



ETSI Aeronáuticos

Notas de prensa

LA ASOCIACIÓN PEGASUS BUSCA LOS MEJORES PFC AERONÁUTICOS O ESPACIALES A NIVEL EUROPEO

Del 11 al 14 de marzo se celebra en Toulouse la quinta edición de la AIAA Pegasus Student Conference, que busca los mejores Proyectos Fin de Carrera Aeronáuticos y Aeroespaciales entre los estudiantes europeos. Tres egresados de la UPM intentarán salir victoriosos del certamen.

Toulouse fue la ciudad que vio nacer esta competición en 2005 y a ella regresa 4 años más tarde, consolidada y avalada por unos trabajos de gran calidad a nivel europeo en el ámbito aeronáutico y espacial.

La UPM envía a tres jóvenes que han superado satisfactoriamente sus estudios en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Aeronáuticos. Éstos, dos chicos y una chica, defenderán su Proyecto Fin de Carrera (PFC) ante un jurado de expertos e intentarán demostrar que los conocimientos de los ingenieros aeronáuticos españoles están a tan buen nivel como el del resto de los europeos.

El objetivo de la Asociación Pegasus que organiza este evento es que, mediante una experiencia de este tipo, los estudiantes se preparen para su futuro como profesionales de este campo. Las presentaciones técnicas, a través de las que se evalúa todo su trabajo previo, les presenta la oportunidad de aprender los unos de los otros, establecer relación con personas interesadas en el mismo área e incrementar sus habilidades comunicativas.

Tres titulados UPM, tres proyectos de calidad

Los tres titulados de la ETSI Aeronáuticos seleccionados son: Ernesto Criado, que firma un trabajo sobre el “Diseño y Construcción de una Fuente de Plasma para Experimentos de Inestabilidades de Ionización”; Usua Vergniory, cuyo PFC aborda el “Estudio Termo-mecánico de la cámara del Orbitador de la Luna ESMO”, y Ramón Guadalupe Povea, con una “Investigación en CFD de Synthetic Jet en el Borde de Ataque de un Perfil NACA 0015”.



Los tres seleccionados en la Pza. de España de Madrid antes de partir hacia Toulouse

El proyecto de Ernesto, elaborado en el Laboratorio de Plasmas Fríos del departamento de Física Aplicada de la ETSI Aeronáuticos, consiguió resultados satisfactorios en el proceso de “crear un plasma con un funcionamiento lo más estable posible e ininterrumpido durante un gran número de horas para experimentos a bajas presiones”.

Tanto Usua como Ramón, realizaron su PFC en sus destinos Erasmus: Lieja y Manchester, respectivamente, quienes también están pendientes de su participación en este reto. “Un estudio estructural con una pequeña parte de opto-mecánica y de amortiguación de vibraciones de una cámara para la adquisición de imágenes de la superficie lunar para propósitos científicos y de desarrollo”, ha centrado el trabajo de Usua, dentro de la misión encomendada a los estudiantes belgas por el programa SSETI de la ESA para el orbitador ESMO, realizado en su totalidad por universitarios. Ramón, por su parte, ha demostrado que “con pocos recursos computacionales, a día de hoy se pueden hacer investigaciones interesantes en CFD en un tema tan actual y puntero como es el de los synthetic jets”.

Los tres trabajos citados son eminentemente prácticos, algo que tendrán en cuenta los jueces del concurso. Su evaluación, analiza tanto la parte escrita como la oral y se basa en los criterios de contenido técnico, originalidad, aplicación práctica y conocimiento de la materia tratada.

Durante su estancia en Toulouse, los participantes afianzarán lazos y compartirán visitas a la industria aeroespacial que alberga la ciudad francesa, además de la oportunidad de ver las bodegas del Armagnac en Gers, un brandy con tradición y denominación de origen en el país vecino.

La AIAA National Student Conference de Reno espera al primer clasificado

El 13 de marzo se dará por finalizada la competición con una ceremonia en la que se conocerán los nombres de los tres proyectos ganadores, todos ellos además con una dotación en metálico. Pero uno de los premios más deseados es acudir a la AIAA National Student Conference de Reno (EEUU) en enero de 2010 y que sólo será accesible al primer clasificado.

Los participantes españoles esperan superar con éxito este gran reto que ahora se les plantea. No obstante coinciden en señalar que “la participación en el evento es ya un premio”. Motivados por dar a conocer todo el trabajo y esfuerzo que hay detrás de cada proyecto ante un público exigente y experto, su objetivo primordial es “disfrutar del ambiente académico internacional y aprovechar al máximo la experiencia”.

Vanesa García
Gabinete de Comunicación
ETSI Aeronáuticos, Universidad Politécnica de Madrid
Tel. 91 336 63 72 gp@aero.upm.es