



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



2015-1-ES01-KA202-015925

Transnational Meeting no. 5 Sisak (Croatia)

Working from 4th to 5th Meeting & Dissemination Activities

Prepared by AIJU



Main Activities developed by AIJU

October 2016-May 2017

- 1 Session explaining the project and assembly new components in Foia School (November 2016)
- 1 Session about basic drone design and 3D printing in La Foia School (November 2016)
- Supporting Coordinator in the Interim Report & Mobility Tool+
- Selection and testing the FPV system for Advanced drone.
- Reverse engineering for drone propellers. Find in Google Drive\droneteam\4 Outputs\4- Module of Advanced frame\Cad files
- Poster of Components.
- Working in educational videos.
- Developing the DroneTeam Augmented Reality App



Communication & Dissemination activities

October 2016-May 2017

- AIJU's Newsletter.
- Face-to-Face Presentations.
- Social media:
 - Facebook
 - Twitter
 - YouTube
- Poster.
- Covers for videos.



AIJU investiga sobre el desarrollo de un dron de juguete avanzado



El proyecto DRONETEAM pretende estudiar componentes y ensamblar drones de juguete dentro de un entorno colaborativo de aprendizaje dirigido a los estudiantes de grado medio de centros de formación profesional. Se trata de formar futuros profesionales que se integren en equipos de trabajo multidisciplinares donde además de la formación técnica específica, sea necesario tener competencias lingüísticas en inglés. El manejo de drones para usos no profesionales como producto de referencia permite ser la base de desarrollo del proyecto. No obstante, empresas como la alicantina OTUS UAV SYSTEMS ha proporcionado la visión profesional necesaria para que los materiales educacionales sean creados teniendo en cuenta las aplicaciones y realidad del mercado de este tipo de productos.

A la cuarta reunión transnacional del proyecto celebrada a finales de septiembre en Eslovenia, se desplazaron técnicos de AIJU junto con profesores y alumnos del IES La Foia (como coordinador del proyecto). En la misma, AIJU presentó los componentes para evolucionar el dron, añadiendo un nuevo controlador de vuelo (Ardupilot), un nuevo software de código abierto (Mission Planner), GPS y magnetómetro o brújula, barómetro o altímetro, telemetría avanzada y control de batería. El ensamblaje de los mismos y el análisis de sus posibilidades son el objetivo para los siguientes meses del proyecto.

Todo este proceso ha servido para poder experimentar sobre el ensamblaje de componentes con el objetivo de que, tanto profesores como alumnos, hayan aprendido los elementos básicos de un dron de estas características. Ahora se están terminando de redactar los informes que serán publicados como resultado del proyecto para que cualquier interesado pueda tener una base de conocimiento suficiente para utilizar las experiencias del proyecto DRONETEAM en sus clases o en su ensamblaje de drones.

En la reunión celebrada en Eslovenia, la escuela local mostró el túnel de viento desarrollado para realizar las pruebas sobre un mini-dron. En este sentido está previsto que el IES La Foia, como experto en plásticos, desarrolle hélices con diversos materiales para el estudio del comportamiento dentro del túnel de viento.



El proyecto DRONETEAM se presenta en la feria Tehnogen en Eslovenia



Se cumple el primer año del proyecto DRONETEAM



El presente proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación (comunicación) es responsabilidad exclusiva de su autor. La Comisión no es responsable del uso que pueda hacerse de la información aquí contenida.

