

Organiza:



V ENCUESTRO Ingeniería de la Energía

Patrocinadores:



Asociación Nacional
de Productores
de Energía Renovable



ACTAS DEL CONGRESO

V ENCUESTRO DE INGENIERÍA DE LA ENERGÍA DEL CAMPUS MARE NOSTRUM



Editores:

Mariano Alarcón García (Editor)

Manuel Seco Nicolás (Co-editor)

© Mariano Alarcón García

ISBN: 978-84-09-29971-3

Dirección web de congreso: V-EIECMN

Universidad de Murcia

Campus Mare Nostrum

Del 23 al 26 de
noviembre de 2020

Quinta edición del Encuentro orientado a servir de espacio de reunión para tratar las distintas facetas de las aplicaciones de la Energía en los ámbitos académico y profesional, así como de instituciones y empresas en el que compartir trabajos, se muestren avances creando un espacio virtual de debate y reflexión en el que plantear soluciones a los importantes retos que la Sociedad tiene en el ámbito de la Energía, englobado en el ODS-7, *Energía asequible y no contaminante*, desde una vocación tecnológica pero a la vez con sensibilidad social.





PONENCIA INVITADA

Un nuevo modelo de cooperativismo energético: La Solar Cooperativa

María Jesús Morillas Álvarez

Presidenta de La Solar Cooperativa

PRESENTACIÓN



María Jesús Morillas es cooperativista y cliente de La Solar desde enero de 2017, así como parte del Consejo Rector y presidenta desde julio de 2019.

Residente en Cartagena, trabaja en el Área de Relaciones Internacionales de la Universidad de Murcia desde 1998, además de pertenecer al grupo promotor de Cartagena Piensa y colaborar con otras iniciativas de activismo social y participación ciudadana.

Presentación accesible en

<https://tv.um.es/video?id=143779&serie=25241&cod=a1>



**Un nuevo modelo de
cooperativismo energético:**

La Solar Cooperativa

V Encuentro Ingeniería de la Energía

Universidad de Murcia

26 de noviembre de 2020

De dónde venimos (I)

Mediados s. XIX: **Inicios del cooperativismo**

- Cooperativas de trabajo y de crédito
- Cooperativas de consumidores y usuarios
 - Largo recorrido hasta hoy
 - Fórmula de la ciudadanía para asegurarse bienes básicos a precio justo

Finales s. XIX - principios s. XX: **Primeras empresas de producción eléctrica**

- Sociedades anónimas, grupos extranjeros,...
- Escasez de la hulla - inicio de energía hidráulica

De dónde venimos (II)

Principios s. XX: 1ª ola del cooperativismo eléctrico

- Poca rentabilidad para llevar electricidad a pequeñas poblaciones
- Unión de pequeños empresarios y particulares, con apoyo de ayuntamientos, para:
 - abaratar precios
 - tener soberanía energética e independencia
 - asegurar servicio para progreso empresarial y bienestar población
- >1000 cooperativas en años 1920-30
 - Solo quedan unas 20; muchas desaparecieron en posguerra o absorbidas por las grandes a lo largo del s. XX
 - Ejemplo: ENERCOOP (Crevillente, 1925)

De dónde venimos (III)

2ª mitad s. XX: **Ola europea cooperativismo eléctrico energías renovables**

- **Motivos:** ambientales (necesidad de transición a EERR) y sociales (incorporación de ciudadanía en el control del sistema energético)
- 3.000 cooperativas en Europa; **REScoop** (federación de cooperativas con 1.250 organizaciones y 650.000 socios)

Inicios s. XXI: **2ª ola en España**

- Desde 2010: SOM ENERGÍA (Girona), GOIENER (País Vasco), NOSA ENERXÍA (Galicia),..., LA SOLAR (Región de Murcia)
- **Unión Renovables:** 19 cooperativas (también históricas), 85.000 personas, 142.000 puntos suministro, 135 empleados, 450 Gwh gestionados, 65 millones € facturación, 75.000 toneladas de CO2 no emitidas a atmósfera

Cooperativas de EERR: un cambio de modelo energético

- **Características**

- Sin ánimo de lucro
- Compromiso de sostenibilidad ambiental: solo energías renovables y de proximidad
- Compromiso social: precios asequibles; contratos honestos
- Perspectiva de género

- **Principios**

- Adhesión abierta y voluntaria
- Participación activa de socios y socias
- Participación económica con las aportaciones sociales
- Independencia respecto a ningún grupo
- Educación, entrenamiento e información
- Cooperación entre cooperativas

