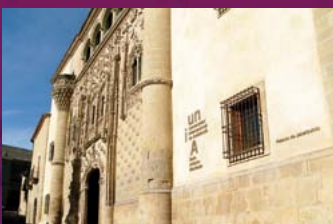




Campus Tecnológico de Málaga
 Parque Tecnológico de Andalucía
 Severo Ochoa, 16-20
 29590 Málaga, España
 T. (+34) 952 028411
 Fax. (+34) 952 028 419
 malaga@unia.es



Campus Santa María de La Rábida
 Paraje La Rábida, s/n
 21819 Palos de la Frontera, Huelva, España
 T. (+34) 959 350158
 Fax. (+34) 959 350 158
 larabida@unia.es



Campus Antonio Machado de Baeza
 Plaza Santa Cruz, s/n
 23440 Baeza, Jaén, España
 T. (+34) 953 742775
 Fax. (+34) 953 742 975
 baeza@unia.es



Campus de la Cartuja
 Monasterio de la Cartuja
 Américo Vespucio, 2
 41092 Sevilla, España
 T. (+34) 954 462299
 Fax. (+34) 954 462 288
 sevilla@unia.es



@UNIAuniversidad
 #UNIAPOSG



www.unia.es



**MÁSTER EN DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN
 DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS
 (2ª EDICIÓN)**

CÓD. 0329
Del 29 de octubre de 2015 al 29 de abril de 2017



MÁSTER EN DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (2ª edición)

PRESENTACIÓN

Desde la Universidad Internacional de Andalucía, anunciamos la celebración de la segunda edición del Máster en DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (UAS) que comenzará a impartirse en Octubre de 2015.

Este Máster, dedicado a la especialización en un área con grandes posibilidades de crecimiento, tiene las siguientes características que lo diferencian con respecto a otros que se imparten en la actualidad:

- Enfocado a la formación práctica incluyendo desarrollo y experimentación en vuelo de sistemas aéreos no tripulados (UAS) por los alumnos.
- Incremento en el número de prácticas con respecto a la primera edición del Master. En esta segunda edición, el 50% de los créditos de la parte teórica de la primera edición, se han transformado en prácticas relacionadas con la teoría impartida.
- Organizadores y docentes con papel de liderazgo europeo en la I+D en UAS (más de 30 proyectos y contratos UAS en 2014 incluyendo 8 proyectos del Programa Marco de la Comisión Europea, 3 de ellos liderados).
- Equipamiento UAS del máximo nivel para la realización de prácticas de laboratorio y centro ATLAS2 para vuelos experimentales de UAVs.
- Profesores especializados en UAS de la Universidad de Sevilla³, Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales⁴, DLR⁵ (Centro Aeroespacial Alemán), Universidad Politécnica de Madrid, INTA, Universidad Pablo de Olavide y empresas del sector.
- Coste de solo 2.478,50 euros debido a la contribución de organizadores y empresas colaboradoras.
- Posibilidad de becas para participación en proyectos europeos y nacionales sobre UAS.
- Temario compartido con cursos de pilotos de RPAS.
- Posible compatibilidad con otras actividades: Horario de tarde y realización en 18 meses en primera convocatoria y hasta 24 meses en segunda convocatoria.

El Máster cuenta con numerosas empresas colaboradoras entre las que se encuentran AIRBUS Defence and Space, Boeing RT Europe, ELIMCO, ALTRAN, TTI, USOL, GMV, ALTER, AERTEC y otras. Los participantes en el Master podrán realizar estancias empresas y centros tecnológicos especializados en el diseño y desarrollo de sistemas aéreos no tripulados.

El número de créditos que hay que cursar está entre 60 y 66 ECTS dependiendo de formación previa.

El Máster cuenta con el apoyo del "IEEE Technical Committee on Aerial Robotics and Unmanned Aerial Vehicles" y la Asociación Española de RPAS (AERPAS).

Esperamos que esta difusión sea de su interés.

Si necesita cualquier información adicional no dude en consultarnos.

ESTRUCTURA ACADÉMICA

MODULO 1: FUNDAMENTOS DE LOS SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (10 ECTS)

- Características generales de los sistemas aéreos no tripulados. (2 ECTS)
- Fundamentos de aeronaves: diseño, procedimientos y operación. (2 ECTS)
- Fundamentos de control. (2 ECTS)
- Fundamentos de comunicaciones. (2 ECTS)

- Herramientas software. (2 ECTS)

MODULO 2: NAVEGACIