

# Curso: Introducción al uso de drones ligeros en la arquitectura técnica.

PONENTES: Álvaro González Ramila.  
Raquel Górriz Martín.  
Raúl del Barrio Tajadura.



Retransmisión en directo  
¡Síguela por internet!

SUBVENCIONA

**musaat**

ORGANIZA

COLABORA



## Introducción

Curso online en el que se presenta al alumno, de manera ordenada, cuales son los pasos necesarios para poder utilizar drones de manera profesional y equipos existentes en el mercado.

Coste de implementación de drones en una oficina técnica.

Gestión de operaciones en distintos escenarios atendiendo a la normativa existente.

## Objetivos

Se pretende guiar en los primeros pasos que debe realizar un arquitecto técnico que quiera implementar los drones ligeros en su oferta profesional.

## Programa

**JORNADA 1. Martes 7 de noviembre de 2023 de 17:00 a 19:30 h.**


-Normativa



<https://www.seguridadaerea.gob.es/>

## -Formación necesaria

**Formación de pilotos a distancia de UAS/drones**



**Formación de pilotos UAS/drones en categoría 'abierta'**

Formación y examen de pilotos a distancia de UAS para subcategorías A1/A3 y A2

**Formación de pilotos UAS/drones en categoría 'específica'**

Formación y examen de pilotos a distancia de UAS para categoría específica

**Entidades de formación UAS/drones**

Entidades de formación de pilotos a distancia de UAS

**Conversión de certificados de pilotos UAS/drones**

Reconocimiento y conversión de habilitaciones de pilotos de RPAS según Ley 18/2014 y Real Decreto 1036/2017 a Reglamento (UE) 2019/947

**Periodo de transición para pilotos a distancia RPAS/UAS**

Información para pilotos de RPAS sobre la validez de sus certificados de formación nacionales a partir del 1 de enero de 2022

## -Equipos

Los drones se definen como vehículo aéreo no tripulado que vuela sin tripulación, la cual ejerce su función remotamente.

Estos equipos se dividen en drones de **ala fija** (con más autonomía de vuelo y velocidad generalmente) y **multirrotores** (los más habituales). Los multirrotores en el mercado se presentan con tres, cuatro, seis u ocho motores.

La nueva normativa de clase aplicable divide estos en equipos en siete clases que van de la C0 a la C6 en función de sus características, lo que va a condicionar su uso (recreativo o profesional) y su escenario operacional.

Equipos más habituales y polivalentes del mercado

-Costes. Inversión necesaria para empezar a operar con drones ligeros.

## **JORNADA 2. Jueves 9 de noviembre de 2023 de 17:00 a 19:30 h.**

-Aplicaciones construcción

(Inspección, termografía, audiovisual y fotogrametría)

-Otras aplicaciones

(Agricultura de precisión)

## **JORNADA 3. Martes 14 de noviembre de 2023 de 17:00 a 19:30 H.**

-Gestión de operaciones



## JORNADA 4. Jueves 16 de noviembre de 2023 de 17:00 a 19:30 H

La industria de los drones está evolucionando de manera imparable, tanto por su prototipado como por su manejo. Esta tecnología podría aplicarse tanto en la Arquitectura como en Ingeniería. La reducción de los costes económicos y el conocimiento real del estado físico de nuestros edificios e infraestructuras observando e investigando el origen inicial de las patologías podría generar nuevas formas de empleo con esta tecnología.

Esta Jornada se desarrolla en dos grandes bloques, un marco teórico con la legislación, tecnología aplicada e historia en el caso práctico de la iglesia de la Merced de Burgos y posteriormente un marco experimental donde se hace un estudio del procedimiento a seguir para realizar un vuelo con un dron/RPAS con tecnología termográfica y fotogramétrica, conociendo todo su articulado y seguridad.

Se pretende presentar lo que quizás pueda constituir una nueva forma de inspeccionar y mantener nuestros edificios históricos con drones/RPAS dentro del Patrimonio Arquitectónico

## CALENDARIO NOVIEMBRE 2023

L	M	X	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			



**10 horas** lectivas.

---



**Martes y jueves de 17:00 a 19:30h** (horario peninsular).

---



Por **videoconferencia online** en directo

---



**Plazas limitadas**, es necesario inscribirse previamente antes del **3 de noviembre** a las **13:00 h** (horario peninsular).

---



**Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de BURGOS**

Pza. de los Aparejadores, s/n.

947 25 66 29 · [gabinetetecnico@coatburgos.com](mailto:gabinetetecnico@coatburgos.com)

---



Precio **no colegiados: 100,00 €**

Precio **colegiados COAATs: 76,00€**

- **MUSAAT** subvenciona a sus mutualistas con **30 €**, importe que se detraerá del precio de la matrícula.
- 

\*

**INSCRIPCIONES A TRAVÉS DE TU COLEGIO**



COMISIÓN DE FORMACIÓN Y CULTURA DEL COATBA

COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE BADAJOZ

Tlf.: 924 25 48 11 www.coatba.com / gestioncolegial@coatba.com

**“PLATAFORMA ON LINE DE CURSOS VIRTUALES”**

**INSCRIPCIÓN AL EVENTO FORMATIVO ORGANIZADO POR EL  
COLEGIO OFICIAL DE APAREJADORES Y ARQUITECTOS TÉCNICOS DE  
BURGOS**

**Curso N°108/2023:  
“INTRUCCIÓN AL USO DE DRONES LIGEROS EN LA  
ARQUITECTURA TÉCNICA”**

**Fecha: 7, 9, 14 y 16 de noviembre de 2023**

*Fecha límite de inscripción: 3 noviembre.*

**Precio: 76€ Colegiados 100€ No Colegiados**

**D/D<sup>a</sup>** \_\_\_\_\_ **colegiado/a**  
del Colegio Oficial de Aparejadores y Arquitectos Técnicos de Badajoz con  
**nº** \_\_\_\_\_ con teléfono móvil de contacto \_\_\_\_\_  
y e-mail \_\_\_\_\_ desea inscribirse y realizar  
el curso on line arriba indicado

\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2.02\_\_

FIRMA

Enviar por e-mail a [gestioncolegial@coatba.com](mailto:gestioncolegial@coatba.com)

Cancelación de la inscripción:

*No se admitirá cancelación ni se realizará devolución del importe una vez cerrado el plazo de inscripción, salvo causa mayor debidamente justificada.*

Nota:

El funcionamiento básico de este tipo de cursos, así como su formato, quedan indicados en la [circular nº49/2014](#). Remitirse a la misma para estar más informados.