La Solar: nuestro modelo

- **Algunos datos**

- Fundada en 2016
- 214 socias y socios
- 1501 puntos de suministro (30 centros educativos), 10.7 Gwh gestionados, 2.800 toneladas de CO2 no emitidas a la atmósfera

- **Actividades y servicios**

- Comercialización energía limpia
 - de proximidad (Crevillente-Enercoop)
 - precios económicos y sin sorpresas
 - en la Región de Murcia y España peninsular
- Autoconsumo e instalación fotovoltaica (residencial y empresarial)
- Educación y sensibilización
- Proyectos europeos (gestión de demanda y fomento uso EERR)
- Comunidades ciudadanas de energía

II Premios SOStenibilidad medioambiental

Premio

**‘Mejor Iniciativa empresarial
para la sostenibilidad’**

(La Verdad y Fundación Mediterráneo,
noviembre 2020)

LASOLAR
S.COOP.

II PREMIOS A LA
SOS
TENIBILIDAD
MEDIOAMBIENTAL

¿De qué lado estás?

LA VERDAD y FUNDACIÓN MEDITERRÁNEO premian a las empresas, instituciones y personas de la Región de Murcia que con sus trabajos, proyectos y acciones contribuyen de forma positiva al desarrollo sostenible del medioambiente y al bienestar de las personas

PREMIO EDUCACIÓN MEDIOAMBIENTAL
PREMIO A LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD, MEDIO NATURAL Y PAISAJE RURAL
PREMIO INICIATIVA EMPRESARIAL PARA LA SOSTENIBILIDAD
PREMIO A LOS PROCESOS DE ELABORACIÓN Y PRODUCTOS SOSTENIBLES
PREMIO A LA TRANSFORMACIÓN EMPRESARIAL POR LA SOSTENIBILIDAD
PREMIO A LA MEJOR INICIATIVA JOVEN POR LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA
PREMIO ESPECIAL BECA LA VERDAD

VIERNES
20 NOVIEMBRE
12:30 H

RETRANSMISIÓN EN DIRECTO EN **LAVERDAD.com**
(¡Inscríbete en eventos.laverdad.es y te mandaremos un recordatorio el día de la emisión!)

ORGANIZAN: LA VERDAD, FUNDACIÓN MEDITERRÁNEO
COLABORA: Sedauto, ACTÚA, Ayuntamiento de Murcia, MERCADONA, versis, IBERDROLA, LAKEN

¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!

La Solar Energía Sociedad Cooperativa

www.lasolarenergiacoop.es

info@lasolarenergiacoop.es



@lasolarenergia



Comités del V Congreso Encuentro de Ingeniería de la Energía del Campus Mare Nostrum

Comité organizador

Mariano Alarcón García (Presidente)
Manuel Seco Nicolás
Francisco del Cerro Velázquez
Juan Pedro Luna Abad
Alfonso P. Ramallo González
Fernando Lozano Rivas

Comité científico

Alfonso P. Ramallo González (UM)
Antonia Baeza Caracena (UM)
Antonio González Carpena (UM)
Antonio Urbina Yeregui (UPCT)
Antonio Viedma Robles (UPCT)
Félix Cesáreo Gómez de León Hijes (UM)
Fernando Illán Gómez (UPCT)
Francisco del Cerro Velázquez (UM)
Francisco Vera García (UPCT)
Gloria Alarcón García (UM)
Gloria Villora Cano (UM)
Joaquín Zueco Jordán (UPCT)
José A. Almendros Ibáñez (UCLM)
José Miguel Martínez Paz (UM)
José Ramón García Cascales (UPCT)
Juan Pedro Luna Abad (UPCT)
Juan Pedro Montávez Gómez (UM)
Manuel Lucas Miralles (UMH)
Manuel Seco Nicolás (UM)
Mariano Alarcón García (UM)
Miguel Ángel Zamora Izquierdo (UM)
Pedro J. Vicente Quiles (UMH)
Teresa Maria Navarro Caballero (UM)
Teresa Vicente Vicente (UM)

ley. Dirijase a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos, www.cedro.org) si necesita fotocopiar o escanear algún fragmento de esta obra.

**ACTAS DEL CONGRESO V ENCUENTRO DE
INGENIERÍA DE LA ENERGÍA DEL CAMPUS MARE
NOSTRUM**

**PROCEEDINGS OF THE V MEETING OF ENERGY ENGINEERING OF
CAMPUS MARE NOSTRUM**

Editor

Mariano Alarcón García

Co-editor

Manuel Seco Nicolás

Murcia 2021