


# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## STAND UPM COP25

11, 12 y 13 de diciembre en la Zona Verde de la COP25. 10.00h - 20.30h



¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?

MIÉRCOLES 11 DE DICIEMBRE

Tecnologías Industriales  
Tecnologías de la Información y las  
Comunicaciones-TIC

#TiempoDeActuar #TimeForAction

#COP25UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID





Stand **Universidad Politécnica de Madrid** en la COP25

11, 12 y 13 de Diciembre en la Zona Verde de la COP25, IFEMA, Madrid. 10.00h - 20.30h.

¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Programa miércoles 11

### Tecnologías Industriales y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-TIC



10:00-12:00h	<p><b>Divulgación.</b> Interacciones entre cambio climático y calidad del aire.</p> <p><b>Solución Tecnológica.</b> Sistemas de refrigeración por inmersión con inteligencia artificial, que permiten el despliegue sostenible de federaciones de centros de datos.</p>	<p><b>Beatriz Gatóo.</b> ETSI Industriales.</p> <p><b>Patricia Arroba García.</b> ETSI Telecomunicación, CSC.</p>
12:00-14:00h	<p><b>Solución Tecnológica.</b> Dispositivo para mejorar el rendimiento energético de los microondas industriales y domésticos.</p> <p><b>Divulgación.</b> Investigaciones en energía eólica marina del Grupo de Investigación del Canal de Ensayos Hidrodinámicos.</p> <p><b>Solución Tecnológica.</b> Sistemas `power-to-gas` para el suministro de energía limpia y gestionable: experimento sobre la capacidad del hidrógeno como vector de las energías renovables.</p>	<p><b>Jesús María Rebollar Machain</b> ETSI Telecomunicación, PIT.</p> <p><b>Javier Calderón y Patricia Alcanda.</b> ETSI Navales.</p> <p><b>Fernando Gutiérrez Martín.</b> ETSI Diseño Industrial.</p>
14:00-16:00h	<p><b>Estudio.</b> Modelos y tecnologías para predecir, mitigar y gestionar los problemas de salud pública y promover la salud, así como, medir la relación entre la contaminación del aire y el asma, y estilo de vida y diabetes tipo 2.</p> <p><b>Solución Tecnológica.</b> BIMERR es un proyecto europeo centrado en la mejora de los procesos de renovación de la eficiencia energética de edificios mediante el diseño y desarrollo de herramientas TIC</p> <p><b>Divulgación.</b> Contribuciones del grupo de Materiales para Condiciones Extremas de Servicio, en el desarrollo de nuevos materiales para evitar y mitigar el cambio climático.</p>	<p><b>José Gabriel Terius Padrón.</b> ETSI Telecomunicación.</p> <p><b>María Poveda.</b> ETSI Informáticos.</p> <p><b>José Ygnacio Pastor.</b> ETSI Caminos, Canales y Puertos. Centro de Investigación en Materiales Estructurales.</p>



universidadpolitecnicademadrid



@La\_UPM



universidad-politecnica-de-madrid

#COP25UPM

#TiempoDeActuar

#TimeForAction



Stand **Universidad Politécnica de Madrid** en la COP25

11, 12 y 13 de Diciembre en la Zona Verde de la COP25, IFEMA, Madrid. 10.00h - 20.30h.

¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Programa miércoles 11

### Tecnologías Industriales y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones-TIC



**Divulgación.** 40 years decarbonizing energy with innovation in photovoltaic solar energy (IES-UPM).  
The development of high technology renewables will boost the decarbonization of electricity generation.

**Iván García Vara**  
ETSI Telecomunicación, Instituto de Energía Solar (IES).

16:00-  
18:00h

**Solución Tecnológica.** Instalaciones de maceteros y jardineras sostenibles y eficientes.

**Bernardo Tabuenca Archilla**  
ETSI Sistemas Informáticos.

**Divulgación.** Contribuciones del grupo de Investigación Mesoamericano sobre Cambio Climático. Efectos, Migraciones y Gestión del Riesgo.

