



Guía del alumno

Cursos de Piloto de DRONES

Convocatoria abierta 2022

Programas Nueva Normativa UE



Formación bonificada para EMPRESAS

Fundación Estatal
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO





INTRODUCCIÓN

La nueva regulación europea de uso de UAS (*)/Drones introduce importantes cambios en el esquema de formación de Pilotos de Drones.

Desde el **HUB Formación Open Drone**, impulsado por **Drone Prix** impartimos cursos y programas de entrenamiento práctico que te ayudarán a certificarte como piloto de Drones (UAS) y poder así operar de forma legal.

Drone Prix es una **entidad reconocida por la Agencia Estatal de Seguridad Aérea (AESA) para la formación práctica de pilotos de UAS/Drones.**

Desde su aplicación, el pasado 31 de diciembre de 2020, se exige que **cualquier usuario de UAS/drones disponga de la formación adecuada** para poder pilotar cualquier aeronave de más de 250 gramos.

Además, si tu dron tiene cámara o pesa más de 250 g. deberás registrarte en AESA (Agencia Estatal de Seguridad aérea) como OPERADOR DE UAS/DRONES, mediante un sencillo trámite por sede electrónica.

No hay distinción entre vuelos recreativos y profesionales por lo que cualquier usuario deberá acreditar su formación. Con el registro y el certificado de formación, podrás operar UAS/drones en cualquiera de los estados miembros de la UE.

Nuestros cursos de pilotos de UAS/drones te preparan para superar con éxito los exámenes oficiales en AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea) para obtener tus certificados oficiales de piloto en todas las categorías operacionales.

(*) UAS es el acrónimo en inglés de Unmanned Aircraft System - Sistema Aéreo No Tripulado





NIVELES DE FORMACIÓN

Los cursos de piloto de drones que impartimos se realizan en base a la nueva normativa europea que establece diferentes niveles de formación en función del riesgo operacional y del tipo de dron con el que vayamos a realizar la operación.

La formación **es acumulativa** (*debes completar un nivel para acceder al siguiente*) y **esta dividida en 3 niveles**:

Nivel 1 (Subcategoría A1/A3) y Nivel 2 (Subcategoría A2) están orientados a vuelos recreativos o vuelos profesionales de bajo riesgo, siempre en operaciones con el dron en línea de vista del piloto (**CATEGORÍA ABIERTA**).

El **Nivel 3 (STS)** está enfocado al ámbito profesional, permitiéndote realizar operaciones mas allá del alcance de la vista o en entornos poblados (**CATEGORÍA ESPECÍFICA**). Es el único nivel que además del certificado teórico, se requiere obtener una acreditación práctica.

En base a estos niveles de formación, desde el **HUB Formación Open Drone** hemos configurado los siguientes cursos que puedes realizar independientes o conjuntamente (Curso profesional) en función de tus necesidades.

- **Curso de Piloto de Drones A1/A3 - Nivel 1**
- **Curso de Piloto de Drone A2 - Nivel 2**
- **Curso de Piloto de Drones STS - Nivel 3**
(Incluye certificado práctico oficial)
- **Curso Profesional de Piloto de Drones - A1/A3 + A2 + STS**
(Incluye certificado práctico oficial)

REQUISITOS

- Certificado Digital o DNI electrónico para acceso a los exámenes en AESA.
- Ordenador con conexión a internet, cámara y micrófono incorporado.



