

Organización del Curso

Sede:

El curso se impartirá en el Aula B-4 del 31 de marzo a 3 de abril en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación – UPM. (Ciudad Universitaria, 30 – 28040 MADRID), en horario de 16:00 a 20:00 horas.

Inscripciones e información:

Para registrarse es necesario enviar la ficha de inscripción **antes del día 27 de marzo** a:

cflores@etsit.upm.es

La asistencia está limitada a 40 personas. El curso es gratuito y la inscripción se hará por orden de petición, reservando cupos de plazas mínimos para los diferentes colectivos interesados.

Para más información contactar con:

Consuelo Flores

91 549 57 00 Ext. 8008

Observaciones:

Este curso, patrocinado por Isdefe, está dirigido a personal de la propia empresa y otras entidades del Sector de la Defensa y la Seguridad, a personal de las Fuerzas Armadas, y de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, y a profesores y doctorandos de la Universidad.

Colabora:

Curso

RPAS

Remotely Piloted Aerial Systems

Directora:

Cristina Cuerno Rejado

ETSI Aeronáuticos-UPM

31 de marzo a 3 de abril de 2014

ETSI Telecomunicación –UPM

Aula B-4

Objetivos

Este curso sobre sistemas aéreos pilotados de forma remota (RPAS – Remotely Piloted Aerial Systems) se desarrolla a través de un programa generalista y trata de abordar la actualidad del uso de estos sistemas tanto en un ámbito civil como militar. Se ha estructurado en cuatro jornadas con contenidos uniformes. En la primera jornada se van a presentar las actividades de I+D que se están llevando a cabo tanto en el ámbito de la Universidad Politécnica de Madrid, como en los ámbitos empresariales (Isdefe y GMV) y de la Defensa. El segundo día se va a dedicar a analizar los problemas a resolver en el ámbito de las regulaciones y de los aspectos legales, para lo cual contaremos con juristas de reconocido prestigio, con el regulador civil, la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) y con la participación del organismo que certifica los sistemas para la Defensa, el INTA. En la tercera jornada se va a poner el foco en las actividades de carácter empresarial para lo cual se van a desarrollar dos mesas redondas que van a contar con fabricantes muy relevantes en el panorama nacional e internacional (Airbus Military, Flightech Systems, USOL, Airelectronics, Embention, Isdefe), así como se contará con la opinión de asociaciones del sector (AERPAS y TEDAE). La cuarta, y última, jornada se va a dedicar a nuestras Fuerzas Armadas y Guardia Civil quienes, como usuarios y concededores de primera mano de estos sistemas, transmitirán sus experiencias operacionales.

Programa

Día 31 de marzo	
Investigación y Desarrollo	
16:00	Aplicaciones y desarrollos tecnológicos de los RPAS <ul style="list-style-type: none">Manuel Mulero Valenzuela Vicepresidente - AERPAS
17:00	Proyecto PRONTAS: Desarrollo de “Know How” en la UPM <ul style="list-style-type: none">Miguel Ángel González Profesor Titular de Universidad – ETSI Aeronáuticos-UPM Proyectos I+D <ul style="list-style-type: none">Javier Portillo García Profesor Titular - ETSI Telecomunicación-UPM Visión a bordo de los UAVs <ul style="list-style-type: none">Pascual Campoy Cervera Catedrático de Universidad – Universidad Politécnica de Madrid
18:00	Introducción al Programa SESAR <ul style="list-style-type: none">Carlos Regidor Gil Jefe de Área de Calidad y Pruebas en Transporte. Isdefe Pruebas para la Integración de RPAS en SESAR. Caso DEMORPAS <ul style="list-style-type: none">Jorge Bueno Gómez Ingeniero de Sistemas. Isdefe Aspectos innovadores en la navegación de los RPAS <ul style="list-style-type: none">Manuel Pérez Cortés Director General de Defensa y Seguridad - GMV
19:00	I+D en vehículos autónomos para Defensa <ul style="list-style-type: none">José María Riola Rodríguez Director de los Observatorios Tecnológicos – Ministerio de Defensa
Día 1 de abril	
Regulaciones y aspectos legales	
16:00	Privacidad y protección de datos en la era de los drones <ul style="list-style-type: none">Cecilia Álvarez Rigaudias Abogada - Uría Menéndez Abogados, S.L.P.
16:45	Implicaciones jurídicas vinculadas a los RPAS: Especial referencia a la responsabilidad y a los seguros <ul style="list-style-type: none">Patricia Márquez Lobillo Profesora Contratada Doctora – Universidad de Málaga