**Juan Gregorio Rejas Ayuga**  
ETSI Caminos, Canales y Puertos.



universidadpolitecnicademadrid



@La\_UPM



universidad-politecnica-de-madrid

#COP25UPM


#TiempoDeActuar

#TimeForAction

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## STAND UPM COP25

11, 12 y 13 de diciembre en la Zona Verde de la COP25. 10.00h - 20.30h



¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?

JUEVES 12 DE DICIEMBRE

Tecnologías Agro-Forestales y del Medioambiente  
Ingeniería Civil

#TiempoDeActuar #TimeForAction

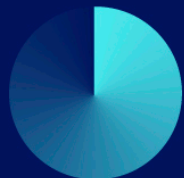
#COP25UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID





Stand **Universidad Politécnica de Madrid** en la COP25

11, 12 y 13 de Diciembre en la Zona Verde de la COP25, IFEMA, Madrid. 10.00h - 20.30h.

¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Programa jueves 12

### Tecnologías Agro-Forestales y del Medioambiente e Ingeniería Civil



**Cooperación al desarrollo.** Restauración y gestión forestal por el clima.

**Yolanda Ambrosio Torrijos.**

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural.

10:00-  
12:00h

**Solución tecnológica.** Herramienta HERA para la presentación del mapa de emisiones en las carreteras de España.

**Natalia Sobrino Vázquez.**

ETSI Civil, Centro de Investigación del Transporte.

**Divulgación.** Iniciativas en materia de Cambio Climático y mitigación de sus efectos del Centro de Biotecnología y Genómica de Plantas (CBGP).

**M<sup>a</sup> Ángeles Ayllón.**

ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema, Centro de Biotecnología y Genómica de la plantas.

**Divulgación.** Treennova de promoción del emprendimiento sostenible en el sector forestal.

Campus Sostenible UPM, avanzando hacia una economía sostenible utilizando los recursos naturales de manera responsable.

**Carmen Avilés Palacios.**

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural.

12:00-  
14:00h

**Cooperación al desarrollo.** Plataforma LAC, dedicada a implementar estrategias de acción que promueva la resiliencia al cambio climático en países latinoamericanos.

**Virginia Díaz Marcos.**

ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema.

**Cooperación al desarrollo.** Plataforma de Refugiados, red de cooperación con el fin de trabajar en la mejora de calidad de vida en los campos de refugiados.

**Miguel Ángel Egido.**

ETSI Telecomunicación.

**Solución tecnológica.** Control de emisiones contaminantes en vehículos industriales y agrícolas mediante espectroscopía MWIR.

**Pilar Barreiro.**

ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema.



universidadpolitecnicademadrid



@La\_UPM

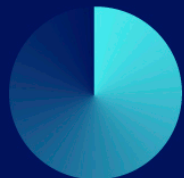


universidad-politecnica-de-madrid

#COP25UPM

#TiempoDeActuar

#TimeForAction



Stand **Universidad Politécnica de Madrid** en la COP25

11, 12 y 13 de Diciembre en la Zona Verde de la COP25, IFEMA, Madrid. 10.00h - 20.30h.

¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Programa jueves 12

### Tecnologías Agro-Forestales y del Medioambiente e Ingeniería Civil



**Divulgación.** ¿Cómo cambiar nuestra Huella de Carbono al participar en un huerto urbano?

**14:00-  
16:00h**

**Estudio.** Análisis de utilización de plantas comestibles para la medición de la calidad de aire y sus beneficios en la lucha contra el cambio climático y la biomonitorización de la contaminación.

**Estudio.** Bosque Urbano: gestión de infraestructuras verdes contra el cambio climático.

**Alberto Sanz-Cobaña.**

ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales.

**Miguel Izquierdo.**

ETSI Minas y Energía.

**Sonia Roig.**

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural.

**Solución tecnológica.** Reciclado de polímeros plásticos para tubos protectores de árboles. Economía circular en la restauración forestal.

**16:00-  
18:00h**

**Estudio.** Proyecto SURE-Farm, marco metodológico para la medición de la resiliencia e impacto de las medidas de adaptación de los sistemas agrarios ante el cambio climático.

**Estudio.** Riesgo sísmico para el desarrollo sostenible de ciudades y propuesta de medidas de mitigación

**Juan A Oliet Palá.**

ETSI Montes, Forestal y del Medio Natural.

**Bárbara Soriano.**

ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales.

**Ligia Elena Quirós y Rocío Romero.**

ETSI Topografía, Geodesia y Cartografía.



universidadpolitecnicademadrid



@La\_UPM



universidad-politecnica-de-madrid

#COP25UPM


#TiempoDeActuar

#TimeForAction

# UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID

## STAND UPM COP25

11, 12 y 13 de diciembre en la Zona Verde de la COP25. 10.00h - 20.30h



¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?

VIERNES 13 DE DICIEMBRE

Arquitectura  
Ciencias Sociales

#TiempoDeActuar #TimeForAction

#COP25UPM



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID





Stand **Universidad Politécnica de Madrid** en la COP25

11, 12 y 13 de Diciembre en la Zona Verde de la COP25, IFEMA, Madrid. 10.00h - 20.30h.

¿Cómo la investigación y la innovación contribuyen al estudio y mitigación del cambio climático?



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



## Programa viernes 13

### Arquitectura y Ciencias Sociales



10:00-12:00h	<b>Solución tecnológica.</b> TechPeopleCare by TEDECO, metodología de alfabetización digital individual para reducir la brecha digital, automatización de procesos y reducción de la producción de papel.	<b>Susana Muñoz Hernández.</b> ETSI Informáticos.
12:00-14:00h	<b>Solución tecnológica.</b> Materiales absorbentes acústicos basados en fibras naturales y fibras de algodón reciclado y análisis basado en paisajes sonoros para diseñar ciudades más sostenibles.	<b>María Ángeles Navacerrada y Daniel de la Prida.</b> ETS Arquitectura.
12:00-14:00h	<b>Divulgación.</b> Ejercicio físico, supervisado y moderado en el embarazo con el objetivo de paliar los efectos adversos en la salud derivados del cambio climático.	<b>Cristina Silva José y Miguel Sánchez Polan.</b> Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte INEF.
14:00-16:00h	<b>Divulgación.</b> Eficiencia energética y sostenibilidad de edificaciones en todo su ciclo de vida.	<b>Sergio Vega.</b> ETS Arquitectura.
14:00-16:00h	<b>Solución tecnológica.</b> Innovación del proceso de ejecución de obras y sistemas con criterios de economía circular y mejora de la Eficiencia Energética. Mejora del tratamiento y gestión de residuos de obra para su reciclaje como materia prima alternativa.	<b>Carolina Piña y Alejandra Vidales.</b> ETS Edificación.
16:00-18:00h	<b>Cooperación al desarrollo.</b> Plataforma África, didaca al desarrollo de tecnología orientada a la utilización de una planta invasora, Typha spp, como fuente de biogas en zonas vulnerables de Nigeria. Contribuyendo a la disminución de CO2 y evitando la desertificación.	<b>Eva Iglesias Martínez y Fernando Escribano.</b> ETSI Agronómica, Alimentaria y de Biosistema, Centro de Estudios e Investigación para la Gestión de Riesgos Agrarios y Medioambientales.
16:00-18:00h	<b>Solución tecnológica.</b> Proyecto HIDROCER, fachada hidroeeficiente para la refrigeración de los edificios con una solución cero emisiones.	<b>Sofía Melero.</b> ETS Arquitectura.
16:00-18:00h	<b>Solución tecnológica.</b> Modif-habit: Modificación de los hábitos de uso y consumo de energía en la vivienda mediante la visualización de datos en función del contexto climático.	<b>Marlix Pérez.</b> ETS Arquitectura.



universidadpolitecnicademadrid



@La\_UPM



universidad-politecnica-de-madrid

#COP25UPM

#TiempoDeActuar

#TimeForAction