FORMACIÓN TEÓRICA

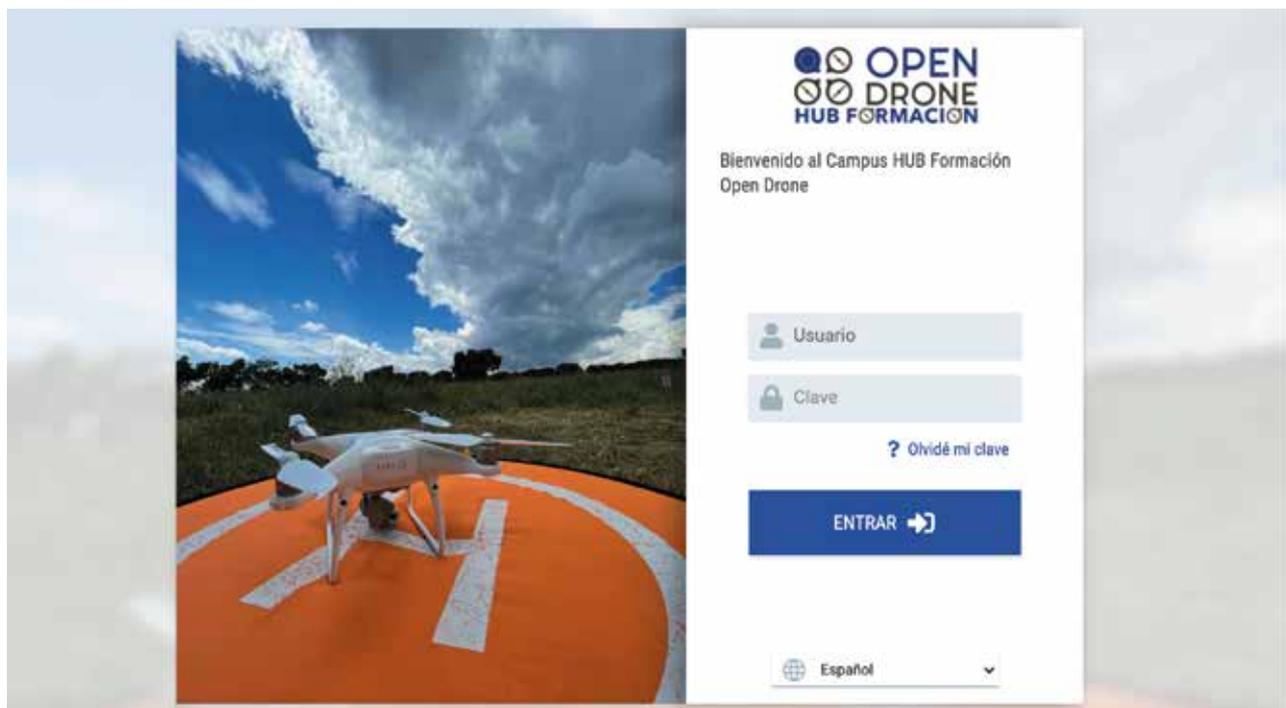
CAMPUS VIRTUAL

La formación teórica se realiza a través de nuestro campus virtual **campus-hub.opendrone.es** donde encontrarás las **presentaciones con todo el temario del curso así como cuestionarios con un amplio banco de preguntas de cada tema, ejercicios de seguimientos, foros, vídeos, material complementario y un examen final con preguntas similares a las que encontrarás en el examen oficial de AESA.**

Los temarios han sido desarrollados por nuestro equipo de profesores específicamente para la preparación de los exámenes de AESA.

Nuestro campus cumple con todos los requerimientos de FUNDAE para realizar formación bonificada gratis para empresas.

Es accesible a través de cualquier navegador o dispositivo móvil, desde donde te encuentres con acceso 24 horas.





FORMACIÓN TEÓRICA

CLASES POR AULA VIRTUAL CON ZOOM INTEGRADO

Las clases teóricas se realizan en directo por aula virtual dos días a la semana en horario de 18:00 h a 20:00 h. Consulta las proximas convocatorias en nuestra web.

Todas las clases que se realizan a través del aula virtual quedan grabadas para que si lo deseas puedas revisarlas posteriormente. En el caso de que quieras comenzar la formación y no te vengan bien los horarios y fechas previstos, siempre tendrás acceso a la grabacion de la convocatoria anterior.

EXÁMENES

Los exámenes se realizan a través de la Sede electrónica de la Agencia Estatal de Seguridad Aérea.

A través de una sesión personalizada por videoconferencia, en la fecha y horario que mejor te venga, te guiaremos para inscribirte en el curso de AESA, a través de su sede electrónica, desde donde se realizará el examen que te otorgará el certificado.

FECHAS DE EXÁMENES

NO HAY FECHAS CERRADAS. El examen lo puedes realizar en cualquier fecha que te venga bien, una vez que estés preparado para superarlo





EXÁMENES Y CERTIFICACIÓN OFICIAL

Para obtener los certificados oficiales, deberás superar los exámenes en la sede electrónica de AESA y realizar un curso práctico con certificación oficial en el caso de la formación STS

- PRIMER EXAMEN TEÓRICO: NIVEL 1 (Subcategorías A1/A3)
- SEGUNDO EXAMEN TEÓRICO: NIVEL 2 (Subcategorías A2) (*)
- TERCER EXAMEN TEÓRICO: NIVEL 3 (STS) (*)

(*) En el caso de que vayas a realizar la formación de los niveles 2 y 3, AESA te permite realizar la prueba de superación de ambos niveles en un único examen.



