

CURSO: BOMBEO FOTOVOLTAICO (ED. 2021/22)

 Desde: 1/6/22 |  Hasta: 29/11/22 |  Campus de Valencia

Preinscripción: desde el 27/4/22

Matrícula disponible: hasta el 31/8/22

Promovido por:

Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico

Responsable de la actividad:




Salvador Seguí Chilet



Certificación
Aprovechamiento

Modalidad	Curso
ONLINE	2021-2022
ECTS	Campus
3	Valencia
0 h	30 h
Presenciales	Online

Modalidad

Presencial	Online	Emisión en directo
 0 horas	 30 horas	 0 horas

Lugar de impartición:

TOTALMENTE on-line (plataforma docente de la UPV: PoliformaT). El idioma del material formativo es español. Las teleconferencias y tutorías presenciales (mediante Adobe Connect) se avisarán con la debida antelación por PoliformaT.

Precio	Colectivo	Plazos	Desde	Hasta
200,00 €	Público en general	1 plazo	-	-

Observaciones al precio:

200,00 € - Público en general

Objetivos

El curso permitirá a los profesionales del sector WASH (Water, Sanitation and Hygiene) dirigir de forma independiente la planificación, el diseño, la implementación, el funcionamiento y el mantenimiento de los sistemas de bombeo de agua fotovoltaicos en contextos humanitarios y de desarrollo. Además, los participantes aprenderán a realizar un análisis económico del coste del ciclo de vida de los sistemas de bombeo fotovoltaico, de modo que se puedan establecer fácilmente comparaciones de costes entre la energía solar y otras tecnologías de bombeo.

Acción formativa dirigida a

- Técnicos e ingenieros del sector del suministro de agua (colectivo WASH - Water, Sanitation and Hygiene) que trabajan en contextos humanitarios y de desarrollo (ONG, organismos de las Naciones Unidas, oficinas gubernamentales del agua, organismos donantes).
- Ingenieros superiores, de grado y técnicos de cualquier rama: industrial, electrónica, electricidad, mecánica, civil, medioambiental, forestal, etc.
- Arquitectura o carreras afines.
- Licenciados en: física, química, etc.
- Alumnos de ciclos formativos y formación profesional.
- Personal de oficinas técnicas.
- Instaladores eléctricos y otros profesionales que deseen una formación complementaria y aplicada en el ámbito del bombeo fotovoltaico y las energías renovables.
- Titulados de administración de empresas, económicas, etc.

Por la duración y contenidos del curso "BOMBEO FOTOVOLTAICO", estos estudios son adecuados para ALUMNOS de titulaciones universitarias o formación profesional que tengan relación con la ENERGÍA y/o con la SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL.

Conocimientos previos

Los conocimientos previos necesarios se impartirán en el curso y están incluidos en la documentación entregada. Es interesante tener unas nociones básicas sobre electricidad.

Profesores

Pablo González Altozano

Alberto Ibanez Llario

Profesor/a Titular de Universidad

Profesional del sector

Germán Martínez Navarro

Salvador Seguí Chilet

Profesor/a Asociado/a

Profesor/a Titular de Universidad

Asenath Wambui Kiprono

Profesional del sector

Metodología docente

Material formativo en plataforma on-line PoliformaT: apuntes, videos, auto-test, exámenes.

Tutorías on-line sobre Foro asíncrono abierto para dudas y preguntas.

Teleconferencias para resolución de dudas y ampliación de contenidos

Temas a desarrollar

Módulo 0: Introducción al bombeo fotovoltaico en contextos humanitarios y de desarrollo.

Módulo 1: Principales definiciones y principios de la generación fotovoltaica.

Módulo 2: Configuraciones y componentes de un bombeo fotovoltaico.

Módulo 3: Factores que influyen en la generación fotovoltaica.

Módulo 4: Diseño de un sistema de bombeo fotovoltaico:

-- Parte 1. Planificación del sistema.

-- Parte 2. Cálculo manual.

-- Parte 3. Software de diseño.

Módulo 5: Instalación eléctrica y mecánica:

-- Parte 1. Equipos y control.

-- Parte 2. Proceso de instalación.

Módulo 6: Aspectos prácticos relacionados con el bombeo fotovoltaico.

Módulo 7: Calidad de los productos. Concursos y licitaciones.

Módulo 8: Análisis económico: coste del ciclo de vida de las diferentes tecnologías de bombeo.

Módulo 9: Verificación y puesta en marcha, operación y mantenimiento.

Módulo 10: Gestión y monitorización a largo plazo de los bombeos fotovoltaicos.

Otra información de interés

Matrícula abierta durante todo el año

Curso TOTALMENTE on-line con tutorías asíncronas.

Habrán dos convocatorias de certificados: 10/septiembre/2022 y 30/noviembre/2022

@ Contacto

Página web: <https://www.cursofotovoltaica.com/>

Realiza la inscripción de esta actividad en www.cfp.upv.es

Inscripción →

Nota: Consulta las condiciones generales y específicas de esta actividad en la ficha disponible en www.cfp.upv.es