

PILOTAJE DE DRONES PARA EL AUDIOVISUAL

Datos básicos del Curso	Curso Académico	2016 - 2017
	Nombre del Curso	Pilotaaje de Drones para el Audiovisual
	Tipo de Curso	Experto
	Número de créditos	18,00 ECTS
Dirección	Unidad organizadora	Departamento de Comunicación Audiovisual y Publicidad
	Director de los estudios	D Francisco Javier Torres Simón
Requisitos	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	
Datos de Matriculación	Precio (euros)	2.420,00 (tasas incluidas)
	Pago fraccionado	No
Impartición	Modalidad	Presencial
	Idioma impartición	Español
	Lugar de impartición	Facultad de Comunicación
Información	Teléfono	954559655
	Web	http://institucional.us.es/dronav
	Facebook	https://www.facebook.com/dronaudiovisual/
	Twitter	
	Email	fjtorres@us.es

PILOTAJE DE DRONES PARA EL AUDIOVISUAL

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.

El director y profesor del curso, Francisco Javier Torres Simón (Tarsso) es piloto de drones de carreras ostentando la segunda posición en el ranking RFAE. Además es autor del libro "El Dron Aplicado al Sector Audiovisual: Uso de RPAS en la Filmación Aérea". De forma gratuita se proporcionará un ejemplar a cada alumno al comienzo del curso.

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.

El curso centrará su esfuerzo en conseguir que los estudiantes adquieran habilidades reales en el pilotaje de drones y en los conocimientos mecánicos de los mismos, dedicando 55 horas de vuelo reales a cada alumno y montando en el curso un multicoptero entre los alumnos.

Cada estudiante recibirá gratuitamente al comienzo del curso una emisora de simulación para poder practicar en casa.

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
- 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.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 13/02/2017 - 21/03/2017

Horario: Lunes, Martes

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.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 22/02/2017 - 12/03/2017

Horario: Miércoles, Jueves

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.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 15/02/2017 - 23/02/2017

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.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 20/03/2017 - 23/03/2017

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves
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.

Asignaturas del módulo:

Fechas de inicio-fin: 17/02/2017 - 18/05/2017

Horario: Lunes, Martes, Miércoles, Jueves

En horario de tarde