

DESCRIPCIÓN DE CURSO – CIV 2019

TÍTULO DEL CURSO	
"APLICACIONES DE LOS DRONES PARA SU USO CIVIL Y COMERCIAL"	
FOTO	
	
DESCRIPCIÓN BREVE DEL CURSO	
<p>En la actualidad el uso de vehículos no tripulados RPAS más conocidos como drones se está extendiendo en nuestro entorno, ya sea para el ocio o para su uso comercial. Se trata de una tecnología que lleva usándose años en el ámbito militar y que se ha puesto recientemente al alcance del resto de la sociedad. Por todo ello y por este auge tecnológico se están creando numerosas empresas en el sector, abriéndose hueco en distintos campos debido al gran potencial que tienen los drones de uso civil</p>	
FECHAS DEL CURSO	Del 24 al 26 de Julio
HORARIO	24/25 de 09 a 14 horas. 26 de 10 a 14 horas
PRECIO	160 €
PLAZO DE INSCRIPCIÓN	Hasta el 16/07/2019
GRUPOS (MÍNIMO Y MÁXIMO DE PERSONAS)	De 12 a 15 alumnos
CONTENIDO DETALLADO DEL CURSO	
<p><u>Teoría Bloque I (2 h)</u> o Presentación o Legislación actual y futura (normativa europea 2020) o Tipos de drones y su uso en función de la aplicación</p> <p><u>Teoría Bloque II (2 h):</u> o Aplicaciones de los drones en el ámbito civil e industrial</p> <p><u>Teoría Bloque III (2 h):</u> o Introducción a la fotogrametría</p> <p><u>Caso Teórico - práctico (desde aula) (2 h):</u> o Verificación de la zona de vuelo desde oficina (zona habilitada, obstáculos, etc) o Planificación de la ruta en distintas plataformas o Comprobación de las condiciones meteorológicas en distintas plataformas</p>	

- o Preparación de la aeronave
- o Simulación de la ruta programada

Caso Práctico (en campo de vuelo) (3 h):

- o Comprobación en campo de la zona de vuelo (posibles obstáculos, edificios, etc)
- o Condiciones meteorológicas en campo
- o Preparación de la aeronave en campo (realización del checklist)
- o Realización del vuelo fotogramétrico
- o Comprobación de la aeronave tras el vuelo
- o Comprobación de los resultados en campo
- o Manejo de distintos drones (los que lleven los usuarios)

Procesado vuelo fotogramétrico (Caso Práctico) (3 h):

- o Procesado de imágenes en software Pix4D
- o Análisis de los resultados obtenidos

*Requisitos: El día de prácticas en campo se solicitará al alumno el uso de su vehículo particular. Los alumnos suelen agruparse para no llevar todos los coches, ya que las prácticas se hacen en un campo de vuelo muy cercano a Cartagena.