

## 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](http://www.cfp.upv.es/cond_gen?5)

## Organizadores:

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

## Datos básicos:

Dirección web	muas.upv.es
Correo electrónico	muas@upv.es
Tipo de curso	MASTER
Estado	IMPARTIÉNDOSE
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
<b>Dónde y Cuándo:</b>	
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, realización de prácticas y otras actividades no lectivas será el 9/06/20
<b>Datos de matriculación:</b>	
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	4.900,00 euros
Observaciones al 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 CARRASCO, 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, JOSÉ 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