

### PILOTAJE DE DRONES PARA EL AUDIOVISUAL (I EDICIÓN)

<b>Datos básicos del Curso</b>	Curso Académico	2015 - 2016
	Nombre del Curso	Pilotaaje de Drones para el Audiovisual (I Edición)
	Tipo de Curso	Experto
	Número de créditos	18,00 ECTS
<b>Dirección</b>	Unidad organizadora	Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad
	Director de los estudios	D Francisco Javier Torres Simón
<b>Requisitos</b>	Requisitos específicos de admisión a los estudios	No hay requerimientos académicos para realizar el curso, pero es necesario presentar un certificado médico Clase 2.
	Criterios de selección de alumnos	
<b>Preinscripción</b>	Fecha de inicio	01/12/2015
	Fecha de fin	20/01/2016
<b>Datos de Matriculación</b>	Fecha de inicio	01/09/2015
	Fecha de fin	20/09/2015
	Precio (euros)	2.420,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
<b>Ampliación de Matricula</b>	Fecha de inicio Ampliación	01/01/2016
	Fecha de fin Ampliación	20/01/2016
<b>Impartición</b>	Fecha de inicio	08/02/2016
	Fecha de fin	09/05/2016
	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Facultad de Comunicación (Teoría) Campo de Vuelo Área 51 RC (Práctica)
<b>Información</b>	Teléfono	954559655
	Web	<a href="http://institucional.us.es/dronav">http://institucional.us.es/dronav</a>



## Ficha Informativa

Facebook

---

Twitter

---

Email

fjtorres@us.es

---



## PILOTAJE DE DRONES PARA EL AUDIOVISUAL (I EDICIÓN)

### Objetivos del Curso

El Diploma de Experto en Pilotaje de Drones para el Audiovisual ofrece la formación necesaria para el montaje, el control, el mantenimiento y el manejo de RPAS (drones) con fines comerciales, especialmente para la filmación aérea para el Cine y la Televisión. Los profesores son pilotos instructores de aviación civil, ingenieros aeronáuticos y profesionales del audiovisual con muchos años de experiencia en el campo de la formación. Debido a la extremadamente cambiante legislación española con respecto al uso comercial de los drones, este curso ha buscado el consenso con las diversas instituciones que legislan el espacio aéreo para ofrecer una formación que culmine en la obtención de un título oficial a nivel nacional. El Diploma de Experto en Pilotaje de Drones ha sido certificado por la AESA (Agencia Estatal de Seguridad Aérea) para expedir la LICENCIA DE PILOTAJE DE DRONES (Nivel Avanzado) que el Real Decreto de ley 8/2014 así contempla como necesario (la AESA exige también a los alumnos tener en su posesión el certificado médico Clase 2). El estudiante de este Diploma de Experto recibirá además formación especializada en filmación aérea a manos de expertos en la materia que ilustrarán sobre los tipos de cámaras, su control remoto y la postproducción de las imágenes capturadas con drones.

### Procedimientos de Evaluación

Asistencia, Pruebas, examen

### Comisión Académica

- D. Francisco Javier Torres Simón. Universidad de Sevilla - Comunicación Audiovisual y Publicidad
- D. Sebastián Talavera Serrano. Universidad de Sevilla - Comunicación Audiovisual y Publicidad y Literatura
  
- D. Diego Cristóbal Ramos Moreno. Institución no universitaria - Aerotablada
- D. Diego Granado Granado. Institución no universitaria - Aerotablada

### Profesorado

- D. Diego Granado Granado. - Aerotablada
- D. Diego Cristóbal Ramos Moreno. - Aerotablada
- D. Francisco Javier Torres Simón. Universidad de Sevilla - Comunicación Audiovisual y Publicidad

### Módulos/Asignaturas del Curso

#### **Módulo/Asignatura 1. Teoría y Legislación Aeronáutica**

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Conocimientos ATC. Introducción.

Clasificación del espacio aéreo.

Documentos de información aeronáutica: NOTAM, AIP. Servicio de información AIS.

Organización del ATC en España.

Espacio aéreo controlado, no controlado y segregado.

Instrucciones ATC.

Comunicaciones avanzadas.

Comunicaciones con ATC.  
Utilización del espectro radioeléctrico. Frecuencias.

Fechas de inicio-fin: 09/02/2016 - 15/03/2016

Horario: Miércoles, Jueves  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 2. Mecánica de RPAS

Número de créditos: 3,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Principios de aerodinámica.  
Conocimientos Básicos de aeromodelismo.  
Emisoras y receptores.  
Baterías, cargadores.  
Periféricos electrónicos (OSD, GPS, TX, DX, etc...).  
Ensamblaje y manipulación de Drones.  
Mantenimiento y supervisión del equipamiento.  
El pre-vuelo y la seguridad aérea.

Fechas de inicio-fin: 17/02/2016 - 16/03/2016

Horario: Jueves, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 3. Aeromodelismo y Radiofrecuencias

Número de créditos: 1,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Sistemas de radiofrecuencias para vídeo y control (400mHz, 27mHz, 2,4GHz, 5,8GHz, etc...)  
Antenas, conexiones y configuración de equipos de emisión y recepción de vídeo inalámbrico.

Grabación local y remota de vídeo.

Fechas de inicio-fin: 10/02/2016 - 25/02/2016

Horario: Lunes, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 4. Edición y Postproducción Audiovisual

Número de créditos: 2,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Equipo Audiovisual.  
Teoría de la imagen.

Tipología de cámaras.  
Lentes.  
Configuración de cámaras para filmaciones aéreas.  
Postproducción de vídeo especializado para grabaciones aéreas.

Fechas de inicio-fin: 28/03/2016 - 31/03/2016

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves, Viernes  
En horario de tarde

### Módulo/Asignatura 5. Prácticas de Vuelo

Número de créditos: 6,00 ECTS

Modalidad de impartición: Presencial

Contenido: Prácticas en simulador y reales de rutinas:

Maniobras básicas:

Despegue rectilíneo contra el viento.  
Circuito rectangular.  
Pasada tangencial.  
Aterrizaje completo seguido inmediatamente de un despegue; touch & go.

Maniobras intermedias:

Pasada rectilínea estabilizada a menos de 10 metros de altura.  
Mantenimiento de rumbo.  
Mantenimiento de altura.  
Mantenimiento de velocidad.

Maniobras avanzadas.

Virajes.  
Espirales.  
Pasada a baja velocidad.  
Aterrizaje de precisión.

Seguridad:

Fallo simulado de motor con aterrizaje completo.  
Pérdida de la señal gps.  
Pérdida del enlace del mando de control.

Fechas de inicio-fin: 11/02/2016 - 21/04/2016

Horario: Lunes, Martes  
En horario de tarde