



**INNpulsa 2017**

**FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO  
A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN  
LA REGIÓN DE MURCIA**



**La Energía es uno de los sectores estratégicos claves** a nivel mundial, por ello no es de extrañar que se tienda a un modelo energético centralizado, y basado tradicionalmente en energías fósiles. Sin duda, y más si cabe los últimos años con el amenazante cambio climático acechándonos, se hace necesario y urgente, cambiar este modelo energético e impulsarlo hacia una generación eléctrica más distribuida, y a su vez basada principalmente en fuentes de energías Renovables.

La ingeniería ha sido y es, uno de los principales motores impulsores de este **cambio** hacia las nuevas energías, en nuestras manos y en el resto de colectivos, asociaciones, y la administración está el fomentar su uso, legislando, diseñando y planificando instalaciones.

En este foro, durante todo el año 2017, empresas colaboradoras, otros colegios profesionales, asociaciones, administración pública y resto de colectivos se encontrarán un **punto de encuentro en torno a las energías renovables**, un conjunto de actividades, cursos de formación y talleres prácticos con los que se pretende fomentar su uso y su implantación en una Región como la de Murcia en la que se dan la mano los recursos naturales, el conocimiento y el compromiso de los diferentes actores públicos y privados.



#### OBJETIVOS DE INNPULSA 2017:

- ▶ **Potenciar e impulsar la Innovación de las EERR en nuestra Región.**
- ▶ **Capacitar profesionalmente** en el diseño de instalaciones de EERR, situando a los profesionales de nuestra región entre los mejores preparados en esta materia.
- ▶ **Debatir** sobre los aspectos clave que afectan al sector.
- ▶ **Generar** actividad empresarial relacionada con las EERR.
- ▶ **Apoyar** el desarrollo del **Plan Energético de la Región de Murcia.**

# INNPULSA 2017 FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA REGIÓN DE MURCIA



# INNpulsa 2017

FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A  
LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA  
REGIÓN DE MURCIA



EÓLICA



SOLAR



OCEÁNICA



HIDRÓGENO



BIOMASA



GEOTÉRMICA



HIDROELÉCTRICA

# INNPULSA 2017

## FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN LA REGIÓN DE MURCIA

### 1. PRESENTACIÓN DEL FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A LAS EERR. INNPULSA 2017

**I Día:** 12 Diciembre 2016. 17:30 horas.

**I Lugar:** Salon de actos del Colegio/Asociación de graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia. Calle Huerto Cadenas, 2, 30009 Murcia.

**I Apertura a cargo de:**

- D. Juan Hernandez Albarracin. Sr. Consejero de Desarrollo Económico, Turismo y Empleo.
- D. Teodoro Garcia Egea. Portavoz en la Comisión de Industria del Congreso de los Diputados.
- D. Jose Antonio Galdón Ruiz. Sr. Presidente del Consejo General de Graduados en Ingeniería rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de España.
- D. César Nicolás Martínez. Decano del Colegio/Asociación de graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia.

**I Mesa “Hacia un nuevo modelo Energético”.**

- **Modera:** D. Cesar Nicolás Martínez. Decano del Colegio/Asociación de graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia.
- D. José Marín Vázquez. Presidente de la Asociación de Instaladores de Energías Renovables de la Región de Murcia.
- D. Domingo Jiménez Beltrán. Presidente de la Fundación Renovables.
- Dña. Esther Marín Gómez. Directora General de Energía, Actividad Industrial y Minera.



**INNPULSA 2017**  
FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A  
LAS ENERGÍAS RENOVABLES

### RESUMEN EJECUTIVO DEL PROGRAMA

**I Duración:** 1 año- Enero a diciembre 2017.

#### JORNADAS TÉCNICAS, PONENCIAS, MESAS DE DEBATE.

Jueves, 2 de Febrero

- Apertura del Foro de Innovación e Impulso a las EERR, INNPULSA 2017.
- **Mesa:** “El Autoconsumo en la Región de Murcia”.

Jueves, 2 de Marzo

- **Mesa:** Plan Energético de la Región de Murcia.

Jueves, 6 de Abril

- **Presentación BATERÍAS TESLA en la Región de Murcia.** Presentación productos Bornay, Mini- Aerogeneradores y equipos para instalaciones solares Fotovoltaicas.
- Mesa “**Nuevos desafíos tecnológicos en EERR. Renovables 4.0**”.

Jueves, 4 de Mayo

- Mesa: “**Construcción y movilidad sostenible**”.

Sábado, 6 de Mayo. **1ª Jornada convivencia**

- Visita Centro Virere. Bullas.
- Visita bodega de vinos D.O Bullas y cata.
- Comida Maridaje en Restaurante de la ruta del vino de Bullas.

Martes, 9, 16 y 23 de Mayo

- Taller teórico-práctico solar FV y minieólica en la Universidad Católica de Murcia a cargo de Bornay Distribución.

