



Congreso sobre las aplicaciones de los **DRONES** a la ingeniería Civil

Exposición de Drones en la
Sala de la Máquina



Comunidad de Madrid

www.madrid.org

17 de marzo de 2015
Salón de Actos de la
**Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Industriales de Madrid**
C/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid



Fundación de la Energía de
la Comunidad de Madrid



www.fenercom.com

OBJETIVO



Los dispositivos conocidos como “drones”, palabra inglesa que literalmente significa “zángano”, han evolucionado desde el entorno militar, en el que se desarrollaron originalmente hace años, al entorno civil, donde sus aplicaciones, como aeronaves no tripuladas con una autonomía y un coste razonable, están despertando un fuerte interés. Varían desde las clásicas de cartografía y fotografía aérea, pasando por la búsqueda de personas desaparecidas, control de calidad de cultivos, supervisión de terrenos, alarma contra incendios, etc.

Cada día aparecen nuevos y prometedores usos que ofrecen, además de un reducido tamaño y una alta disponibilidad sin riesgo para las personas, una versatilidad enorme en cuanto a acceso a lugares difíciles, rapidez en el despliegue, bajo consumo de combustible y numerosas ventajas más, que hacen que muchas industrias, empresas e instituciones, con la incorporación de estas tecnologías, ganen en competitividad, eficacia y calidad de la información.



La Dirección General de Industria, Energía y Minas y la Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid, desarrollan actividades de difusión y promoción de tecnologías interesantes para diversos sectores industriales. Por ello, organizaron a finales de Junio de 2014 la primera *Jornada sobre Sistemas Aéreos Remotamente Pilotados*, para divulgar las aplicaciones de estos sistemas en el ámbito civil.

El éxito de dicha Jornada ha motivado a organizar este Congreso, en el que se presentará la **“Guía de los Drones y sus Aplicaciones a la Ingeniería Civil”**, que

pretende recoger las aplicaciones más interesantes de estos dispositivos. Sin ser exhaustiva, dado el carácter novedoso e innovador de la materia, pretende constituir una orientación acerca de las posibilidades que en el campo civil pueden obtenerse con estos dispositivos. A los asistentes a este evento, se les entregará **un ejemplar de esta publicación.**



PROGRAMA

8,45 - 9,00 h

Recepción y entrega de documentación

9,00 - 9,30 h

Inauguración

Enrique Ossorio Crespo - *Consejero de Economía y Hacienda de la Comunidad de Madrid*

Carlos Conde Lázaro - *Rector de la Universidad Politécnica de Madrid*

Estefanía Matesanz Romero - *Decana del Colegio de Ingenieros Aeronáuticos*

Carmen Libroero Pintado - *Secretaria General de Transporte. Ministerio de Fomento*

9,30 - 10,00 h

Estado actual de las aeronaves pilotadas por control remoto

Cristina Cuerno Rejado - *Subdtra. Relaciones Exteriores - E.T.S. I. Aeronáuticos y del Espacio – UPM*

10,00 - 10,20 h

Aplicaciones al control de la calidad del aire

Lorenzo Díaz de Apodaca - *Gerente - AIRESTUDIO GEOINFORMATION TECHNOLOGIES, S. Coop.*

10,20 - 10,40 h

Aplicaciones en el sector agrícola

Salomón Montesinos Aranda - *Director General – SM GEODIM S.L.*

10,40 - 11,10 h

Descanso

11,10 - 11,30 h

Utilización de drones para el estudio de la contaminación biológica del aire (PROGRAMA AIRBIOTA-CM)

Diego A. Moreno - *Catedrático de Universidad de la UPM. Coordinador del Programa AIRBIOTA-CM. Director del Grupo BIO-MAT (Bioingeniería y Materiales) de la UPM*

