

De Vigo a Stanford con aviones no tripulados

No se consideran "frikis". Pero lo cierto es que los Jóvenes Científicos de Vigo han diseñado un avión autónomo no tripulado que realiza tareas de salvamento y detección de incendios forestales, y recibieron la invitación de la Universidad de Stanford para participar en un concurso internacional.

23/03/2014

Las **Jornadas de Jóvenes Científicos (JJC)** comenzaron en Vigo en el año 2003. Son un conjunto de actividades de corte científico-tecnológico dirigidas a jóvenes que quieren adquirir de manera no-formal experiencias y conocimientos científicos con sus amigos en el tiempo libre. Es la ocasión perfecta para iniciarse en un proyecto de altura profesional y científica.

Las **JJC** buscan fomentar la ilusión de los participantes en adquirir conocimientos científicos y tecnológicos, dándoles una oportunidad de desarrollar un proyecto exigente y atractivo. Pero los participantes no se limitan a estudiar cuestiones de carácter científico, sino que también, procuran potenciar sus habilidades sociales y humanas, que son esenciales para el desarrollo personal: aprender a exponer un proyecto, hablar en público,

mantener relaciones comerciales,
trabajar en equipo...

Las primeras JJC tuvieron lugar en la Asociación Juvenil Doira entre marzo y junio de 2003. A ellas asistieron 30 estudiantes de entre 15 y 17 años. El éxito de esta primera edición está avalado por un premio especial otorgado en la Feria de Innovación Galáctica 2003. En los años siguientes la actividad continuó su curso con proyectos más avanzados, y los participantes recibieron diversos premios, como el Segundo Premio nacional otorgado por el Instituto de la Juventud (Injuve) en el marco del XVIII Certamen de Jóvenes Investigadores (2005).

Este proyecto, denominado AIRSat, obtuvo la tercera posición en el Certamen, además de diversos premios nacionales y del reconocimiento de la Agencia Europea del Espacio (ESA), que invitó

a uno de los estudiantes al proyecto ESMO, en el que universitarios de toda Europa diseñan un orbitador que será enviado a la Luna. La segunda edición de las Jornadas tuvo lugar en 2006 con un proyecto técnico más complejo. El Profesor Robert Twiggs, del Laboratorio de Desarrollo de Sistemas Espaciales de la Universidad de Stanford invitó a la Asociación Doira al Certamen ARLISS, un concurso internacional que reúne a estudiantes universitarios de Estados Unidos, Canadá y Japón. El objetivo consistía en diseñar, construir y probar un prototipo suborbital de minisatélite o sonda espacial, que lanzada a 4 Km. de altura y debía ser capaz de volver de modo autónomo a un punto de aterrizaje predefinido.

La tercera edición de las Jornadas se inició en febrero de 2008 y culminó en 2010 con la participación de 16 estudiantes, en el desarrollo de un

avión autónomo no tripulado que realiza tareas de salvamento y detección de incendios forestales. El equipo superó con éxito las fases de evaluación del Certamen Outback Challenge de Australia y ha sido invitado a participar en el Student UAS Competition en Estados Unidos.

Desde el 2010 hasta la fecha, los Jóvenes Científicos están trabajando en el proyecto ARGOS, impulsado esta vez desde la Asociación Albeiro en Vigo. Este proyecto consiste en el diseño de un cuadricóptero no tripulado con capacidad para grabar eventos de manera autónoma y cámara estabilizada. El objetivo de los Jóvenes Científicos no se reduce a la adquisición de los conocimientos necesarios para desarrollar el proyecto, sino que fomenta en ellos la iniciativa personal, el afán de saber y toda una serie de aptitudes humanas que resultan

indispensables para el desarrollo completo de cualquier profesional.

La actividad se organiza de manera que los asistentes se obliguen a emplear dichas habilidades y lleguen a hacerlas propias, tanto en el desarrollo del proyecto como en cualquier otra situación, de modo especial en sus estudios.

Cronología de los JC

2003 – I Jornadas de Jóvenes Científicos (se hicieron varios proyectos técnicos de poca duración)

2004 – Actividad de Inventos y Robótica (Desarrollo de cohetes, proyecto Alpha)

2005 – Programa Científico Avanzado (Desarrollo de motores cohete Hermes, participación en Certamen de Jóvenes Investigadores)

2006 – II Jornadas de Jóvenes Científicos (Proyecto AIRSat, participación en ARLISS)

2007 – Programa Científico Avanzado (Proyecto AIR 2, desarrollo de motores cohete Jupiter, participación en Certamen de Jóvenes Investigadores)

2008 – III Jornadas de Jóvenes Científicos (Proyecto AIRBot, participación en Certamen de Jóvenes Investigadores)

2009 – Programa Científico Avanzado (Proyecto AIRBot, participación en Certamen de Jóvenes Investigadores)

2010 – IV Jornadas de Jóvenes Científicos (Proyecto AIRSat 2, participación en Certamen de Jóvenes Investigadores)

2010 – Actividad de Ingeniería y Robótica (Proyecto ARGOS, universitarios)

2012 – Actividad de Ingeniería y
Robótica (Proyecto ARGOS)

2013 – Actividad de Ingeniería y
Robótica (Proyecto ARGOS 2)

pdf | Documento generado
automáticamente desde [https://
dev.opusdei.org/es-es/article/cronologia-
de-los-jc/](https://dev.opusdei.org/es-es/article/cronologia-de-los-jc/) (08/08/2025)