



DISSEMINATION ACTIVITIES IN THIS PERIOD

Prepared by AIJU



Communication & Dissemination activities October 2017- March 2018

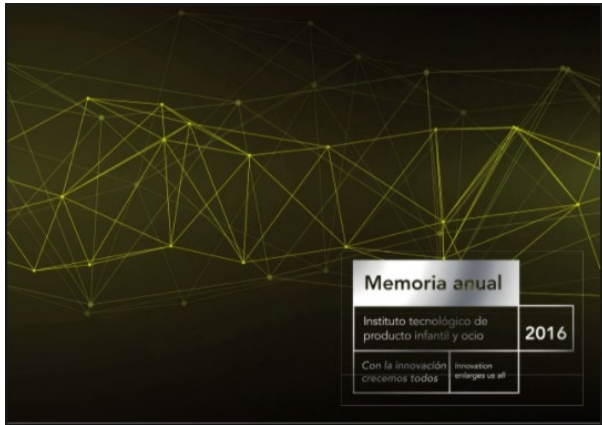
- AIJU'S ANNUAL REPORT 2016
- AIJU's Newsletter (1000 paper; 9200 digital)
- Face-to-Face Presentations.
- Social media:
 - Facebook
 - Twitter
 - YouTube
- Poster. Components Version4



AIJU'S ANNUAL REPORT 2016

SlideShare: <https://www.slideshare.net/Aiju1985/memoria-aiju-2016-78113280>

PDF: <http://www.aiju.info/files/documents/memoria-2016-baja%20pliego-596939.pdf>



Memoria anual

Instituto tecnológico de producto infantil y ocio **2016**

Con la innovación crecimos todos Innovation enlarges us all



3.

	<p>...ties ...our ...that are ...in the ...logy for ...ests</p>	<p><i>Pidanos la formación que su empresa necesite</i></p> <p><i>Amplia gama de servicios tecnológicos para mejorar sus productos</i></p>	<p><i>Ask us for the training that your company needs</i></p> <p><i>Wide range of technological services to improve your products</i></p>
---	---	---	---





AIJU's Newsletter

November - December 2017

(no.108:)



- (9) Sensores: GPS, brújula o magnetómetro, barómetro, acelerómetro, y giróscopo.
- (10) Módulo de medición de energía.
- (11) Telemetría. Además, es posible añadir un OSD (*On Screen Display*) que permiten mostrar en una pantalla los datos de la telemetría.
- (12) Sistema FPV (*First Person View*).

Además, para un dron avanzado será necesario disponer de un software o estación de tierra instalado en un ordenador que permita la calibración de todos los sensores. Este software además permitirá programar vuelos autónomos (auto vuelo) al dron sin necesidad de pilotaje. El software libre más utilizado para ello es el Mission Planner, un completo software preparado para todo tipo de configuraciones que tengamos en el dron: Cuadricóptero, Hexacóptero, Octocóptero, configuración para dron de carreras, etc.

Para más información puede visitar la página web oficial del proyecto, los canales habilitados en *Twitter*, *Facebook* y *Youtube*.

<http://www.droneteamproject.eu/>
@droneteamproj
<https://www.facebook.com/droneteamproject/>
<https://www.youtube.com/channel/UCavVkwfyF17hFEKPNOWHWMg>

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 difundida.



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea

Más info: Ignacio Seguí
droneteam@aiju.info

➤ AIJU genera material educativo para conocer y ensamblar drones



Dentro de las tareas previstas en el proyecto *DroneTeam*, en el que AIJU participa y coordina el IES La Foia de Ibi, el desarrollo de un dron básico y un dron avanzado ha propiciado generar conocimiento sobre los mismos, así como definir las características de cada dron. Actualmente los drones siguen ampliando su gama gracias al constante abaratamiento de los componentes y el aprovechamiento de la tecnología empleada en el sector militar y en los teléfonos móviles que se aplica a los drones. Así, en un dron avanzado se encuentran algunos de los componentes que utilizan los teléfonos inteligentes, pero con una disposición distinta.

AIJU es el responsable de establecer un curso *online* que estará disponible en breve y permitirá a todos los interesados aprender de las experiencias obtenidas en el proyecto y poder conocer cómo ensamblar un dron básico o avanzado, así como poder acceder a material educativo específico relacionado con los drones, como posters, videos educativos, glosario de términos, etc. Pero, ¿qué diferencia un dron básico de un dron avanzado? El dron básico de juguete es aquel que tiene los componentes mínimos para poder volar, su precio es bajo y de tamaño pequeño. Estos componentes básicos son:

- (1) Marco o chasis.
- (2) La emisora.
- (3) El Controlador de vuelo.
- (4) La batería.
- (5) Motores eléctricos.
- (6) Hélices.
- (7) Controladores electrónicos de velocidad.
- (8) La placa de distribución.

