



Universidad
Icesi

Educación Continua



Certificación

Diseño de Sistemas Fotovoltaicos

| Energía solar, ilumina tu carrera profesional.

Horas: 30 | Modalidad: Online en vivo



Universidad
Icesi

Diseño de sistemas fotovoltaicos conectados a red es un certificado concebido para que los participantes diseñen y modelen sistemas fotovoltaicos a través del análisis de emplazamientos y caracterizaciones energéticas, considerando criterios normativos y regulatorios, así como los componentes y el dimensionamiento, para culminar con el diseño y modelado de plantas solares fotovoltaicas. El certificado incluye el uso extensivo de software especializado como PVsyst.

¿Por qué participar de este programa?

La Certificación en diseño e implementación de sistemas fotovoltaicos genera las competencias necesarias en el diseño de plantas solares fotovoltaicas, incluyendo talleres de implementación.





Objetivos específicos:



Analizar la radiación solar y las características de los paneles solares.



Dominar la disposición óptima de paneles, orientación e inclinación, y la selección de componentes regulatorios.



Adquirir habilidades prácticas para el diseño de sistemas fotovoltaicos con el uso de software especializado.

Dirigido a:

Profesionales, Tecnólogos y Técnicos Ingenieros electrónicos, eléctricos, mecatrónicos, mecánicos y afines interesados en el diseño e implementación de sistemas fotovoltaicos urbanos.

Certificación:

La Universidad Icesi expedirá el diploma a los participantes cuya asistencia sea al 80% del total de las horas de clase programadas.

Modalidad:

Online en vivo

Remoto – Sincrónico, 6 horas a la semana, jueves y viernes, de 6:00 pm a 9:00 pm





Módulo 1

Introducción, panorama nacional e internacional, tecnologías y caracterización energética. (3 horas)

Módulo 3

Diseño de plantas solares fotovoltaicas. (15 horas)

Módulo 2

Distribución espectral de la radiación solar, medición del recurso solar, geometría solar, normatividad.

Dimensionamiento de sistemas solares fotovoltaicos. (6 horas)

Módulo 4

Marco regulatorio de sistemas fotovoltaicos y evaluación económica de sistemas de generación de energía eléctrica. (6 horas)



Universidad
ICESI

Docentes:



Paul Manrique
Doctor en Ingeniería

Líder de ingeniería en Celsia con sistemas fotovoltaicos. Experiencia de diez años en el diseño de plantas solares fotovoltaicas.

Ricardo Moreno
Doctor en Ingeniería

Profesor y consultor en sistemas energéticos, mercados de energía eléctrica e integración de energías renovables.



Obtén más información

mercadeoeducontinua@icesi.edu.co

+57 313 4875121

Universidad Icesi, Calle 18 No. 122 -135 Cali - Colombia
www.icesi.edu.co

Encuétranos como Universidad Icesi en:

