

DADES GENERALS

Curs acadèmic

Tipus de curs	Diploma d'Especialització
Nombre de crèdits	17,00 Crèdits ECTS
Matrícula	1.500 euros (import preu públic)
Requisits d'accés	Complir els requisits d'accés a la universitat. Professionals amb experiència acreditada
Modalitat	Presencial
Lloc d'impartició	Instituto IRTIC
Horari	Dimecres i divendres de 16 a 20 h i dissabtes de 9 a 13 h.,

Direcció

Organitzador	Institut Universitari d'Investigació de Robòtica i de Tecnologies de la Informació i Comunicació. IRTIC
Col·laborador	Airpull Aviation / Asociación Pasión por Volar / Astraeus, Aerial Cinema Systems / Circular Wireless / Estudios de Software Avanzado y Mantenimiento de Tecnología, S.L. / Galarza&Co / HTE Consulting / Ingenieros y Energia, S.L / Real Federación Aeronáutica Española / Stock RC

Direcció

Terminis

Preinscripció al curs	Fins a 12/02/2016
Data inici	Febrer 2016
Data fi	Juny 2016

Més informació

Telèfon	961 603 000
E-mail	informacio@adeituv.es

OBJECTIUS

Les sortides professionals que té el curs són:

Este curs pretén ser una via per a la inserció laboral per mitjà de l'especialització professional de pilots i operadors de RPAs, satisfent així la demanda no coberta de professionals de màxima qualificació en operació amb drones. Cada dia es van sumant noves aplicacions d'esta versàtil tecnologia, la qual cosa unit a la reducció progressiva del seu cost, està acostant l'operació amb drones a la xicoteta i mitjana empresa. Les eixides professionals de personal capacitat i autoritzat per al pilotatge i la presa de dades per mitjà de drones són cada vegada més nombroses en sectors com l'audiovisual, el modelatge 3D, l'enginyeria, les telecomunicacions, la topografia, la logística, l'agricultura i el medi ambient, la ciència i la investigació, la seguretat activa i passiva, el control i la gestió d'emergències, el turisme, l'oci i les activitats recreatives, sense oblidar que la imaginació i iniciativa de l'alumne poden constituir les bases per a un projecte emprenedor o d'autoocupació.

Formar professionals que siguen capaços d'aplicar l'operació amb Aeronaus Pilotades per Control Remot (RPAs) , comunament conegudes com drones, en diversos sectors empresarials. Per a això, a més de proporcionar formació tecnològica, el curs té com a objecte promocionar l'esperit emprenedor i empresarial, impulsar la competitivitat industrial, així com fomentar la creació d'un teixit industrial i de servicis vinculat amb les aplicacions civils dels RPAs.

Per a això:

1. Se impartirà una formació especialitzada en l'ús i aplicacions de RPAs en l'àrea civil. S'abordaran temes relacionats amb l'adquisició i el processat de dades procedents d'avions no tripulats i els seus sistemes d'instrumentació, estudiant diverses càrregues de pagament i aprofundint en algunes de les seues extenses aplicacions en els àmbits de la investigació, l'enginyeria, el modelatge 3D, el medioambiente, la seguretat i els servicis, entre altres.
2. Se analitzarà l'ús de tècniques de simulació per al desenvolupament de sistemes instruccionals en el maneig de drones, així com la utilització d'estos sistemes per a l'entrenament, especialment en condicions desfavorables per al vol
3. Se capacitarà a l'alumne en les tècniques de pilotatge de RPAs, tant en el seu component teòrica com en la pràctica. Per a això, l'alumne serà format en les matèries necessàries per a realitzar una operació aèria segura, la qual cosa li habilitarà per a l'obtenció del Certificat Avançat de pilot de RPAs de fins a 25kg de massa màxima a l'envol i per a vols dins i fora de l'abast visual del pilot, d'acord amb el que estableix l'article 50.5.c de la Llei 18/2014.

METODOLOGÍA

Els continguts de l'assignatura són bàsicament teòrics. Per tant la docència de l'assignatura es basarà en la impartició de classes magistrals amb el suport de ferramentes multimèdia (presentacions i vídeos).