

## NOTA DE PRENSA

### **INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE NUEVE PAÍSES PARTICIPAN EN SEVILLA EN UN SEMINARIO SOBRE LOS ÚLTIMOS AVANCES EN EL CAMPO DE LA ROBÓTICA Y LOS VEHÍCULOS NO TRIPULADOS**

- El seminario “Workshop y Summer School euRathlon/ARCAS 2014” ha estado conjuntamente organizado por el Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC) y los proyectos de investigación euRathlon y ARCAS, del VII Programa Marco de la Comisión Europea, y ha permitido a los participantes adquirir nuevos conocimientos sobre sistemas robóticos multi-dominio que pueden aplicarse en operaciones del ámbito terrestre, acuático y aéreo.
- En el seminario han participado un total de 36 estudiantes de nueve nacionalidades distintas, la mayoría de ellos estudiantes de doctorado y jóvenes del ámbito de la robótica y los vehículos autónomos.
- El programa ha incluido diferentes conferencias y ponencias técnicas y demostraciones de manipulación con robots aéreos y tareas de inspección con un robot submarino, esta última desarrollada en la piscina del Club Vistazul de la localidad de Dos Hermanas (Sevilla).

**Sevilla, 18 de junio de 2014.-** El Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC), junto con sus socios en los proyectos de investigación europeos ARCAS y euRathlon, han celebrado esta semana en Sevilla un seminario internacional sobre sistemas robóticos y vehículos no tripulados en el que han participado estudiantes e investigadores de diferentes países y se han dado a conocer algunos de los últimos avances y desarrollos en el campo de la investigación internacional en esta área. En este seminario, denominado Workshop euRathlon/ARCAS 2014 y que se ha desarrollado del 14 al 18 de junio en las instalaciones de CATEC, los participantes han podido adquirir nuevos conocimientos teóricos y prácticos sobre sistemas robóticos multi-dominio (terrestres, acuáticos y aéreos).

Durante estos cuatro días se han impartido clases magistrales sobre sistemas de navegación y control para vehículos autónomos, procesamiento de datos de sensores de a bordo, cooperación de sistemas robóticos multi-dominio y manipulación de objetos mediante robots, entre otros. Asimismo, se han realizado tres ponencias de profesores invitados expertos en el campo de la robótica: el profesor D. Aníbal Ollero, de la Universidad de Sevilla; D. Thomas B. Curtin, del Institute for Adaptive Systems de EE.UU.; y el profesor D. Marc Carreras, de la Universidad de Girona.

El programa del seminario se ha diseñado con un enfoque práctico de forma que los asistentes han tenido la ocasión de desarrollar sus propios algoritmos y de probarlos en sistemas robóticos reales. La iniciativa se ha completado con demostraciones de manipulación con robots aéreos en las propias instalaciones de CATEC y tareas de inspección con un robot submarino.

Esta última demostración de robótica submarina ha tenido lugar hoy en la piscina olímpica del Club Vistazul de Dos Hermanas y se ha llevado a cabo por investigadores del Centro de Investigación de Robótica Submarina (CIRS) de la Universidad de Gerona, liderados por el profesor Marc Carreras. Esta actividad ha servido para demostrar las capacidades del sistema acuático, que ha realizado un mapeado del fondo de la piscina utilizando un sensor sonda y otras tareas de inspección.

En el workshop han participado 36 estudiantes de nueve nacionalidades distintas, la mayoría de ellos estudiantes de doctorado y jóvenes del ámbito de la robótica y los vehículos autónomos. Además de mejorar sus conocimientos en estos campos, el workshop ha supuesto una gran oportunidad para conocer los últimos avances en esta área así como para interactuar con otros futuros profesionales con intereses comunes en la investigación sobre robótica y UAS.

El workshop ha estado conjuntamente organizado por los proyectos de investigación euRathlon y ARCAS financiados por el séptimo Programa Marco de la Comisión Europea en los que CATEC participa. El proyecto euRathlon (<http://www.eurathlon.eu/site/>) tiene como objetivo el fomentar el desarrollo y experimentación con robots y sistemas no tripulados para aplicaciones de respuesta a situaciones de emergencia y catástrofe naturales (como el accidente nuclear de Fukushima) por medio de la organización de competiciones de robots y vehículos no tripulados terrestres, acuáticos y aéreos y la organización de workshops como el que se celebrará en Sevilla. En 2013 tuvo lugar la competición de robots terrestres en Berchtesgaden (Alemania), a finales de septiembre de 2014 tendrá lugar la competición de robots acuáticos en La Spezia (Italia) y en 2015 se celebrará la gran competición con robots de todos los dominios (terrestres, acuáticos y aéreos) en Favignana (Italia). En el proyecto participan siete entidades de cinco países europeos.

El proyecto ARCAS (<http://www.arcas-project.eu/>), por su parte, tiene como objetivo el diseño y desarrollo de tecnologías que permitan a robots aéreos colaborar entre sí y manipular objetos para el ensamblaje de estructuras en entornos de difícil acceso. El proyecto está liderado por FADA-CATEC y en él participan ocho entidades de cinco países europeos.

### **Sobre FADA-CATEC**

CATEC es un centro tecnológico avanzado que contribuye a la mejora de la competitividad de las empresas del sector aeroespacial mediante la



investigación científica, la transferencia de tecnología y los servicios avanzados. Impulsado por la Fundación Andaluza para el Desarrollo Aeroespacial (FADA), es un centro privado único en España por sus amplias capacidades tecnológicas y una plantilla muy cualificada compuesta por más de 65 especialistas y técnicos, la gran mayoría titulados superiores.

En sus seis años de trayectoria, se ha convertido en uno de los centros tecnológicos más activos y con mayor proyección en proyectos de I+D+i nacional y europea, destacándose de forma específica en campos como la robótica y los sistemas aéreos no tripulados (UAV's). CATEC trabaja actualmente en más de 40 proyectos de I+D, tanto con organismos públicos de investigación como con empresas, entre ellos euRathlon y ARCAS.

**Para más información:**

Gabinete de comunicación CATEC:

Jesús Herrera

Tel: 954 62 27 27 / 625 87 27 80

[jherrera@euromediagrupo.es](mailto:jherrera@euromediagrupo.es)