

MATRICULACIÓN:

La matrícula se realizará preferentemente a través de la página WEB del Centro Mediterráneo <http://cemed.ugr.es>

En caso de dificultad con la matriculación, contactar con el Centro Mediterráneo a través del correo electrónico: cemed@ugr.es

Código del curso: **23GR47**

Precio: **50€**

Información básica sobre protección de sus datos personales aportados:

Responsable: Universidad de Granada

Legitimación: La Universidad de Granada se encuentra legitimada para el tratamiento de sus datos en base a lo estipulado en:

Art. 6.1.e) RGPD: el tratamiento es necesario para el cumplimiento de una misión realizada en interés público o en el ejercicio de los poderes públicos conferidos al responsable del mismo (la difusión del conocimiento y la cultura a través de la extensión universitaria y la formación a lo largo de toda la vida) Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades.

Ley 38/2003, de 17 de noviembre, General de Subvenciones

Finalidad: La finalidad del tratamiento es gestionar las actividades culturales de la Universidad de Granada. Los usos que se dan a los datos personales son:

Organización de talleres, conferencias, y actividades culturales en general. etc.

Gestión de ayudas para el fomento de realización de actividades culturales.

Destinatarios: No se prevén.

Derechos: Tiene derecho a solicitar el acceso, oposición, rectificación, supresión o limitación del tratamiento de sus datos, tal y como se explica en la información adicional.

Información adicional: Puede consultar la información adicional y detallada sobre protección de datos en el siguiente enlace:

https://secretariageneral.ugr.es/pages/proteccion_datos/leyendas-informativas/_img/informacionadicional

Del 2 al 24 de octubre de 2023

Generación de energía renovable a través de instalaciones fotovoltaicas



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



CENTRO
MEDITERRÁNEO



Lugar de realización:

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos.

Dirección:

Mónica López Alonso

Directora de la Escuela de Ingeniería Caminos, Canales y Puertos
Universidad de Granada

60 horas
presenciales

Centro Mediterráneo
Vicerrectorado de Posgrado y Formación Permanente

Avenida de Madrid 13, 18012, Granada

Tfno. 958 24 29 20 / Fax 958 24 28 86 / Email: cemed@ugr.es

@CemedUGR  
centromediterraneo.ugr.es

***Se recomienda revisar la web del Cemed para obtener información adicional y estar al tanto de posibles actualizaciones*

Las energías renovables son un tipo de energías derivadas de fuentes naturales que llegan a reponerse más rápido de lo que pueden consumirse. Un ejemplo de éstas son, la luz solar y el viento; que se renuevan continuamente. Las fuentes de energía renovable abundan y las encontramos en cualquier entorno.

La generación de estas energías produce muchas menos emisiones que la quema de combustibles fósiles. Una transición de los combustibles fósiles, los cuales representan en la actualidad la mayor parte de las emisiones, a energías renovables resulta fundamental para abordar la crisis producida por el cambio climático.

Hoy en día, las energías renovables son más baratas en la mayoría de los países y generan tres veces más puestos de trabajo que los combustibles fósiles.

Greening Group en el marco de una clara vocación de sostenibilidad y respeto medioambiental tiene el objetivo de acercar el impulso de las energías renovables a través del diseño y construcción de instalaciones en parques fotovoltaicos, autoconsumo industrial/residencial y comercialización de energía, proyectos de obra civil hidráulica y desarrollo de proyectos de eficiencia energética.

Este curso tiene como objetivo ampliar y definir el conocimiento que tienen los estudiantes sobre el desarrollo y aplicación de las energías renovables a través de instalaciones fotovoltaicas.

Programa

Módulo I: ESTRATEGIA, DISEÑO Y CONSULTORÍA ENERGÉTICA

Lunes, 2 de octubre de 2023

16:00-21:00 1ª sesión: **Introducción general al sector eléctrico español y a la fotovoltaica.**
Sesión orientada al conocimiento de la estructura del Sistema Eléctrico Español: Generación, Transporte, Distribución y Comercialización. Así como el Mix energético español y el Mercado eléctrico español.

Martes, 3 de octubre de 2023

16:00-21:00 2ª sesión: **Consumo, necesidad del cliente.**
Análisis del perfil de consumo del cliente según facturación y demanda de energía(kW/h) para diseñar la instalación fotovoltaica que se adapte a sus necesidades

Miércoles, 4 de octubre de 2023

16:00-21:00 3ª sesión: **Softwares de diseño: PVSyst y Autocad.**
Sesión enfocada en el conocimiento de softwares necesarios para el diseño de las instalaciones fotovoltaica. Caso práctico de estudio de generación en PVSYST.

Jueves, 5 de octubre de 2023

16:00-21:00 4ª sesión: **Mediciones y Presupuestos en Instalaciones**

Fotovoltaicas

Sesión dedicada al conocimiento de los elementos principales de una Inst. Fotovoltaica y lista de materiales más comunes.

Módulo II: INGENIERÍA DE PROYECTOS ENERGÉTICOS

Lunes, 9 de octubre de 2023

16:00-21:00 1ª sesión: **Introducción a parques fotovoltaicos a gran escala y permitting.**
Sesión dedicada a los parques fotovoltaicos conectados a la red, la tramitación previa y posterior a la construcción, así como al conocimiento de los factores de emplazamiento, radiación solar, parámetros eléctricos.
Ejercicio prácticos.

Martes, 10 de octubre de 2023

16:00-21:00 2ª sesión: **Cálculos y parámetros de diseño.**
Sesión centrada en los componentes de la instalación
• Performance Ratio
• Distancia mínima entre módulos
• Dimensionamiento del sistema generador e inversores
• Dimensionamiento del cableado
Ejercicio Práctico

Lunes, 16 de octubre de 2023

16:00-21:00 3ª sesión: **Estimación de producción energética y uso avanzado de softwares específicos: PVSyst y PVCASE.**
Sesión enfocada en el conocimiento de softwares específicos de fotovoltaica, con un caso real PVCASE.
Ejercicio práctico PVSyst.

Martes, 17 de octubre de 2023

16:00-21:00 4ª sesión: **Dimensionamiento de las líneas de evacuación y centro de transformación y subestaciones.**
Sesión dirigida a los cálculos cableado media tensión y dimensionamiento de Centros de Transformación.
Ejercicio práctico

Módulo III.- CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS

Miércoles, 18 de octubre de 2023

16:00-21:00 1ª sesión: **Interpretación de proyectos.**
Sesión centrada en el proceso de analizar y comprender un proyecto específico con el fin de comprender sus objetivos, requisitos, alcance y detalles técnicos.

Jueves, 19 de octubre de 2023

16:00-21:00 2ª sesión: **Planificación económica.**
Sesión enfocada al proceso de estimar y asignar recursos financieros necesarios para llevar a cabo un proyecto de manera efectiva y eficiente. Implica la identificación, cuantificación y gestión de los costos asociados con todas las actividades y componentes del proyecto.

Lunes, 23 de octubre de 2023

16:00-21:00 3ª sesión: **Gestión de personal y subcontratas.**
Sesión dirigida a la administración y coordinación de los recursos humanos y servicios contratados externamente en el contexto de un proyecto.

Martes, 24 de octubre de 2023

16:00-21:00 4ª Sesión: **Ejecución de obra.**
Sesión dedicada a la fase en la que se llevan a cabo las actividades y tareas planificadas y diseñadas previamente para la construcción o realización de un proyecto.

Profesorado

Beatriz Medina Villa

Ingeniera en Edificación especializada en el diseño y desarrollo de proyectos de energías renovables, principalmente instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo industrial. Con más de 7 años de experiencia en el sector, 2 años como ingeniera de proyectos en oficina técnica desarrollando proyectos en Tailandia y Gibraltar principalmente; 5 años como responsable del departamento de propuestas técnico-económicas en Greening Energía, desarrollando, diseñando y presupuestando instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo industrial según necesidades energéticas de clientes y viabilidad económica de las mismas

África Gómez Anguita

Ingeniería Industrial con una sólida formación académica y experiencia diversificada en el campo de la ingeniería y la educación. Posee un título en Ingeniería Superior Industrial de la Universidad Pontificia de Comillas ICAI, así como un Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.) de la Universidad Complutense de Madrid. Además, ha complementado su educación con programas avanzados en dirección y gestión empresarial en el IE Business School. En cuanto a su experiencia profesional, África ha desempeñado roles clave en empresas como Greening Ingeniería Civil y Ambiental SL, Maristas, Umeg, Salesianos, Cuerva Energía, Ntt Data, Ineco y Ormazabal donde ha trabajado en gestión de ingeniería, docencia y dirección de proyectos eléctricos, calidad y ventas.

María García de Velasco Rodríguez

Ingeniera Industrial, con más 18 años de experiencia en el sector de las energías renovables y tiene un MBA Executive por la Cámara de Comercio de Granada. Comenzó como redactora de proyectos de parques eólicos, trabajó en el Servicio de Energía e Industria en la Delegación territorial de Granada, donde adquirió gran experiencia y conocimiento en el área de normativas aplicables a la energía. Desde entonces, lleva trabajando como responsable de Ingeniería en empresas con tecnologías diferentes como eólica y fotovoltaica, al frente de equipos multidisciplinares. En los últimos años se ha especializado en fotovoltaica en Generación distribuida.

Eulalia Jadraque Gago

Doctor Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la Universidad de Granada. Profesor Titular de la Universidad de Granada desde 2018 en el Área de Proyectos de Ingeniería del Departamento de Ingeniería de la Construcción y Proyectos de Ingeniería. Imparte docencia en las titulaciones de Grado en Ingeniería Civil y Grado en Ciencias Ambientales. Ha publicado más de una veintena de artículos en revistas indexadas en JCR y SJR. Ha participado en diversos proyectos de investigación de convocatorias públicas. También ha participado como ponente en congresos nacionales e internacionales de reconocido prestigio. Antes de su incorporación a la actividad universitaria en 2008, durante más de 10 años desempeño su labor de ingeniero en el sector privado en empresas de construcción y control de calidad.

Daniel Gómez Lorente

Ingeniero Industrial. Profesor Titular de la Universidad de Granada desde 2021 en el Área de Ingeniería Eléctrica del Departamento de Ingeniería Civil. Ha publicado más de una veintena de artículos en revistas indexadas en JCR y SJR. Ha participado en tres proyectos de investigación de convocatorias públicas. También ha participado como ponente en diversos de congresos nacionales e internacionales de reconocido prestigio. En cuanto a su experiencia profesional, antes de su incorporación a la actividad universitaria en 2010, desempeño el trabajo de ingeniero de proyectos y director técnico de obra en numerosos proyectos de instalaciones de baja y media tensión.