Un dron avanzado es aquel que, además de los componentes anteriormente descritos, dispone de más componentes que permitirán que el dron tenga una mayor estabilidad, que pueda incorporar cámaras y pueda ejecutar vuelos programados de forma autónoma sin pilotaje. Cabe significar que el controlador de vuelo será mucho más avanzado y de mayor coste que el del dron básico, ya que debe tener la capacidad de controlar más sensores conectados.

Los componentes que diferencian ambos drones son:



Online:

<http://es.calameo.com/books/005249573278d3d1e30ef>





AIJU's Newsletter

Januray - February 2018

(no.109:)

Online:

<http://es.calameo.com/books/005249573278d3d1e30ef>

aiju INFORMA



AIJU desarrolla la plataforma eLearning para aprendizaje sobre drones



Últimos 6 meses del proyecto DroneTeam.

El proyecto finalizará el 31 de agosto y durante estos 6 meses los socios se dedicarán, por una parte, a personalizar drones en las escuelas participantes, realizando experiencias con los estudiantes y trasladándolas en forma de material educativo libre para que todos los interesados puedan reproducirlas. Por otra parte, se irán añadiendo cursos en la plataforma eLearning creada, al tiempo que se irán traduciendo los contenidos del inglés al castellano para que sea más sencillo adquirir los conocimientos a todos los interesados. Está prevista la realización de diversos eventos y jornadas de presentación de resultados en todos los países de los socios participantes donde además se presentará la plataforma eLearning para que todos los usuarios puedan decidir qué cursos son de su interés e ir avanzando en el conocimiento sobre drones de acuerdo con sus expectativas. Por ello, se han creado diversos cursos y se incorporarán más con perfiles más o menos técnico, así como, los relacionados con la nomenclatura o glosario de términos para conocer todos los aspectos relacionados con los drones.

Dentro de las actividades previstas en el proyecto DroneTeam, AIJU ha desarrollado la plataforma eLearning que contendrá los diferentes cursos que se han preparado y que se irán añadiendo por parte de los socios del proyecto durante los próximos meses.

De momento cuatro cursos ya han sido creados: conocer los componentes de un dron, ensamblar un dron básico, ensamblar un dron avanzado y conocer el glosario de términos que se emplean con respecto a los drones. Durante los próximos meses se añadirán más contenidos educativos que será posible seguir. Cada socio del proyecto añadirá cursos de formación de acuerdo a sus experiencias y su conocimiento, así, por ejemplo, el IES la Foia (coordinador del proyecto) está desarrollando materiales educativos relativos a los plásticos que se utilizan en el dron, especialmente en las hélices, así como el conocimiento del diseño y producción mediante moldes de inyección. El socio croata aporta su experiencia en el diseño de piezas e impresión 3D. El socio esloveno su experiencia en el desarrollo del túnel de viento. El socio polaco desarrolla materiales relacionados con las formas de vuelo, configuración requerida y control de vuelo mediante aplicación *Mission Planner* como *software* de control del dron.

Se trata de cursos totalmente gratuitos y que permiten conocer las experiencias y los desarrollos realizados a lo largo del proyecto.

Siguiendo la analogía del DIY (*Do it Your self* o Hazlo tú mismo), la plataforma eLearning tiene un carácter DIY y así se ha estructurado el material educativo, para que pueda ser mostrado en un entorno de MOOC (*Massive Open Online Course*) y el usuario pueda aprender todo lo necesario para desarrollar su propio dron de acuerdo con sus necesidades: bajo el lema DIY: *DroneItYourself!*.



Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

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

Más info: **Ignacio Seguí** - droneteam@aiju.info
<http://www.droneteamproject.eu/>
<https://www.facebook.com/droneteamproject/>
<https://www.youtube.com/channel/UCavVkwfyF17hFEKPN0wHWMg>





Face-to-Face presentations

Explaining the DroneTeam at AIJU's Show Room with Holographic System and Virtual Reality



<https://www.facebook.com/droneteamproject/videos/891124211048601/>



Face-to-Face presentations

Explaining the DroneTeam at AIJU's Show Room with Holographic System and Virtual Reality



https://youtu.be/WVaAGaUa_rg



AIJU's Website & facebook:

October 2017 - March 2018

- <http://www.aiju.info/buscador?texto=drone>

Buscador

Buscador

 **Nuevos recursos formativos sobre drones avanzados**

El pasado mes de mayo tuvo lugar la quinta reunión del proyecto "Making and designing a toy drone through multidisciplinary collaborative work - DroneTeam", en la localidad croata de Sisak. La Skola Tehnika de Sisak albergó esta importante reunión donde técnicos de AIJU explicaron el ensamblaje de componentes para crear un dron avanzado. Además del barómetro, GPS y magnetómetro ya incorporados, en esta reunión se ensambló el llamado FPV (First Person View) que consiste en un sistema formado por una cámara y un dispositivo que permite ver y grabar las capturas durante el vuelo del dron. Además, se instaló el sistema OSD (On Screen Display) que permite recoger la telemetría del dron en la propia pantalla que recibe la señal de la cámara.

