



AULA UNIVERSITARIA  ARQUITECTURA

AUA11.24
CURSO PRÁCTICO 'ONLINE'
INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS PARA EL
AUTOCONSUMO COLECTIVO
27 Septiembre 2024

Patrocinador



arquitectosdecádiz
COLEGIO OFICIAL

AUA11.24 CURSO PRÁCTICO 'ONLINE' INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS PARA EL AUTOCONSUMO COLECTIVO

OBJETIVOS

La potencia instalada de sistemas solares fotovoltaicos de autoconsumo se está duplicando año tras año, gracias a la difusión que esta tipología de instalaciones está teniendo en edificios industriales, comerciales y residenciales. Sin embargo, el autoconsumo residencial se está desarrollando principalmente en el ámbito de las viviendas unifamiliares, mientras que el enorme potencial de los edificios plurifamiliares, para acercar la generación distribuida a la mayoría de los ciudadanos y acelerar la transición energética, queda de momento poco aprovechado.

El objetivo principal de este curso es explorar las posibilidades del autoconsumo colectivo, proporcionando todos los conocimientos técnicos y normativos necesarios para el diseño de esta tipología de instalaciones, especialmente en el ámbito de las viviendas plurifamiliares. Para ello, se contextualizará el desarrollo del autoconsumo en el escenario general de la tecnología fotovoltaica, se explicarán los conceptos fundamentales para entender el funcionamiento de estas instalaciones, y se detallará el marco normativo de referencia. Se proporcionarán herramientas útiles para estimar el recurso solar disponible y la generación eléctrica esperable en cualquier localidad y en cualquier plano de captación, y se mostrará un ejemplo de diseño de una instalación de autoconsumo colectivo.

ESTRUCTURA DOCENTE

Las clases se impartirán según la fecha y el horario establecidos, mediante conexión en directo con el profesor por streaming. Aquellos alumnos que no pudieran asistir por algún motivo a la sesión, podrán visualizar la grabación con posterioridad a la celebración del curso.

PROFESORADO

Lorenzo OLIVIERI. Profesor Titular del Departamento de Construcción y Tecnologías Arquitectónicas de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura (ETSAM) de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM). Ingeniero Industrial (UNIVPM, Italia), Máster en Energías Renovables Pilas de Combustible e Hidrógeno (CSIC), Máster en Energía Solar Fotovoltaica (UPM), Doctor Internacional en Energía Solar Fotovoltaica (UPM).

PROGRAMA

1. Estado actual del sector fotovoltaico
2. Conceptos básicos y marco normativo del autoconsumo colectivo
3. Recurso solar, conceptos de diseño y componentes
 - 3.1. Estimación del recurso solar disponible
 - 3.2. Esquema conceptual de una instalación fotovoltaica
 - 3.3. Componentes principales: módulos e inversores
 - 3.4. Instalaciones de autoconsumo colectivo: tipologías y esquemas de conexión
4. Dimensionado y generación eléctrica esperable
 - 4.1. Criterios de dimensionado
 - 4.2. Herramientas online simplificadas para estimaciones aproximadas
 - 4.3. Ejercicio: diseño de una instalación de autoconsumo colectivo para un edificio de viviendas plurifamiliares

FECHA Y HORARIO

Viernes 27 de septiembre de 2024

10:00h - 11:30h - Pausa - 11:45h - 13:15h - Pausa - 13:30h - 14:30h

PERFIL DE ACCESO

El curso va dirigido y orientado para arquitectos. Sólo en el caso de que no se agote el número máximo de plazas disponibles por parte de los arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz, se admitirán otras inscripciones.

ORDEN DE PRELACIÓN

El orden de prelación a la hora de adjudicar el número de plazas disponibles será:

- Arquitectos colegiados en el Colegio Oficial de Arquitectos de Cádiz.
- Arquitectos colegiados en los Colegios Oficiales de Arquitectos que tengan suscrito Convenio de Colaboración en materia de Formación con el de Cádiz (Colegios Oficiales de Arquitectos de: Almería, Córdoba, Granada, Huelva, Jaén, Málaga y Sevilla).
- Otros arquitectos.
- Otros perfiles que acrediten su capacidad de aprovechamiento de la materia del Curso, previa aceptación por la Comisión Académica del Aula Universitaria de Arquitectura.

CONDICIONES DE CELEBRACIÓN

- Número mínimo de inscripciones para garantizar la celebración del curso: **15**
- Número máximo de inscripciones por curso: **50**

NOTA IMPORTANTE

Las inscripciones serán atendidas por riguroso orden de inscripción y según orden de prelación establecido en el programa. En caso de que se supere el número máximo de inscripciones establecido y siempre y cuando se alcance el número mínimo para garantizar la celebración, se arbitrará una segunda convocatoria, que tendrá lugar el **11 de octubre de 2024**, en el mismo horario.

LUGAR DE CELEBRACIÓN

AULA VIRTUAL. Clases por streaming

MATRÍCULA

- COLEGIADOS en el COA de Cádiz: **25 €**.
- COLEGIADOS adscritos al Convenio de Colaboración: **25 €**.
- OTROS: **40 €** Número de cuenta para realizar el ingreso: ES80.3183.1100.4310.0288.9028.