Más info: Ignacio Seguí

DroneTeam@aiju.info

<http://www.DroneTeamproject.eu/>

@DroneTeamproj

<https://www.facebook.com/DroneTeamproject/>

AIJU's Newsletter: September-October 2017



AIJU's Newsletter:

January-February 2017

Video in Droneteam Youtube Channel:
Design&3Dprinting at IES La Foia
<https://youtu.be/cpXyN4lhkqU>

aiju INFORMA

► AIJU desarrolla material formativo sobre drones de juguete



Desde el área TIC de AIJU se está trabajando desde hace un año en el proyecto DRONETEAM, en el cual se ha desarrollado un dron avanzado que incorpora las últimas tecnologías GPS, magnetómetro, barómetro, telemetría avanzada y control de batería, todo ello con el software más utilizado por los profesionales del sector: Mission Planner. Además, se ha incorporado al dron una cámara con el objetivo de que el usuario pueda seguir la trayectoria del mismo. Esto último avance ha hecho que se plantee el desarrollo de una aplicación móvil para poder controlar el dron desde un Smartphone.

Todo este trabajo permitirá a los centros participantes en el proyecto desarrollar personalizaciones del dron y estudiar diferentes aplicaciones para poder adaptarlas.

El contenido desarrollado en el proyecto será ofrecido a todos los interesados dentro de un curso online que permitirá conocer tanto los componentes como las posibilidades de ensamblar su propio dron con las características requeridas en función de las necesidades. Además de conocer, desde los elementos necesarios para disponer de un dron con capacidad de vuelo, hasta los componentes más novedosos que se pueden encontrar en los drones avanzados.

La realización del proyecto ha permitido adquirir el conocimiento y experiencia necesarios para el desarrollo de un dron que puede incorporar todos los componentes de los drones de juguete comerciales más avanzados, pero con un precio inferior a éstos. Este sector está teniendo un elevado crecimiento y la demanda de profesionales con experiencia previa es cada vez mayor.

AIJU da formación sobre diseño e impresoras 3D para su aplicación en drones



Dentro del marco del proyecto, AIJU ha llevado a cabo una formación específica para los profesores y estudiantes del IES LA FOIA, en Ibi, sobre el diseño 3D del dron y sobre la impresión de componentes en impresoras 3D. AIJU pone a disposición de sus clientes toda la información que necesiten. Para más información puede visitar la página web oficial del proyecto y los canales habilitados en Twitter, Facebook y YouTube.

<http://www.DroneTeamproject.eu/>
<https://www.facebook.com/DroneTeamproject/>

 Erasmus+

Más info:
Notxo Seguí
DroneTeam@aiju.info



Face-to-Face presentations

Explaining the DroneTeam project to a Group of 70 teachers&students from Spain, Italy and France. Students knew the parts of the drone and they tested their knowledge assembly propellers, etc.





Facebook campaign

Promocionar publicación

INFORMACIÓN GENERAL VER OTROS PROMOCIONES

Te diriges a hombres y mujeres de entre 16 y 46 años que viven en 4 lugares y tienen 2 intereses.

Lugar de residencia: España, Croacia, Polonia, n.l. intereses.

Intereses: Drona o tecnología, Edad: 16-60+

Ocultar todo el resumen

Esta promoción se publicará durante 7 días.

Si tu presupuesto total para esta promoción es de 10,00 €

8942 Personas alcanzadas 4980 Interacciones 10,00 € Gasto total 171

SECCIÓN DE NOTICIAS DEL ORDENADOR SECCIÓN DE NOTICIAS DEL MÓVIL

Drone Team Project ha añadido 27 fotos nuevas — pasándolo bien en IES La Foia Ibi

Publicado por Natxo Seguí · 15 de noviembre · Ibi · 0

Training about drone design and 3D printing by AIJU at IES La Foia for advanced drone frame.

Drone Team Project ha añadido 27 fotos nuevas — pasándolo bien en IES La Foia Ibi

Publicado por Natxo Seguí · 15 de noviembre · Ibi · 0

Training about drone design and 3D printing by AIJU at IES La Foia for advanced drone frame.



Campaña: Publicación: "Training about drone design and 3D printing by..."

Rendimiento Datos demográficos Ubicación

3401 Personas alcanzadas, interesadas por las publicaciones	8421 Resultados: Interacciones con las publicaciones	0,002 € Coste	45,84% Tasa de mordida
6340 Personas alcanzadas, 8,09 € Importe gastado			1,5 €/día
Personalizado			1,18
			0,90
			0,33 €
			0,33 €
			0,07 €

00:28 00:27 00:4 00:11 00:10 00:25

Campaña Activada

Publicación: "Training about drone design and 3D printing by..."