17:30	<p>La regulación del uso civil de los RPAS. Situación y perspectivas</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>José María Ramírez Ciriza</i> Coordinador de Seguridad de Actividades Internacionales, Estratégicas y Programas de Seguridad Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA)
18:15	<p>Retos presentes y futuros de los sistemas RPAS del INTA</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jaime Cabezas Carrasco</i> Jefe de Área de Ingeniería y Proyectos - INTA <p>La Certificación de UAS en el ámbito militar español</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Eduardo Sanchiz Garrote</i> Jefe de Programas de Certificación de UAS - INTA
Día 2 de abril Operaciones civiles + fabricantes	
16.00	<p>MESA REDONDA</p> <p>Nuevos conceptos en el Diseño y Desarrollo de RPAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Francisco Cano de Pablo</i> Atlante & Spain UAVs Vicepresident – Airbus Group • <i>David Fanego Otero</i> Director-Gerente – Flightech Systems Europe, S.A. • <i>Ignacio Gómez Pérez</i> Socio Fundador y Director de I+D – Unmanned Solutions (USOL)
17:00	<p>MESA REDONDA</p> <p>Operación real RPA tipo II</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Daniel González del Río</i> Jefe de Proyectos – Isdefe <p>Arquitectura en FPGA de un Autopiloto para RPAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Antón Hernández Albá</i> CEO – Airelectronics <p>Autopilotos de última generación</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>David Benavente Sánchez</i> CEO – Embention
18.00	<p>Aplicaciones de los RPAS a la vigilancia de fronteras: Análisis de alternativas</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Fernando Arias Miguélez</i> Ingeniero de Sistemas. Gerencia de Inteligencia y Homeland Security Isdefe • <i>Eva Llamas Pérez</i> Ingeniero de Sistemas. Gerencia de Inteligencia y Homeland Security Isdefe

19:00	<p>Operadores y operaciones de RPAS en España</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Manuel Oñate de Mora</i> Presidente – Asociación Española de RPAS (AERPAS) <p>RPAS: Una oportunidad para España</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>César Ramos Villena</i> Director General – TEDAE
Día 3 de abril Programas y políticas de Defensa y Seguridad	
16.00	<p>Ingeniería de sistemas en RPAS: Núcleo para la adquisición, operación e integración en espacio aéreo no segregado</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Jesús Carrera Martínez</i> Gerente de Plataformas y Sistemas Tácticos - Isdefe
16:30	<p>Sistemas aéreos pilotados remotamente y espacio aéreo. Una combinación estratégica</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Coronel Rafael Emilio Sánchez Gómez</i> Jefe de la Sección de Programas/División de Planes - Estado Mayor del Ejército del Aire
17:00	<p>Ejército de Tierra</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tte. Coronel Carlos Vera Sibajas</i> EME/DIVOPE/Sección Inteligencia UAV – Ministerio de Defensa
17:30	<p>Plan Director de RPAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Coronel Carlos Calvo González-Regueral</i> Jefe de Área de Planificación – DGAM, Ministerio de Defensa
18:00	<p>RPAS: Experiencias de uso en la Guardia Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Comandante Jesús Borjas Astorga</i> Jefe de la Oficina del Programa SIVE – Guardia Civil
18:30	<p>Grupo de Escuelas de MATACAN</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Comandante Miguel Ángel Pérez Cabrera</i>
Clausura del curso y entrega de diplomas	