11,30 - 11,50 h

Aplicaciones en el sector forestal

María José Checa Alonso - *Dpto. de Teledetección – TRAGSATEC (Grupo TRAGSA)*

11,50 - 12,10 h

Aplicaciones Cartográficas

David Saez Paredes - *Director de Operaciones – UAV BLACKBIRD S.L.*

12,10 - 12,30 h

Aplicaciones a la gestión del patrimonio

José Antonio Domínguez Torrado - *Dpto. de UAVs – ACRE SURVEYING SOLUTIONS*

12,30 - 12,50 h

Aspectos reglamentarios de las aeronaves no tripuladas

José María Ramírez Ciriza - *Coordinador Internacional – AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea)*

12,50 - 13,20 h

Mesa debate – coloquio

Moderador: Pascual Campoy Cervera - *Catedrático - E. T. S. I Industriales UPM*

Sesión de tarde

16,00 - 16,30 h

Una vista al futuro de los Drones desde la óptica empresarial.

Manuel Oñate De Mora – *Director de Desarrollo de Negocio en USOL*

16,30 - 16,50 h

Aplicaciones al control de incendios

Luis María Bordallo Álvarez - *Proyecto NITROFIREX*

16,50 - 17,10 h

Aplicaciones al mantenimiento de líneas eléctricas

Ricardo Reinoso Delgado - *REE – Red Eléctrica de España*

17,10 - 17,30 h

Aplicaciones a las auditorías energéticas

Sergio Melgosa Revilla - *EBUILDING*

17,30 - 18,00 h

Descanso

18,00 - 18,20 h

Aplicaciones en instalaciones eléctricas

Abelardo Reinoso Martín - *Gas Natural Fenosa*

18,20 - 18,40 h

Aplicaciones al rescate en situación de catástrofes

Juan José Díaz Marcos - *Fundador - Drones Rescue Spain*

18,40 - 19,00 h

Mesa debate – coloquio

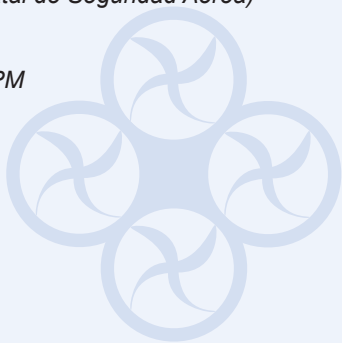
Moderador: Manuel Oñate De Mora - *Presidente de AERPAS*

19,00 - 19,30 h

Clausura y entrega del PREMIO A LA MEJOR IDEA DE APLICACIÓN DE LOS DRONES

Francisco Marín Pérez - *Director General del CDTI*

Carlos López Jimeno - *Director General de Industria, Energía y Minas – Comunidad de Madrid*



INSCRIPCIÓN

Inscripciones on-line

Rellenar el boletín de inscripción a través de la página web www.fenercom.com en el apartado **Información, Formación**. El número de plazas es limitado.

Cuota de inscripción: 50,00 € (IVA incluido)

El importe deberá hacerse efectivo **antes del comienzo del Congreso**.

Forma de pago

Una vez aceptada su solicitud, deberán realizar ingreso o transferencia bancaria a favor de la **Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid**.

Cuenta Corriente: Bankia. Avda. Pío XII, 66 - 28016 Madrid.

IBAN: ES41 2038 1916 6560 0023 4585

Código SWIFT: CAHMESMMXXX

En el ingreso deberá figurar **nombre y apellidos** de la persona inscrita en el Congreso y enviar el **comprobante de pago por fax**.

Política de Cancelaciones

Las cancelaciones deberán notificarse por email, fax o por correo a la **Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid**. Se aceptarán cancelaciones **hasta 2 semanas** antes del comienzo del Congreso.

Para mayor información

Fundación de la Energía de la Comunidad de Madrid

Teléfono: 91 353 21 97

Fax: 91 353 21 98

17 de marzo de 2015

Salón de Actos de la
Escuela Técnica Superior
de Ingenieros Industriales de Madrid
C/ José Gutiérrez Abascal, 2
28006 Madrid



ORGANIZADORES



COLABORADORES



Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Madrid



colegio oficial ingenieros de telecomunicación



Delegación Territorial de Madrid
Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos en Topografía



Ilustre Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y Graduados en Ingeniería Forestal y Medio Natural



POLITÉCNICA