Entrega 8 Compartida

Opción Interacciones con una publicación de la página

Gasto de hoy Gasto de hoy: 0,00 € Se han gastado en total 12,02 € en 14 publicaciones (10,00 €)

Programación total 17 de noviembre de 2015 23:11 - 24 de noviembre de 2015

Conjuntos de anuncios de esta campaña Crear un conjunto de anuncios

Compruebo anuncios	Entrega	Resulta	Alcance	Coste	Presupuesto	Imp.
Publicación: "Training about drone design and 3D printing by..."	Finalizado	3421 Interacciones	6341 Personas	0,002 € Por interacción	10,00 € Presupuesto	0,03 Gasto
+ Resultados de 1 conjunto de anuncios		3401 Interacciones	6340 Personas	0,002 € Por interacción	10,00 € Presupuesto	0,03 Gasto

9110 personas alcanzadas

24+

Ver resultados

Me gusta Comentar Compartir

DroneTeam Project, Jacob Czura, Sebastian Gala y 10 personas más

Escribe un comentario...



AIJU's Website & Facebook: November - March 2017

Aumentar competitividad

Mejorar la calidad de producto

[Te gusta](#) [Mensaje](#) [Compartir](#) [Más](#)

AIJU Instituto Tecnológico
2h · 6

First year of Droncotaam project, now components for advanced #drone, 4th meeting held in Slovenia AIJU Tecnología, les La Foia Ibi, Erasmus+ Ver traducción

AIJU investiga sobre el desarrollo de un dron de juguete avanzado

El proyecto DRONETEAM pretende desarrollar competencias y habilidades de los jóvenes creando un entorno colaborativo de aprendizaje dirigido a los estudiantes de grado medio de ciencias de formación profesional. Se han establecido tres líneas principales de trabajo: la formación de profesores, la formación de alumnos y equipos de análisis multidisciplinarios donde además de la formación técnica específica, sean adquiridas competencias transversales en inglés. El manejo de aviones para fines de ocio y deporte es una actividad que ya permite ser la base para desarrollo del proyecto. Los interesados, empresas como la aeronáutica OTIS, SAN SYSTEMS, se han propuesto la creación de un laboratorio para que los estudiantes adquieran las competencias necesarias para la aplicación y realización del desarrollo de aviones de juguetes.

Al cuatro reunión transcurrida del proyecto celebrada a finales de septiembre en Eibar, se desplazaron técnicos de AIAA para presentar a alumnos del IES La Foia sus resultados. Del mismo modo, se realizó una jornada de puertas abiertas para motivar a los más allá, incluyendo una noche nocturna de ciencia (Astrofiel), un taller sobre el código abierto Python (Phenix), GPS y programación de drones (Droncotaam) y una noche de innovación y creación de futuro. El resultado de los interesados es el análisis de sus posibilidades tanto en respuesta para las siguientes etapas del proyecto.

Se ha puesto en marcha un servicio para posibles ex participantes incluir un ensamblaje de componentes con el objetivo de que tanto profesores como alumnos, puedan aprehender los elementos de diseño de un dron de juguete avanzado. Algunos de estos trabajos se han llevado a cabo en la sede de la Escuela de ingeniería de Bilbao, y se han presentado en la feria de innovación retomando del proyecto para que cualquier interesado pueda tener una base de conocimiento suficiente para aplicar las experiencias del proyecto DRONETEAM en sus futuras o en las de sus estudiantes de bilbao.

En la reunión celebrada en Eibar, se han establecido momentos para la presentación de los resultados de los trabajos que se han realizado. En este sentido cada proyecto del IES La Foia, consta expertos en plásticos, de cartón-hélices con diversos materiales para el estudio del comportamiento dinámico del vuelo de los aviones.

