



MUAS-UPV: MÁSTER EN CONSTRUCCIÓN, PILOTAJE Y APLICACIONES DE SISTEMAS DE AERONAVES NO TRIPULADAS

Al terminar la actividad el asistente podrá (descripción de objetivos de la actividad):

Obtener una alta especialización en el Diseño, Construcción, Pilotaje y Aplicaciones de Sistemas de Aeronaves no Tripuladas (Drones).

Conocimientos de acceso:

Titulación mínima de Grado o Bachelor.

Conocimientos previos necesarios:

No se requieren

Se requiere titulación universitaria. Excepcionalmente se puede considerar por la Dirección el acceso a profesionales sin titulación universitaria que tengan una experiencia demostrada de más de tres años en un ámbito relacionado con el programa y acrediten requisitos legales para cursar estudios universitarios. Los alumnos matriculados en estas condiciones sólo podrán obtener un certificado de Aprovechamiento por los estudios superados pero no podrán optar a la obtención del Título Propio de postgrado.

Acción formativa dirigida a:

Estudiantes, profesionales de cualquier ingeniería o disciplina que quiera profundizar y especializarse en el mundo de los Sistemas de Aeronaves no Tripuladas (Drones) en todos sus ámbitos.

Temas a desarrollar:

Master en Construcción, Pilotaje y Aplicaciones de Sistemas de Aeronaves no Tripuladas

Módulo 1: Diseño, construcción y operaciones de vuelo

M1a: Diseño y Construcción Mecánica de vuelo (MV)

Diseño y fabricación de RPAS (DF)

Subsistemas de la aeronave (SA)

Comunicaciones y radioenlaces (CR)

M1b: Operaciones de vuelo

Aeronaves, sistemas y componentes (ASC)

Procedimientos de comunicación ATC (PC)

Legislación aeronáutica (LA)

Performance y planificación de vuelo (PPV)

Meteorología (M)

Navegación aérea (NA)

Factores humanos en las operaciones de vuelo (FH)

Procedimientos y seguridad operacional (PSO)

Simulador Básico y Avanzado (SBA)

Instrucción de vuelo (IV)

Módulo 2: Aplicaciones

M2a: Sensorización y tratamiento de la información

Sensores de carga de pago (SCP)

Software de procesado y análisis (SPA) Sistemas Geoespaciales (SG)

Sistemas de georreferenciación (SG)

Sistemas de gestión de la información geográfica (SGIG)

Tratamiento y análisis de la imagen RGB.

Fotogrametría. (F)

Multiespectral. Teledetección. (T)

Termográfica (TR)

M2b: Casos Prácticos

Geomática, Civil y Arquitectura (GCA)

Agronomía, Forestal y Medio Ambiente (AFM)

Aeroespacial, Industria y Energía (AIE)

Patrimonio, Turismo e Industria Gráfica (PTIG)

Seguridad Ciudadana y Emergencias (SCE)

Tecnologías Emergentes: USs terrestres y marítimos, Robótica, U-Space. (TEUS)

Oportunidades y Modelos de Negocio (OMN)

Prácticas en Empresa (Optativas)

Trabajo Fin de Master (TFM)

Créditos Totales 65

Metodología didáctica:

Teórico-práctica con una alta aplicabilidad a través de casos y experiencias reales aportadas por las empresas participantes

Condiciones generales

La acción formativa cumple las siguientes condiciones generales: http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5

Organizadores:

Responsable de actividad	ISRAEL QUINTANILLA GARCÍA
Coordinador	SERGIO GARCÍA-NIETO RODRÍGUEZ
Coordinador	MARIO POYO-GUERRERO LAHOZ
Coordinador	PEDRO YUSTE PÉREZ

Datos básicos:

Dirección web	muas.upv.es
Correo electrónico	muas@upv.es
Tipo de curso	MASTER
Estado	TERMINADO
Duración en horas	650 horas presenciales
Créditos ECTS	65
Información técnica docente	Israel Quintanilla García: iquinta@cgf.upv.es. Pedro Yuste Pérez: pyuste@disca.upv.es Claudia Romero cloher@doctor.upv.es
Dónde y Cuándo:	
Dónde	VALÈNCIA
Horario	TARDE
Observaciones al horario	Martes tarde, miércoles tarde, jueves tarde, viernes tarde
Lugar de impartición	ETSID, ETSIGCT, DICGF, CFP
Fecha Inicio	16/10/18
Fecha Fin	1/07/19 La fecha límite para entrega de trabajos y otras actividades no lectivas será el 9/06/20
Datos de matriculación:	
Matrícula desde	19/09/18
Matrícula hasta	15/10/18
Inicio de preinscripción	24/05/18
Mínimo de alumnos	15
Máximo de alumnos	40
Precio	3.900€ (en 3 plazos) Personal UPV 3.900€ (en 3 plazos) Alumni UPV PLUS 3.900€ (en 3 plazos) Alumno UPV 3.900€ (en 3 plazos) Socio de Deportes UPV 4.900€ (en 3 plazos) Público en general 3.900€ (en 3 plazos) Colegios Oficiales de Ingeniería que apoyen el Master y miembros de las entidades y empresas participantes

Profesorado:

ALIJAS SANZ, PEDRO
ARIZALA BENITO, DAVID
ASSENS SERRA, JAUME
AULLO MAESTRO, MARIA ENCINA
BARBA POLO, JUAN
BASTIDA ABRIL, SEBASTIAN
BELLVER CLIMENT, ANGÉLICA
CAÑADA SORIANO, MAR
DE LA IGLESIA JIMENEZ, MARIA
DE LA TORRE GONZÁLEZ, ALEX
DESPUJOL ZABALA, IGNACIO
ESTEVE DOMINGO, MANUEL
FERNANDEZ SARRIA, ALFONSO
FERRAZ, CARLOS
GALLEGO SALGUERO, AUREA CECILIA
GARCIA FERNANDEZ, ANA
GARCIA MANRIQUE, JUAN ANTONIO
GARCÍA SALAZAR, JAIME
GARCÍA-NIETO RODRÍGUEZ, SERGIO
GIL DONAT, JOSÉ
GÓMEZ ADRIÁN, JON ANDER
GONZALEZ ALMUZARA, RICARD
GRIOL BARRES, ISRAEL
GUERRERO LEBRÓN, MARIA JESÚS
GUILLEM PICO, SANTIAGO
GUILLOT DE MERGELINA, JAIME
HERRAEZ BOQUERA, JOSE
HERRANZ CASADO, ANGEL
HERRERO PONCE, JESÚS
IZQUIERDO MESA, LUIS
LAGUNA MICÓ, REGINA
LERMA GARCÍA, JOSE LUIS
LLEDÓ FERNÁNDEZ, JAVI
LOZANO PÉREZ, OLEGARIO
LUNA MONTESINOS, FRANCISCO J
MÁRQUEZ GÓMEZ, MARÍA
MARTÍNEZ ACEVES, DANIEL
MARTÍNEZ ASENSI, ENRIQUE JAVIER
MATEO MILAN, ALVARO
MESA FORTÚN, ANTONIO
MESSALINO AMO, ANDRÉS
MILLET ROIG, JOSÉ
MOLES MOLES, JOSÉ LUIS
MORENO MARINAS, LUIS MANUEL
MURAT SALINERO, LUIS
NAVARRO ALEDO, FRANCISCO
ORTIZ BENITO, DAVID
ORTIZ CARRASCOSA, FRANCISCO
PEDREIRA GIMENEZ, MANUEL
PEÑAFIEL DE PEDRO, JAVIER
PÉREZ, ALBERTO
PERLES IVARS, ANGEL FRANCISCO
POYO-GUERRERO LAHOZ, MARIO
QUESADA CARRASCO, OSCAR
QUINTANILLA GARCÍA, ISRAEL
RECIO RECIO, JORGE ABEL
RODAS JORDA, ANGEL
RODRÍGUEZ GONZÁLEZ, SERGIO
RODRÍGUEZ NAVARRO, PABLO
ROMERO HERNANDEZ, CLAUDIA PATRICIA
ROYO PASTOR, RAFAEL
RUIZ DE OJEDA ZURITA, JAVIER
SANCHIS MUÑOZ, JAVIER
SANCHIS SÁEZ, JAVIER
SANTAMARINA CAMPOS, VIRGINIA
SANTISO MARTIN, JOSÉ
SANZ SALINAS, JORGE GASPAR
SEGUÍ CHILET, SALVADOR
SIMO MELENDEZ, JUAN RAFAEL
SOLA BAÑASCO, JUAN JOSÉ
TORMO ESTEVE, SANTIAGO
TORNER PÉREZ, JOSÉ
VALERO SAIXO, BERNAT
VELASCO CARRAU, JESUS
VIÑES GARCÍA, JOSE ANTONIO
YUSTE PÉREZ, PEDRO

