



INGENIERÍA EN ENERGÍA INTELIGENTE

Facultad Barberi de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas

icesi.edu.co

Descubre más



¿Te animas a revolucionar el mundo
de la energía?

En Icesi, Ingeniería en Energía Inteligente no es solo una carrera, es nuestra forma de decirle al mundo que vamos por todo. ¿Nos acompañas? Aquí, fusionamos Tecnología y Sostenibilidad para innovar en energía.

¿De qué se trata el programa?

Nuestro programa de Ingeniería en Energía Inteligente te prepara para liderar la revolución energética del futuro. Más allá de la ingeniería tradicional, integra tecnologías innovadoras para una gestión sostenible e inteligente de la energía, incluyendo analítica de datos de energía, energías renovables, redes inteligentes (Smart Grids) y movilidad eléctrica para transformar nuestro mundo y preservar el planeta.

¡Únete y sé parte del cambio hacia un mundo más brillante y sostenible!

¿Qué oportunidades te esperan?

- Ser parte de la primera carrera con proyección global que responde en sintonía con los desafíos de la transición energética.
- Combinar conocimiento en energías renovables junto con la inteligencia artificial, la ciberseguridad y las redes inteligentes de energía (Smart Grids).
- Ganar visión y habilidades para el futuro, harás parte de la sostenibilidad, tu contribución será fundamental para preservar nuestro preciado planeta y garantizar un futuro más brillante y sostenible.
- Aprendizaje basado en proyectos con empresas líderes del sector energético y tecnológico que certificarán tus aprendizajes de manera temprana. Esta carrera está 100% diseñado y ejecutado con la industria.
- Alcanzarás el éxito como líder de equipos interdisciplinares en organizaciones o como consultor/empresario dentro del mundo de la revolución energética.

Escanéa el QR para
asesoría personalizada



O llámanos al
3102082516

Director del programa
Ricardo Moreno
rmoreno@icesi.edu.co

Con Icesi llegas más lejos

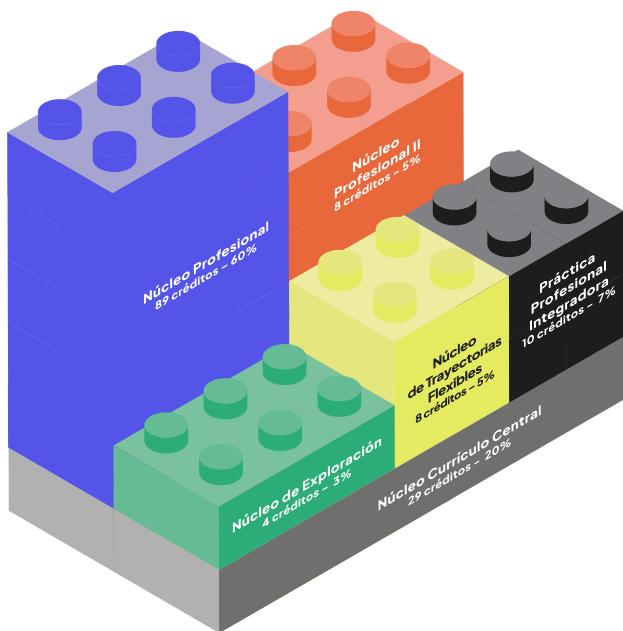
El nuevo modelo educativo de Icesi busca alinear tu vocación y tus fortalezas con las necesidades de las organizaciones del futuro.

En esta propuesta curricular, mientras estudias el pregrado, podrás cursar certificaciones específicas de competencias altamente valoradas en el mercado laboral, otorgadas con empresas y organizaciones aliadas, y también podrás adelantar algunas materias de los posgrados. Tu paso por la Universidad dejará en tu hoja de vida una serie de certificados, títulos, créditos y experiencias laborales.

Además, durante este recorrido, tendrás el acompañamiento de la Universidad para trazar una trayectoria personalizada y flexible, ya sea dentro de una disciplina o de forma interdisciplinaria. La nueva apuesta también fortalece el énfasis en que tengas una perspectiva global y exposición internacional, con una creciente oferta de dobles titulaciones con prestigiosas universidades del exterior y mayores posibilidades de movilidad internacional.

De esta manera, contarás con un diploma ‘vivo’ que te ayudará a tener un perfil diferenciado y destacar tu potencial en el mercado laboral, incluso desde antes de graduarte. Con Icesi, llegas más lejos.

