



Registro SNIES
20699

Con Acreditación
Internacional - RIEV

Título Obtenido
Ingeniero (a)
Industrial

Duración
9 Semestres

Jornada
Unica

Total de
Créditos 144

Sedes
Tunja y Sogamoso

Resolución 11865 del 13 de noviembre de 2019 M.E.N. - Registro Calificado (Tunja y Sogamoso)

¿En qué consiste el programa? La Ingeniería Industrial 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:

- Gestor de la 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 escala regional y nacional, 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.



Comunícate con Nosotros
317 400 3603

admisiones@uniboyaca.edu.co

www.uniboyaca.edu.co

• **OBJETIVO DEL PROGRAMA** • Desarrollar en el estudiante la máxima capacidad de análisis mediante una fundamentación en 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
- Herramientas TIC
- Introducción al Programa
- Administración Básica
- Formación Integral I
- Deporte Formativo

Créditos Semestre **16**

II SEMESTRE

- Cálculo Diferencial
- Álgebra Lineal
- Estadística Descriptiva
- Expresión Oral y Escrita
- Expresión Gráfica
- Formación Integral II
- Humanidades

Créditos Semestre **16**

III SEMESTRE

- Cálculo Integral
- Mecánica
- Estadística Inferencial
- Contabilidad General
- Microeconomía
- Ética General
- Inglés I

Créditos Semestre **17**

IV SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Fluidos y Ondas
- Metodología y Práctica de la Investigación
- Termodinámica
- Costos y Presupuestos
- Inglés II

Créditos Semestre **16**

V SEMESTRE

- Electromagnetismo
- Ciencia de los Materiales
- Matemática Financiera
- Diseño y Métodos
- Lógica de la Programación
- Inglés III

Créditos Semestre **16**

VI SEMESTRE

- Investigación de Operaciones I
- Procesos Industriales
- Formulación de Proyectos
- Fundamentos de Producción
- Gestión de Calidad
- Electiva Libre
- Electiva Complementaria Interdisciplinaria

Créditos Semestre **16**

VII SEMESTRE

- Seminario de Investigación
- Investigación de Operaciones II
- Sistemas Logísticos
- Evaluación de Proyectos
- Electiva de Profundización I
- Ingeniería de Plantas
- Innovación y Emprendimiento

Créditos Semestre **16**

VIII SEMESTRE

- Simulación
- Seguridad y Salud en el Trabajo
- Gestión Humana
- Legislación Laboral y Salarios
- Nuevas Tecnologías Industriales
- Ética Profesional

Créditos Semestre **16**

IX SEMESTRE

- Alternativa de Grado
- Práctica Profesional
- Electiva de Profundización II
- Constitución y Formación Ciudadana

Créditos Semestre **15**

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

Síguenos en



Alternativas de Financiación:

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

UB Universidad de Boyacá