

# CURSO AVANZADO PILOTO DE DRONES CON DJI MATRICE 200

## MODALIDAD SEMIPRESENCIAL



CURSO HOMOLOGADO POR:

CERTIFICADO OFICIAL POR ATO:



AGENCIA ESTATAL  
DE SEGURIDAD AÉREA

AVIATION ACADEMY





## EL CURSO



En este curso el alumno se formará en el pilotaje de drones multirrotores. Adquirirá los conocimientos teóricos necesarios sobre la reglamentación actual aplicable a los RPAs (de hasta 25 kg), las zonas permitidas para el vuelo, conocimientos sobre la aeronave y procedimientos necesarios para realizar de una manera segura cualquier vuelo. Así mismo recibirá instrucción práctica para que el alumno al final del curso sea capaz de pilotar con fiabilidad el dron (DJI Matrice 200), y poder realizar actividades profesionales con el mismo.

## OBJETIVOS



- Formar al alumno para que esté capacitado para volar drones de manera profesional, ateniéndose a la reglamentación actual vigente.
- Conocer los procedimientos necesarios pre y post-vuelo, así como para el mantenimiento eficaz del equipo.
- Proporcionar al alumno las habilidades necesarias para controlar y dominar el pilotaje de drones.
- Realización por parte del alumno de test de prueba para la preparación del examen teórico en los que pondrá en práctica sus conocimientos, y ejercicios prácticos orientados a coger soltura a la hora de pilotar el dron.



## METODOLOGÍA SEMIPRESENCIAL

Es la opción ideal, ya que el alumno podrá consultar los apuntes tranquilamente desde casa y luego en nuestras instalaciones podrá preguntarnos cualquier duda que le haya surgido, además de recibir una formación personalizada. Al final de cada unidad didáctica se plantean, a modo de repaso, la realización de test que permitan al alumno afianzar los conceptos adquiridos y localizar las posibles dudas. Podemos proporcionar un equipo informático para seguir el curso si lo necesitas en nuestras instalaciones.

Nuestros cursos son subvencionables a través de la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo.



## PERFILES



El curso está dirigido a aquellas personas, profesionales o no, que quieran introducirse y estén interesados en el mundo de los drones y las aplicaciones prácticas que estos pueden aportar a varias ramas profesionales.

## CERTIFICADO OFICIAL

Nuestros cursos serán impartidos por personal altamente cualificado del mundo aeronáutico, y siguiendo la Normativa vigente autorizada por AESA conforme al Real Decreto 552/2014, de 27 de Junio.

Se entregará licencia certificada por escuela ATO a la finalización del curso de formación, demostrando con exámenes que son capaces de manejar un Dron bajo la normativa legal



## PARTE TEÓRICA (60 HORAS):

Reglamentación  
Conocimiento general de la aeronave  
Clasificación de los RPAs  
Performance de la aeronave  
Meteorología  
Navegación e interpretación de mapas  
Procedimientos operacionales  
Comunicaciones  
Terminología aeronáutica aplicable  
Factores humanos para RPA  
Conocimientos ATC  
Comunicaciones avanzadas

## PARTE TEÓRICO-PRÁCTICA (10 HORAS):

Generalidades:  
· Descripción de la aeronave.  
· Motor, hélice, rotor(es).  
· Plano tres vistas.  
Limitaciones.  
Procedimientos de emergencia.  
Procedimientos normales.  
Performances.  
Peso y centrado, equipos.  
Montaje y reglaje.  
Software.



## PRÁCTICAS DE VUELO (8 HORAS):

Mínimo de 20 despegues y aterrizajes.  
La ejecución de los procedimientos normales, anormales y de emergencia.  
Realización de vuelos en todas las configuraciones posibles y todos los modos de funcionamiento del sistema de control (automático, semiautomático y manual, si es posible).

### Examen práctico.

## DRON CON EL QUE SE IMPARTE EL CURSO:

DJI Matrice 200. Pero el curso también te capacitará para poder pilotar drones de características similares, siempre y cuando se cumplan las equivalencias establecidas en la legislación y previa presentación de informe de similitud a AESA para su aprobación.

## LUGAR EN EL QUE SE IMPARTE EL CURSO:

El contenido teórico del curso se realizará a través de la plataforma de formación online, la parte teórica de manejo del dron en las instalaciones de TYC GIS en Madrid (Las prácticas de vuelo se realizarán en el aeródromo de Valdelaguna.



## APLICACIÓN AUTOPILOTO DJI (OPCIONAL):

Si lo deseas podrás formarte también para manejar la aplicación autopiloto de DJI, la cual permite configurar y gestionar todos los recursos del DJI Matrice 200, proporcionando casi de manera instantánea en la pantalla toda la información necesaria para la obtención de los mejores resultados de cualquier tipo de operación que queramos llevar a cabo. Lo que mejora de manera notable la eficacia y la comodidad a la hora de obtener los mejores resultados posibles.





# Cursos teledetección.com

 (+34) 910 325 482

 [formacion@tycgis.com](mailto:formacion@tycgis.com)

TYC GIS MADRID  
Calle Fuencarral 158,  
Entreplanta, Oficina 16-17  
28010 MADRID

TYC GIS MÁLAGA  
Avda. Pintor Joaquin Sorolla 137, 1º D  
29017 MÁLAGA

---

TYC GIS MÉXICO  
Tequesquitengo 4, Fracc. Cuaunáhuac  
C.P. 62450,  
Cuernavaca, Morelos.

TYC GIS PANAMÁ  
Calle Eusebio A. Morales  
El Cangrejo  
PH Neo Plaza Oficina 2015