

# CURSO PILOTO DE DRONES



GESTION Y CONSULTORIA S.L.

## VISTADRONE.ES

Formación y Asesoría RPA'S - Fotografía - Filmación Aérea - Agricultura de precisión - Inmersión 3D 360ª



# QUIENES SOMOS



**Somos** instructores y examinadores de UAS Gestión y Consultoría S.L..

**Nuestro Personal técnico** está altamente cualificado con formación específica en lo relativo a UAS.

Con **instructores y examinadores** de formación de UAS en varias escuelas ATO, profesionales del sector audiovisual y técnico.

**Asesores y Consultores aeronáuticos**, con un equipo multidisciplinar altamente cualificado, con formación específica en cursos de UAS y aviación general, en la **Escuela de formación aeronáutica SENASA** (Servicios y Estudios para la Navegación Aérea y Seguridad) ATO-242, ligada como empresa de formación y control a la **Agencia Estatal de Seguridad Aérea**.

Nuestro **trabajo constante, mejora continua y experiencia** nos diferencian y hacen cumplir las exigencias del sector.

**Nuestra Relación** a nivel técnico con la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) nos ha reportado una amplia experiencia para conocer perfectamente los procedimientos, trámites y gestiones para la obtención de autorizaciones, permisos, y coordinaciones con una eficiencia demostrada en nuestros trabajos.

**Resultado** de esta continua labor, hemos emitido y concedido numerosas autorizaciones a nivel nacional para operar con drones:

- Dentro de un espacio aéreo controlado y entorno aeroportuario para proveedores ATSP, tanto civiles como militares
- Sobre aglomeraciones de edificios
- Operaciones Nocturnas
- Coordinaciones con organismos implicados en operaciones con UAS

## Trabajos de formación

Hemos colaborado con las siguientes entidades y organismos a nivel nacional.



GESTION Y CONSULTORIA S.L.

VISTADRONE.ES

Formación y Asesoría RPA'S - Fotografía - Filmación Aérea - Agricultura de precisión - Inmersión 3D 360°



# INTRODUCCIÓN



## ORIGEN

Inicialmente, los drones eran elementos de uso militar. Posteriormente se extendió al uso recreativo

## PROYECCIÓN

Gracias a los avances tecnológicos se han convertido en una interesante herramienta para las Fuerzas de Seguridad del Estado.

Permiten a los Agentes incrementar su eficiencia, contribuyendo a disminuir el riesgo para el personal operativo en una intervención, ya que puede ser utilizado desde la distancia.

Para implementar el uso de drones de forma eficiente en su labor diaria, es imprescindible que dispongan de unos conocimientos mínimos, como las normas donde consultar, requisitos que deben reunir los pilotos y las zonas de vuelo autorizadas.



A white quadcopter drone is flying in the upper right portion of the image against a clear blue sky. In the lower foreground, two white storks are perched on a nest made of dry sticks. The stork in the center is facing right, while the one to its left is facing left. The background is a solid, light blue sky.

## ¿Los vuelos preventivos de los drones pueden afectar a las distintas especies de aves?

Un estudio realizado en 2014 por la **Universidad de Montpellier** en Francia, realizó **408 vuelos en espacio controlado y abierto** entre los meses de marzo y abril, que incluían aproximaciones a las aves. El **único factor importante** que afectaba a las aves era el **ángulo de aproximación** que utilizaba el dron. Concluyendo que las aves se sentían alteradas si el dron se aproximaba en un ángulo de 90 grados. Por lo tanto, dicho ángulo debía permanecer por **debajo de los 60 grados**.

# EL CONTROL REMOTO AYUDA A LA PROTECCIÓN DEL MEDIOAMBIENTE



Detección primaria de incendios, seguimiento del estado de nuestros bosques. Identificación de posibles furtivos



Prevención, control y seguimiento de la biodiversidad que preservan nuestros parques y localización de especies amenazadas.



---

Mediante el uso de los drones, la tecnología se pone a disposición de la naturaleza, para ello, el ser humano debe ser instruido adecuadamente con el objetivo de incrementar del **control, preservación y protección** de la naturaleza.



