constitución y Formación Ciudadana

Créditos Semestre **18**

### V SEMESTRE

- Electromagnetismo
- Investigación de Operaciones I
- Ciencias de los Materiales
- Formulación de Proyectos
- Fundamentos de Producción
- Macroeconomía
- Innovación y Emprendimiento

Créditos Semestre **19**

### VI SEMESTRE

- Metodología y Práctica de la Investigación
- Investigación de Operaciones II
- Procesos Industriales
- Evaluación de Proyectos
- Gestión y Control de la Calidad
- Ingeniería de Plantas
- Administración del Recurso Humano

Créditos Semestre **18**

### VII SEMESTRE

- Seminario de Investigación
- Simulación
- Sistemas Logísticos
- Legislación Laboral y Contratación
- Electiva de Profundización I
- Nuevas Tecnologías Industriales
- Seguridad y Salud en el Trabajo

Créditos Semestre **17**

### VIII SEMESTRE

- Alternativa de Grado
- Práctica Profesional
- Electiva de Profundización II
- Ética Profesional

Créditos Semestre **16**

#### Alternativas de Financiación:

- ICETEX
- AV Villas
- BBVA
- Sufi Bancolombia
- Fincomercio
- Financiera Comultrasan
- Davivienda
- Coomuldesa
- Comerciacoop

### BECAS E INCENTIVOS PREGRADO

- **Beca de excelencia (50%, 40%, 30% y 20%)**: se otorga a los cinco mejores bachilleres (por cada promoción) de cada colegio del país.
- **Beca Pruebas saber 11 (50%, 40% y 30%)**: se otorga a los tres mejores puntajes de las pruebas saber 11 (por cada promoción) de cada colegio del país.
- **Beca convenio Studium 10%**: se otorga a todos los bachilleres egresados de colegios con los cuales se haya firmado y esté vigente dicho convenio.
- **Beca egresados SENA (técnicos y tecnólogos) 15%**

- **Beca a Egresados 15%**: se otorga a egresados de la institución, así como a sus hijos y cónyuge (15%).
- **Beca estímulo Deportivo 20%**: se otorga a campeones locales, regionales o nacionales en alguna disciplina que se practique en la Universidad de Boyacá.
- **Becas familias Universidad de Boyacá (20%, 15% y 10%)**: para miembros de la misma familia (padres, hijos, hermanos o cónyuge).
- **Beca grupos empresariales (20%, 15% y 10%)**: para funcionarios de la misma empresa o entidad que ingresen a la Universidad.



Para conocer el plan de becas completo escanea el código QR