El proyecto DRONETEAM se presenta en la Feria Ibermágicas en Eibar.

El equipo de DRONETEAM asistió a la feria Ibermágicas en Eibar donde cada expositor se vistió realista una presentación del proyecto y sus objetivos. Fue una importante actividad de comunicación en la que se abordaron a medios de prensa y periodistas.

[Te gusta](#) [Comentar](#) [Compartir](#)



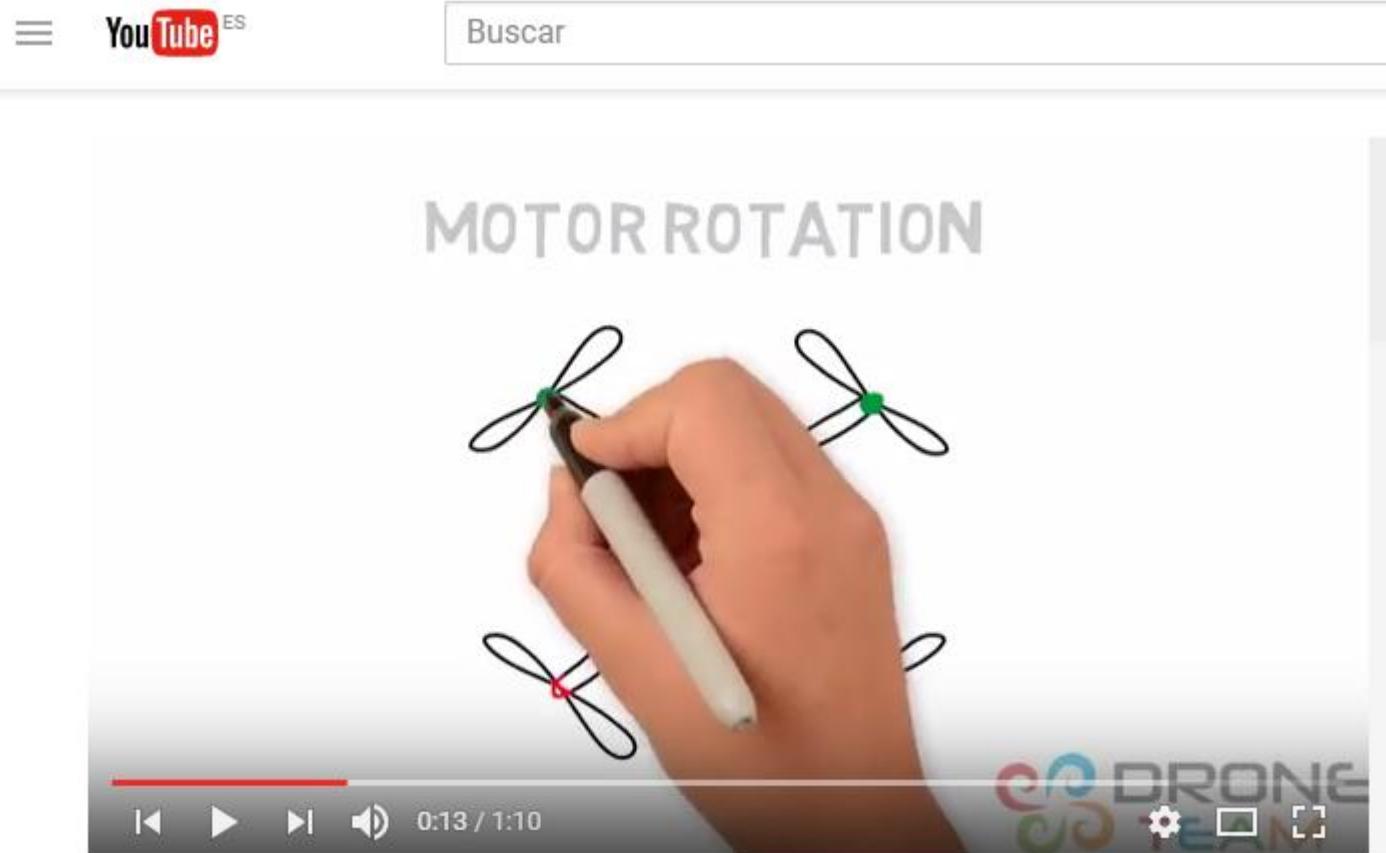
Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