Este curso está diseñado en **dos bloques** :

### **1. BLOQUE TEÓRICO:**

- NORMATIVA
- REGLAMENTOS
- REQUISITOS DE LA FORMACIÓN EN CATEGORÍA ABIERTA A1/A3 Y A2
- PREPARACIÓN CERTIFICADO ESPECÍFICO

### **2. BLOQUE PRÁCTICO:**

- PRÁCTICAS DE VUELO
- PLANIFICACIÓN OPERACIONES VUELOS CON DRONES
- SIMULACRO DE DIFERENTES CONOPS



# REQUISITOS PREVIOS A LA REALIZACIÓN DEL CURSO:

## ORDENADORES

---

Conectados a internet y con posibilidad de instalación de firma digital.

## FIRMA DIGITAL

---

Para registrarse como operadores y pilotos en la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (**AESA**) y realizar los exámenes correspondientes.



\* **Nota:** Posibilidad Certificado Categoría Específica según acuerdo

# GUÍA DIDÁCTICA



# DESARROLLO TEÓRICO

## 1. Normativa drones



- Reglamento Delegado 2019\_945
- Reglamento de Ejecución 2019\_947
- Transitorio RD 1036 (Zonificación)

- 
- Orientación y desarrollo durante el curso A1/A3 y A2 y exámenes (Aesa).
  - Curso Teórico Cat. Específica y examen Aesa (según acuerdo).
  - Declaración operacional de categoría específica bajo escenario estándar.
  - Operación bajo Autorización operacional.

## 2. CONOCIMIENTO GENERAL SOBRE DRONES, CLASE DE DRONES Y OPERATIVA

- Categorías Operacionales
- Tipos de Drones
- Envoltente de vuelo de cada tipo
- Límites de operación de vuelo
- Atenuaciones técnicas para riesgo en Tierra/Aire
- Notificación de Sucesos, Incidentes y Accidentes
- Introducción factores humanos
- Comunicación
- Aspectos de la salud con afectación al pilotaje
- Técnicas de riesgo en aire
- Principios de vuelo, mando y control
- Requisitos UAS clase C5-C6
- Introducción a la Meteorología
- Sistemas alimentación UAS



### 3. PILOTO, OPERADOR Y OBSERVADOR

- Requisitos
- Seguros
- Autorizaciones
- NOTAM



---

### 4. DIFERENCIA DE VUELOS

- Recreativo
- Profesional...

# DESARROLLO PRÁCTICO

5. Preparación para Certificación en Categoría específica

6. Planificación Operaciones Aéreo controladas y no controladas

- Planificación de zona de vuelo controlada
- Comunicaciones
- Coordinación con diferentes actores
- Checklist necesarios para cada operación
- Briefing previo al vuelo



## 7. Simulaciones y aclaraciones posibles usos

8.1. Registro y curso A1/3 y A2 y sus correspondientes exámenes

8.2. Examen certificado específica (según acuerdo)



# CONTACTA CON NOSOTROS

## Vistadrone.es instructores y examinadores de UAS Gestión y consultoría S.L.

VISTADRONE.ES  
Formación y Asesoría RPA'S - Fotografía - Filmación Aérea - Agricultura de precisión - Inmersión 3D 360°

**CURSO OFICIAL**  
**PILOTO PROFESIONAL DRONES**  
**(A2-STS)**

**GESTION Y CONSULTORIA S.L.**

**formacioneuasgestionyconsultoria.com**

AUTORIZADOS POR :

AESA  
AGENCIA ESTATAL  
DE SEGURIDAD AÉREA

GOBIERNO  
DE ESPAÑA  
MINISTERIO  
DE AGRICULTURA

EUROPEAN UNION

✉ [formacion@vistadrone.es](mailto:formacion@vistadrone.es)

[www.vistadrone.es](http://www.vistadrone.es)

M · 669 769 544

T · 947 413 871

C/ Humilladero 5 - 3D

09400 Aranda de Duero - Burgos