Noticia - 01/08/2017 - [Leer más](#)

 **AIJU y el IES La Foia fomentan el aprendizaje colaborativo utilizando drones de juguete**

Su objetivo es la mejora de las competencias mediante el uso de un juguete complejo, como es un dron, implicando a profesores y estudiantes de Formación Profesional de diferentes áreas de conocimiento y países que aporten una visión más global, propiciando el desarrollo profesional.

Noticia - 02/12/2015 - [Leer más](#)



DroneTeam YouTube Channel:



Summary of First Multiplier
Event of DroneTeam Project



6th Transnational Meeting of
DroneTeam Project

https://youtu.be/HjBVV_JOrCE

<https://youtu.be/eL8vaLnz89M>



DroneTeam YouTube Channel: Polish Conference



MULTIPLIER EVENT NAUKA
POPRAZ KONSTRUOWANIE

https://youtu.be/KR03WH_QE7E



DroneTeam YouTube Channel: Different Lists:

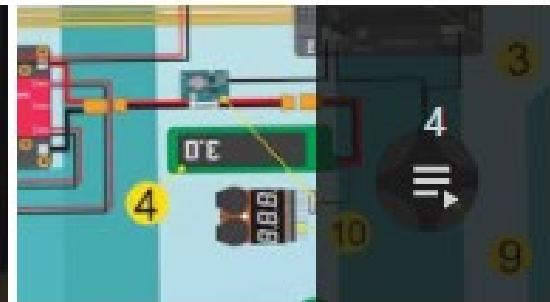
Listas de reproducción creadas



DroneTEAM Project



DroneTeam Meetings&Events

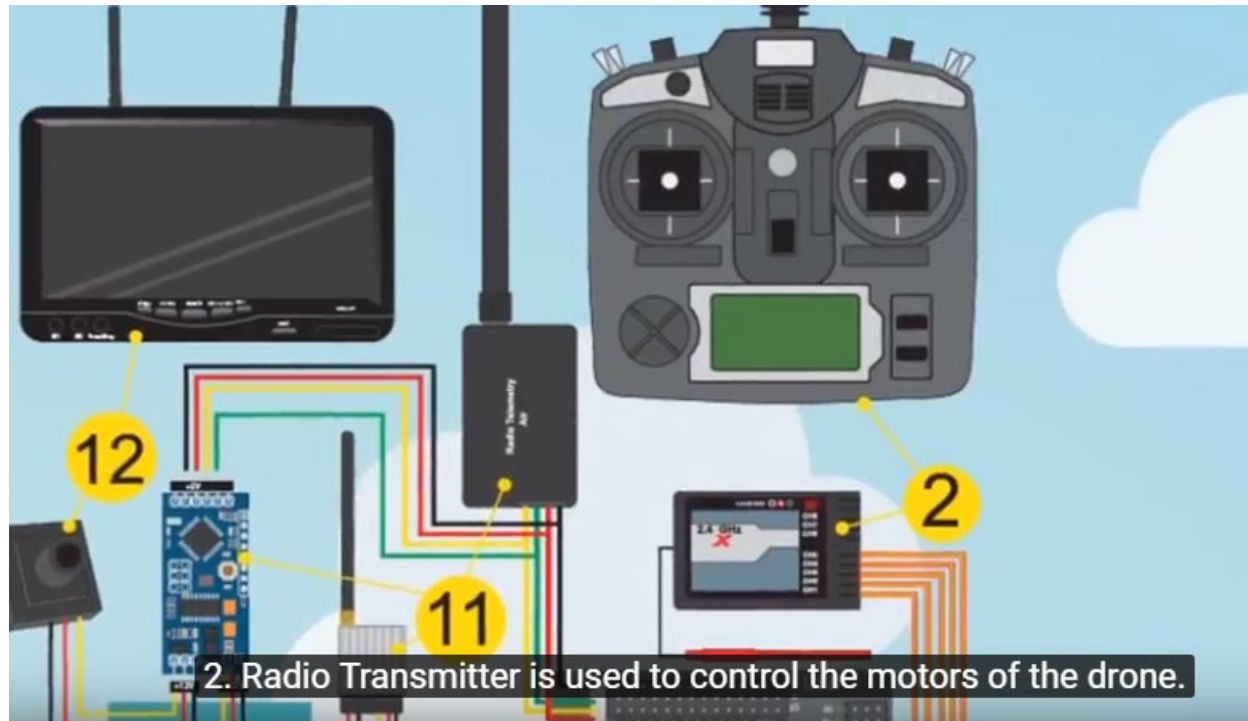


Drone it Yourself!



DroneTeam YouTube Channel: video components with subtitles:

<https://youtu.be/eL8vaLnz89M>





Poster of Components (Version 4)

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

Version 4: Changed the order of components:

Number 1-8: Basic Drone

Number 9-12: Advanced Drone