2015-1-ES01-KA202-015925

Droneteam motors and propellers in a quadcopter

<https://youtu.be/d0cqhFWD7QE>

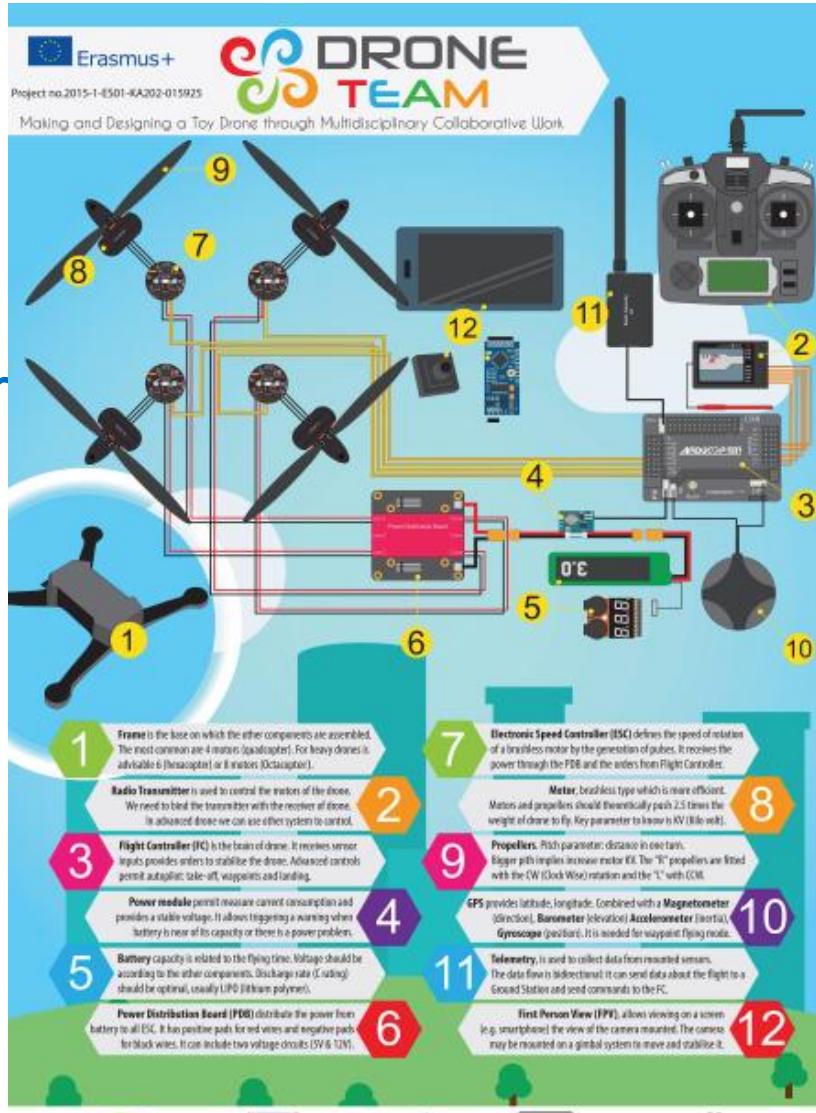


Droneteam motors and propellers in a quadcopter



Poster of Components

- Find in A0 and A2 format in
[Google Drive> droneteam> 1 General Info >Templates>poster components](#)





Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



2015-1-ES01-KA202-015925

New covers for presentations or for introducing videos:



Making and designing a toy drone through
multidisciplinar y collaborative work



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Project no- 2015 -ES01 - KA202 - 015925



aiju

zs10