- FORMACIÓN PRÁCTICA: La formación práctica se debe realizar por una Entidad Reconocida de Formación por AESA. El certificado practico se emite desde DRONE PRIX S.L.

Para la realización de los exámenes teóricos es **imprescindible registrarse en la sede electrónica de AESA con certificado digital o DNI electrónico. En el curso te indicamos como hacerlo.**





FORMACIÓN PRÁCTICA

De acuerdo a la nueva normativa, la formación práctica solo es obligatoria en el Nivel 3 de formación, correspondiente a Categoría Específica - STS.

Desde el HUB FORMACIÓN OPEN DRONE, contamos con 17 sedes de formación práctica a lo largo del territorio nacional en las que puedes realizar la formación oficial de categoría específica en escenarios estándar STS-ES-01 y STS-ES-02.

Todas las empresas que formamos el HUB somos **Entidades Reconocidas por AESA para la formación práctica de pilotos en escenario estándar.**

Para alumnos sin ninguna experiencia previa, se recomienda añadir paquetes de prácticas de 4, 6 u 8 horas, una vez se haya superado el primer nivel.

Los horarios y fechas de la formación práctica se acuerdan de manera personalizada en cualquiera de nuestras sedes:

Madrid, Gijón (Asturias), Sevilla, Huelva, Cáceres, Badajoz, Jaén, Murcia, Alicante, Valencia, Castellón, y Alcázar de San Juan (Ciudad Real) y Hostalric (Girona), Teruel y Zaragoza.





Curso de Piloto de Drones A1/A3

Nivel 1

DURACIÓN: 40 horas (8 horas de clases videopresenciales + 32 horas de contenidos online + prácticas optativas)

MODALIDAD: Online con clases video presenciales y sesiones prácticas optativas

REQUISITOS: Mayor de 16 años

El Curso de piloto de drones - A1/A3 - NIVEL 1, te prepara para el examen oficial en AESA, obligatorio para poder pilotar drones de hasta 25 Kg en categoría abierta.

Los temas que aprenderás durante la parte teórica del Curso UAS Nivel 1 son: Seguridad Aérea (Safety), Restricciones en el Espacio Aéreo, Reglamentación de la aviación, Limitaciones del rendimiento humano, Procedimientos operacionales, Conocimiento General del UAS, Privacidad y Protección de Datos, Seguros y Protección Física (Security).

Incluye formación sobre el dron que vayas a utilizar y el registro en AESA como Operador de UAS. Prácticas de vuelo optativas.

Una vez superado el examen en AESA, el certificado emitido te acredita para volar tu dron en categoría abierta, subcategorías A1 y A3 conforme al nuevo Reglamento Europeo, en cualquiera de los Estados Miembro de la UE.

Subcategoría A1:

Aeronaves con marcado de clase C1 con un peso inferior a 900 gramos y velocidad máxima de 19 m/s (68,4 Km/h). siempre que no sobrevuelen concentraciones de personas o personas ajenas a la operación. Durante el periodo de transición de la normativa podrás operar drones sin marcado de clase de hasta 500 gr.

Subcategoría A3:

Aeronaves de construcción privada con un peso inferior a 25 kg., aeronaves con marcado de clase C2 (inferior a 4kg), marcado C3 (inferior a 25 kg) o marcado C4 (inferior a 25 kg para aeromodelismo) en todos los casos a una distancia mínima de 150 m de zonas, residenciales, comerciales, industriales o recreativas. Durante el periodo de transición podrás operar drones sin marcado de clase de hasta 500 gr.



Curso de Piloto de Drones A2

Nivel 2

DURACIÓN: 14 horas (4 horas de clases videopresenciales + 10 horas de contenidos online + prácticas optativas)

MODALIDAD: Online con clases video presenciales y sesiones prácticas optativas.

Auto práctica obligatoria.