¡Atrévete a llegar más lejos!



Ingeniería en Energía Inteligente

Trayectoria Formativa*

Núcleo Profesional

Del programa
89 créditos - 60%

- Energías Renovables - 16 créditos
- Analítica & AMI-IoT Energía - 16 créditos
- Gestión energética inteligente - 12 créditos
- Operación de Power Systems - 13 créditos

Núcleo Profesional II

Elige tu Trayectoria
8 créditos - 5%

- Sistemas integrados de bioenergía
- Mercados de energía
- Virtual Power Plants
- Sistemas de almacenamiento de energía

Núcleo Curriculo Central

Habilidades para la vida
29 créditos - 20%

- Lenguajes - 9 créditos
- Ciudadanía - 6 créditos
- Éxito profesional - 2 créditos
- Humanidades, artes y ciencias - 12 créditos

Núcleo de Exploración

¡Descubre y conoce más!
4 créditos - 3%

Núcleo de Trayectorias Flexibles

Proyección de libre elección
Conexión con posgrados
8 créditos - 5%

Práctica Profesional Integradora

10 créditos - 7%

Certifica tus Competencias Profesionales:



Energías
Renovables



Gestión
Energética
Inteligente



Mercados y
Comercialización
de Energía



Operación y
supervisión de
Power Systems



Digitalización de Sistemas
Energéticos

Plan de Estudios

Ingeniería en Energía Inteligente*

Código SNIES No. 116340

Título que otorga:

Ingeniero(a) en Energía Inteligente

Duración del programa:

4,5 años / 9 semestres

Número total de créditos: 148

Semestre 1

2 CR Pensamiento computacional	2 CR Energía Global I
1 CR Exploración I	3 CR Pensamiento matemático
1 CR Exploración II	2 CR Lenguaje I
2 CR Pensamiento lógico	2 CR Ciudadanía I (Constitución y Democracia)

Semestre 2

4 CR Matemáticas aplicadas I	2 CR Energía Global II
1 CR Exploración III	2 CR Lenguaje II
1 CR Exploración IV	2 CR Éxito profesional I (Organizaciones)
3 CR Algoritmos y programación I	2 CR Ciudadanía II (Principios de Economía)

Semestre 3

3 CR Diseño de sistemas energéticos I	3 CR Estadística aplicada I
3 CR Matemáticas aplicadas II	2 CR Infraestructuras computacionales I
4 CR Física I (Física y Laboratorio)	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias I

Semestre 4

3 CR Diseño de sistemas energéticos II	3 CR Estadística aplicada II
4 CR Matemáticas aplicadas III	2 CR Seminario de investigación
4 CR Física II (Electricidad-magnetismo y Laboratorio)	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias II

Semestre 5

6 CR Proyecto de energía Inteligente I	4 CR Física III
3 CR Infraestructuras computacionales II	3 CR Analítica de datos I
	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias III

Semestre 6

6 CR Proyecto de energía Inteligente II	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias IV
3 CR Diseño de sistemas energéticos III	2 CR Optativa profesional I
3 CR Energías Renovables	2 CR Optativa profesional II

Semestre 7

6 CR Proyecto de energía Inteligente III	2 CR Electiva de exploración y profundización II
3 CR Operación de sistemas de energía	2 CR Optativa profesional III
2 CR Electiva de exploración y profundización I	2 CR Optativa profesional IV

Semestre 8

6 CR Proyecto de energía Inteligente IV	2 CR Electiva de exploración y profundización IV
2 CR Energía, economía y sostenibilidad	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias V
2 CR Electiva de exploración y profundización III	2 CR Humanidades, Artes y Ciencias VI
	2 CR Ciudadanía III (Ética y ciudadanía)

Semestre 9

10 CR Práctica Profesional

Líneas de formación

Exploración

Núcleo Profesional II

Curículo Central

Núcleo Profesional

Proyección Flexible
(Trayectorias de libre elección)

Práctica Profesional Integradora

*La Universidad Icesi podrá en cualquier momento y de manera unilateral, actualizar el plan curricular según lo indiquen sus comités internos.

¿Por qué elegir este programa?

- Primera carrera con proyección global que responde a los desafíos energéticos.
- Prácticas tempranas certificables con empresas líderes del sector energético.
- Carrera profesional en alianza con empresas líderes de la industria.

Alianzas

Esta carrera profesional fue diseñada en alianza con empresas líderes de la industria:

