

opusdei.org

# Los argonautas del siglo XXI son vigueses

Jóvenes participantes en la Actividad de Ingeniería de Albeiro diseñan el primer cuadricóptero autónomo para tareas de seguridad, vigilancia y observación.

26/07/2012

Argos Panoptes (Ἄργος Πανοπτης, Argos "de todos los ojos") era un gigante con cien ojos. Era por tanto un guardián muy efectivo, pues sólo

algunos de sus ojos dormían en cada momento, mientras mantenía los demás despiertos y alerta. Era un fiel sirviente de Hera. Su gran servicio al panteón olímpico fue matar al monstruo ctónico con cola de serpiente Equidna cuando ésta dormía en su cueva (Homero, *Iliada* ii.783; Hesíodo, *Teogonía*, 295ff; Apolodoro, ii.i.2).

Este mítico personaje da el nombre al último proyecto de ingeniería de Albeiro : ARGOS. "Queríamos desarrollar un robot de vigilancia autónomo que nos enviase información desde puntos inaccesibles al hombre, que pudiese funcionar de manera autónoma, que recorriese y abarcarse grandes distancias... llegamos a la conclusión de que el vigilante perfecto, el Argos del siglo XXI, debía volar".

Volar... casi nada, y de manera autónoma... todo un reto. El proyecto

ARGOS tiene como objetivo desarrollar un vehículo capaz de navegar de forma autónoma en entornos desconocidos, obteniendo información visual para construir un mapa del entorno y asegurar una navegación fiable. Aunque nació orientado a realizar tareas de seguridad, vigilancia y observación, por sus características, también podrá emplearse en trabajos de mantenimiento industrial, grabación de eventos (noticias, conciertos,...), etc.

"Actualmente se dirige de modo remoto, pero pronto conseguiremos el vuelo autónomo programado, hemos dado pasos significativos en esta dirección" afirma David Pérez-Piñar, coordinador del proyecto. Y no son palabras vanas, pues en el canal de youtube de Albeiro podemos ver filmaciones de sus primeros vuelos sobre la ría de Vigo y el colegio Montecastelo.

ARGOS representa, en Vigo, una oportunidad para conjugar de manera natural proyectos punteros en I+D+i y actividades socio-culturales con gente joven, un complemento ideal para el desarrollo personal de todos sus participantes. Se inició en octubre de 2011 y, desde entonces, los casi 20 jóvenes han desarrollado su trabajo en áreas de: diseño mecánico, sistemas, electrónica y programación.

Las sesiones de trabajo tienen lugar los sábados, con un tiempo dedicado a la presentación de los aspectos teóricos necesarios para el desarrollo del proyecto y con sesiones prácticas. Aunque ciertamente los conceptos que tienen que manejar están, en algunos casos, por encima del nivel que corresponde a su edad, la ilusión y el esfuerzo suplen, y llegan a manejar y aplicar principios y métodos realmente complejos con conocimiento de causa.

Si tiramos un poco más de la cultura clásica, descubrimos que ARGOS era también el nombre del constructor de barcos que construyó el "Argo Navis", el navío que llevó a Jasón en su Odisea, por esto, los tripulantes del barco se denominaron "argonautas". El ARGOS vigués, es ahora otra nave, un cuadricóptero: una aeronave de pequeño tamaño (50 cm de envergadura y 900 gramos de peso) con cuatro hélices. Pero, sobre todo, es un proyecto en el que los chicos se embarcan y que exige de ellos compromiso, seriedad y constancia. Si por casualidad vas a Vigo, no dejes de visitar en Albeiro a los argonautas del siglo XXI.

---