REQUISITOS: Mayor de 16 años. Disponer de certificado de piloto a distancia A1/A3 Nivel 1

El Curso de piloto de drones - A2 - NIVEL 2, te prepara para el examen oficial en AESA, obligatorio para poder pilotar drones de hasta 4 Kg con marcado de clase C2 (A una distancia mínima de 30 metros de personas) o de hasta 2 kg sin marcado de clase (A una distancia mínima de 50 metros de personas) en categoría abierta.

Para poder presentarte al examen en AESA necesitarás previamente realizar una auto práctica y presentar una declaración. Nuestros profesores te ayudarán a realizar todo el proceso.

Los temas que aprenderás durante la parte teórica del Curso UAS Nivel 2 son: Meteorología, Rendimiento de vuelo del UAS y Atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en tierra.

Incluye formación sobre el dron que vayas a utilizar y el registro en AESA como Operador de UAS. Prácticas de vuelo optativas.

Una vez superado el examen en AESA, el certificado emitido te acredita para volar tu dron en categoría abierta, subcategorías A2 conforme al nuevo Reglamento Europeo, en cualquiera de los Estados Miembro de la UE.

Subcategoría A2:

Aeronaves con marcado de clase C2 con un peso inferior a 4 kg., siempre que realicen operaciones manteniendo una distancia de seguridad de al menos 30 m. respecto a personas ajenas a la operación o 5 m si el UAS está equipado con un modo de baja velocidad (inferior a 3 m/s)

Durante el periodo de transición de la normativa podrás operar UAS sin marcado de clase con peso inferior a 2 kg, si se opera a una distancia horizontal mínima de 50 m de las personas



Curso de Piloto de Drones STS

Nivel 3

DURACIÓN: 60 horas (14 horas de clases videopresenciales + 40 horas de contenidos online + 6 horas de formación y evaluación práctica en campo de vuelo)

MODALIDAD: Online con clases video presenciales y 6 horas prácticas en campo de vuelo

REQUISITOS: Mayor de 16 años. Disponer de certificado de piloto a distancia A1 Nivel 1(*)

(*) Si aún no dispones de certificado de formación de Nivel 2 puedes realizar el curso de Nivel 2 y 3 y examinarte en AESA en un solo examen de los niveles 2 y 3.

El Curso de piloto de drones - NIVEL 3, te prepara para el examen oficial en AESA, obligatorio para poder pilotar drones en categoría Específica. Incluye formación sobre el dron que vayas a utilizar y las prácticas necesarias para obtener el certificado práctico STS-01 y STS-02.

Los temas que aprenderás durante la parte teórica del Curso UAS Nivel 3 son: Reglamentación de la aviación, limitaciones del rendimiento humano, procedimientos operacionales, atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en aire y conocimiento general del UAS.

Una vez superado el examen en AESA, el certificado emitido te acredita para volar tu dron en categoría específica, conforme al nuevo Reglamento Europeo, en cualquiera de los Estados Miembro de la UE.

- Vuelos BVLOS (Beyond Visual Line of Sight) o más allá de la línea visual.
- Operaciones a más de 120 metros de altura.
- Drones de más de 25 kg.
- Vuelos urbanos con drones de más de 4 kg o sin marcado CE.
- Arrojo de materiales.
- Vuelo sobre aglomeraciones de personas, etc.

Si no se vuela en los escenarios estándar (STS), el operador del dron deberá estar en posesión de una autorización operacional.

- STS-01: Operaciones VLOS (dentro de la línea de visión del piloto) en un área terrestre controlada en entorno urbano con drones (UAS) con identificación de clase C5.
- STS-02: Operaciones BVLOS (más allá de la línea de visión del piloto) en un área terrestre controlada en entorno escasamente poblado con UAS de clase C6.



Curso Profesional de Piloto de Drones

Niveles 1, 2 y 3

DURACIÓN: 114 horas (26 horas de clases videopresenciales + 82 horas de contenidos online + 6 horas de formación y evaluación práctica)

MODALIDAD: Online con clases video presenciales y 6 horas prácticas en campo de vuelo

FECHAS: Convocatoria abierta. Comienza cuando quieras a través de nuestro Campus Virtual.

REQUISITOS: Mayor de 16 años.

El Curso profesional de piloto de drones - incluye todos los niveles de formación de categoría abierta y específica, de acuerdo al nuevo reglamento europeo y te prepara para los exámenes oficiales en AESA, así como la formación práctica necesaria para categoría específica STS-01 y STS-02.