Asignaturas del Curso:				
Asignatura	Tipo oferta	Nombre del Grupo	Previsto Inicio	Previsto Fin
MECÁNICA DE VUELO	T	18/19	16/10/18	31/01/19
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE RPAS	T	18/19	16/10/18	31/01/19
SUBSISTEMAS DE LA AERONAVE	T	18/19	16/10/18	31/01/19
COMUNICACIONES Y RADIOENLACES	T	18/19	16/10/18	31/01/19
AERONAVES, SISTEMAS Y COMPONENTES	T	18/19	16/10/18	31/01/19
PROCEDIMIENTOS DE COMUNICACIÓN ATC	T	18/19	16/10/18	31/01/19
LEGISLACIÓN AERONÁUTICA	T	18/19	16/10/18	31/01/19
PERFORMANCE Y PLANIFICACIÓN DE VUELO	T	18/19	16/10/18	31/01/19
METEOROLOGÍA	T	18/19	16/10/18	31/01/19
NAVEGACIÓN AÉREA	T	18/19	16/10/18	31/01/19
FACTORES HUMANOS EN LAS OPERACIONES DE VUELO	T	18/19	16/10/18	31/01/19
PROCEDIMIENTOS	T	18/19	16/10/18	31/01/19
GESTIÓN DE CONTINGENCIAS	T	18/19	16/10/18	31/01/19
SIMULADOR BÁSICO Y AVANZADO	T	18/19	16/10/18	31/01/19
INSTRUCCIÓN DE VUELO	T	18/19	16/10/18	31/01/19
SENSORES DE CARGA DE PAGO	T	18/19	4/02/19	28/06/19
SOFTWARE DE PROCESADO Y ANÁLISIS	T	18/19	4/02/19	28/06/19

SISTEMAS DE GEORREFERENCIACIÓN	T	18/19	4/02/19	28/06/19
SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	T	18/19	4/02/19	28/06/19
FOTOGRAMETRÍA. RGB	T	18/19	4/02/19	28/06/19
TELEDETECCIÓN. MULTIESPECTRAL	T	18/19	4/02/19	28/06/19
TERMOGRÁFICA	T	18/19	4/02/19	28/06/19
GEOMÁTICA, CIVIL Y ARQUITECTURA	T	18/19	4/02/19	28/06/19
AGRONOMÍA, FORESTAL Y MEDIO AMBIENTE	T	18/19	4/02/19	28/06/19
AEROSPAZIAL, INDUSTRIA Y ENERGÍA	T	18/19	4/02/19	28/06/19
PATRIMONIO, TURISMO E INDUSTRIA GRÁFICA	T	18/19	4/02/19	28/06/19
SEGURIDAD CIUDADANA Y EMERGENCIAS	T	18/19	4/02/19	28/06/19
TECNOLOGÍAS EMERGENTES: USs TERRESTRES Y MARÍTIMOS, ROBÓTICA, U-SPACE	T	18/19	4/02/19	28/06/19
OPORTUNIDADES Y MODELO DE NEGOCIO	T	18/19	4/02/19	28/06/19
PRÁCTICAS EN EMPRESA	O	18/19	1/10/18	1/07/19
TRABAJO FIN DE MÁSTER	T	18/19	4/10/18	1/07/19
[O] Optativa [T] Troncal				