

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
Álgebra 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
Álgebra Lineal	2
Circuitos Eléctricos II y Laboratorio	3
Programación I	4

Semestre III

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

Semestre IV

CURSO	CR
Inglés 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
Inglés 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
Inglés 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 Crítico	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

www.uniautonomo.edu.co



SOMOS EL MOTOR DE LA INNOVACIÓN