Los temas que aprenderás durante la parte teórica del Curso son:

UAS Nivel 1

Seguridad Aérea (Safety), Restricciones en el Espacio Aéreo, Reglamentación de la aviación, Limitaciones del rendimiento humano, Procedimientos operacionales, Conocimiento General del UAS, Privacidad y Protección de Datos, Seguros y Protección Física (Security).

UAS Nivel 2

Meteorología, Rendimiento de vuelo del UAS y Atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en tierra.

Incluye formación sobre el dron que vayas a utilizar y el registro en AESA como Operador de UAS. Prácticas de vuelo optativas.

UAS Nivel 3

Reglamentación de la aviación, limitaciones del rendimiento humano, procedimientos operacionales, atenuaciones técnicas y operacionales del riesgo en aire y conocimiento general del UAS.



Curso Práctico STS

STS-ES-01 y STS-ES-02

DURACIÓN: 8 horas (2 horas de preparación previa + 3 horas de formación y evaluación en cada escenario estándar)

MODALIDAD: Presencial con una sesión preparatoria por videoconferencia

FECHAS: Convocatoria abierta.

Nuestro Curso Práctico en Escenarios Estándar, te ofrece la formación y evaluación de conocimientos prácticos para poder obtener la acreditación de formación en los escenarios estándar nacionales STS-ES-01 y STS-ES-02.

Al finalizar el curso obtendrás la acreditación emitida por DRONE PRIX S.L, ENTIDAD RECONOCIDA POR AESA PARA LA FORMACIÓN Y EVALUACIÓN PRÁCTICA DE PILOTOS A DISTANCIA EN LOS ESCENARIOS ESTÁNDAR NACIONALES STS-ES-01 y STS-ES-02.

La formación en cada escenario operacional se realiza de manera independiente y consiste en una evaluación continua del piloto a distancia.





Convocatorias, matriculación y forma de pago

Todos los trimestres realizamos convocatorias de todos los niveles de formación.

Una vez que te matricules podrás acceder a todas las clases teóricas que se realicen y al contenido de la plataforma durante 6 meses.

Para matricularte en cualquiera de nuestros cursos, debes rellenar el formulario de inscripción adjunto, seleccionando los cursos en los que deseas matricularte y enviárnoslo junto con una copia de tu DNI.

El pago, puedes realizarlo directamente en nuestra web mediante tarjeta o transferencia.

También puedes financiarlo hasta en 12 meses directamente desde nuestra web a través de la financiera SEQURA.

Las fechas previstas de clases en directo por aula virtual para cada convocatoria se van publicando en nuestra página web.

Normalmente, se realizan dos clases de 2 horas a la semana, en horario de 18:00 a 20:00 aunque puntualmente puede haber grupos de mañana.

El desarrollo teóricos de cada nivel se suelen hacer en los periodos de tiempo que se indican a continuación:

- Nivel 1 - A1/A3: 2 semanas
- Nivel 2 - A2: 1 semana
- Nivel 3 - STS: 4 semanas



HUB FORMACIÓN OPEN DRONE

El HUB FORMACIÓN OPEN DRONE reúne a empresas referentes en el sector de formación de UAS/Drones en España.

Este proyecto, impulsado por DRONE PRIX, ofrece un estándar de calidad del mayor nivel para que puedas formarte en diferentes localizaciones de nuestro país.

Todas las empresas que forman parte del HUB son Entidades Reconocidas por AESA para la formación y evaluación práctica de pilotos de drones en escenarios estándar y cuentan con instructores con una amplia experiencia en operaciones reales y en formación.

Desde el HUB FORMACIÓN OPEN DRONE hemos establecido unos procedimientos estándar en la formación, con un alto nivel de exigencia, que garantizan un proceso de formación serio, fiable, homologado y de alta calidad.

La confianza de alumnos, instituciones y empresas nos avalan. Si deseas formarte profesionalmente en el sector de los drones no dudes en contactar con nosotros



ALVANA DRONES

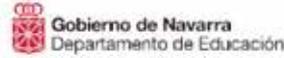


ODIN





YA CONFÍAN EN NOSOTROS



Unidad Militar de Emergencias



A white quadcopter drone is positioned on a circular orange landing pad with white markings. The pad is on a grassy field under a blue sky with large white clouds.

TU SOCIO ESTRATÉGICO EN
SOLUCIONES CON DRONES