

Pregrado

# Ingeniería Energética

SNIES: T10423



Uniautónoma  
DEL CAUCA

Vigilado Mineducación

Código IES es 2849

Sueña y haz que  
**¡SUCEDA!**

en La U con más alto relacionamiento de la región

## ■ Explora nuestro programa

Nuestro programa de Ingeniería Energética te forma como un profesional integral, preparado para enfrentar los desafíos globales relacionados con la crisis ambiental y el cambio climático. Aprenderás a desarrollar soluciones innovadoras en el área de la energía, enfocándote en la eficiencia y calidad energética, el uso de energías limpias, y la transición hacia sistemas energéticos más sostenibles. Te formarás como líder en la transformación energética, promoviendo la mejora de la calidad de vida a través de tecnologías avanzadas y sustentables.

## ■ Razones para estudiar Ingeniería Energética

- 1. Enfoque integral y práctico:** Experiencias de aprendizaje en escenarios reales gracias a convenios con la Compañía Energética de Occidente y el Sena.
- 2. Docentes expertos:** Acceso a profesionales capacitados que te guiarán en el desarrollo de soluciones energéticas sostenibles y eficientes.
- 3. Innovación tecnológica:** Con nuestras alianzas, accede a laboratorios equipados con tecnologías de punta para practicar y potenciar tus habilidades.
- 4. Conexión con la transformación energética:** Oportunidades de contribuir a la transición energética en Colombia, abordando retos de cobertura, infraestructura y eficiencia.
- 5. Formación en liderazgo y emprendimiento:** Desarrolla habilidades para liderar proyectos de transformación energética y proponer soluciones creativas y sostenibles.
- 6. Con nuestras alianzas,** tendrás acceso inmediato a oportunidades de formación especializada y proyección laboral en el sector energético.

## Campo Laboral ■

Como egresado de **Ingeniería Energética**, estarás listo para desempeñarte en roles como:

- Jefe de Generación
- Director de Proyectos de Transformación Energética
- Ingeniero de Proyectos Eléctricos
  - Ingeniero de Mantenimiento
- Asesor en proyectos tecnológicos del sector energético



# Plan de estudios:

## Semestre I

CURSO	CR
Cátedra Autónoma	2
Lectura y Escritura de Textos Académicos	2
Transformación Digital e Innovación	1
Algebra Moderna	4
Introducción a la Ingeniería	2
Introducción a la Programación	3
Circuitos Eléctricos I	3

## Semestre II

CURSO	CR
Cultura Emprendedora	2
Cálculo I	3
Física I	3
Algebra Lineal	2
Circuitos Eléctricos II y Laboratorio	3
Programación I	4

## Semestre III

CURSO	CR
Inglés I	2
Educación y Legislación Ambiental	3
Calculo II	3
Física II	3
Circuitos Electrónicos I	3
Química Orgánica	3

## Semestre IV

CURSO	CR
Ingles II	2
Herramientas para el Pensamiento Filosófico	2
Ambiente y Sociedad	3
Ecuaciones Diferenciales	3
Física de Fluidos	3
Instrumentación Industrial	2
Mercados Verdes	2

## Semestre V

CURSO	CR
Ingles III	2
Probabilidad y Estadística	3
Sistemas Dinámicos	3
Circuitos de Potencia y Máquinas Eléctricas	3
Circuitos Electrónicos II y Laboratorio	3
Termodinámica	3

## Semestre VI

CURSO	CR
Ingles IV	2
Competencias Ciudadanas	1
Creatividad e Innovación	2
Sistemas Estocásticos	3
Sistemas Digitales y Laboratorio	4
Sistemas Energéticos	3
Electiva I: Optativa	2

## Semestre VII

CURSO	CR
Fundamentos y Metodología de la Investigación	2
Sistema de Control (Continuo y Discreto)	4
Sistema de Transmisión y Redes Eléctricas	3
Sistemas de Bajas y Medias Tensión	3
Análisis de Sistema de Potencia	3
Electiva II: Optativa	2

## Semestre VIII

CURSO	CR
Taller De Investigación	2
Procesos de Transformación Energética	3
Diseño y Simulación de Sistemas Energéticos	3
Gestión Tecnológica y Financiera	2
Electiva III: Especializada	3
Electiva IV: Especializada	3

## Semestre IX

CURSO	CR
Inteligencia Social y Pensamiento Critico	2
Energías Renovables	3
Automatización de Procesos	3
Gestión de Recursos Energéticos	2
Electiva V: Especializada	3
Electiva VI: Especializada	3

## Título: Ingeniero en Energético

Código programa: 110423

Duración: 9 semestres

Total de créditos: 151

Metodología: Presencial

Resolución aprobada 011703  
del 30 de junio de 2021.



Uniautónoma  
DEL CAUCA

Vigilado Mineducación

**Matricúlate** *Hoy*

### Popayán

Sede principal calle 5 # 3 - 85

Centro Histórico, a una cuadra de la Iglesia la Ermita

 **320 675 0464**

[mercadeo@uniautonomo.edu.co](mailto:mercadeo@uniautonomo.edu.co)

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



SOMOS EL MOTOR DE LA INNOVACIÓN