Jueves, 1 de Junio

- Mesa: **Cambio climático en la Región de Murcia.**
- “Presentación cooperativa de comercialización de Electricidad de la Región de Murcia, -La Solar”.

Jueves, 6 de Julio

- Mesa: **Las ciudades como motor de cambio hacia un nuevo modelo energético.**

Jueves, 7 de Septiembre

- Mesa: **Aplicaciones de Energía Solar FV para sistemas de bombeo.**



Jueves, 5 de Octubre

- Mesa: **Nuevas tendencias en aplicaciones de Energía solar térmica y Biomasa.**

Jueves, 2 de Noviembre

- Mesa: **Grandes Plantas Fotovoltaicas Vs Autoconsumo. Subastas y desarrollo de plantas a mercado.**

Sábado, 11 de Noviembre. **2ª Jornada convivencia**

- Visita Centro Virere.
- Visita bodega de vinos D.O Bullas y cata.
- Comida Maridaje en Restaurante de la ruta del vino de Bullas.

Lunes, 4 de Diciembre. **Cierre del “Año de las EERR”**

- Mesa: **“Como afrontar la pobreza Energética. Políticas estratégicas en Materia de Energía”**

## 2. CURSOS DE FORMACIÓN

Durante todos los meses del año, exceptuando el mes de Enero y Agosto, se realizarán cursos formativos en materia de EERR, con una duración entre 16 a 20 horas por curso. Los primeros cursos serán de iniciación, siendo más especializados conforme vaya avanzando el programa formativo.

### I Los cursos propuestos son los siguientes:

1. Curso de iniciación al diseño de instalaciones aisladas **Fotovoltaicas.**
2. Curso avanzado de Instalaciones aisladas **Fotovoltaicas Híbridas** (Diesel y Mini-eólica).
3. Curso de iniciación al diseño de instalaciones conectadas a la red. **Autoconsumo.**
4. Cálculo, estudios de viabilidad técnico económica y tramitación de instalaciones de **autoconsumo.**
5. Mejora de la calificación energética en la edificación mediante la aplicación de **instalaciones Renovables.**
6. Diseño de **Instalaciones de bombeo.** Casos prácticos.
7. Diseño de instalaciones Fotovoltaicas avanzado mediante la herramienta de **Software de Dmelect.**
8. Diseño de instalaciones Fotovoltaicas mediante la herramienta de **Software PVsyst.**
9. Iniciación al diseño de instalaciones solar **Térmica y Aerotermia.**
10. Construcción Sostenible. **Bioconstrucción.**
11. Iniciación al diseño de instalaciones de **mini-hidráulica.**

## 3. JORNADAS DE CONVIVENCIA TÉCNICO-RECREATIVAS

Se organizarán entre **tres y cuatros jornadas de convivencia** durante todo el año, preferiblemente en sábados, para un número entre 15-20 personas consistente en:

- Visita al centro del proyecto **Virere** en Bullas, centro formativo en EERR, donde habrá una charla explicativa sobre las distintas Energías Renovables pudiendo visitar las instalaciones de energía solar FV, Térmica, mini-hidráulica y Mini-Eólica de dicho centro, así como el proceso constructivo de dicho centro mediante distintas técnicas de bio-construcción.
- En paralelo se podrá visitar una bodega de elaboración de vinos, visita al museo de vino de la localidad y comida en un restaurante típico de la zona, perteneciente a la **ruta del vino de la D.O Bullas** donde se podrán degustar los platos típicos de la zona maridados con vinos de la zona, maridaje comentado por un profesional enólogo de la zona.

## 4. TALLER DE ENERGÍAS RENOVABLES

- A cargo de **Bornay Distribución**, se organizará durante varios días talleres demostrativos, así como de configuración y diseño de instalaciones FV-Eólicos en el campus de las Universidades.
- Dos días estarán reservados para aquellos alumnos que hubieran cursado algunos de los cursos anteriores, puedan aplicar sus conocimientos teóricos adquiridos.
- El último día, será de **puertas abiertas**, donde los alumnos de la UCAM podrán visitar las instalaciones expuestas, y plantear todas aquellas cuestiones que consideren sobre las instalaciones.



**INNPULSA 2017**  
FORO DE INNOVACIÓN E IMPULSO A  
LAS ENERGÍAS RENOVABLES

Organiza:



Colegio/Asociación de Graduados en Ingeniería de la rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia

**MUI**

Dirección General de Energía y Actividad Industrial y Minera

Patrocinador institucional:

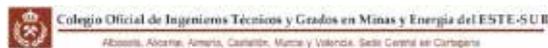


Dirección de contenidos formativos y coordinación:

Patrocinadores:



Colegios Profesionales Colaboradores :



Albacete, Alicante, Arona, Castellón, Murcia y Valencia. Sede Central en Cartagena

Organizaciones Colaboradoras :



Colegio/Asociación de Graduados en Ingeniería rama industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de la Región de Murcia

C/ Huerto Cadenas, 2, 30009 Murcia, España

T. 968 274 518 • [www.innpulsa2017.es](http://www.innpulsa2017.es)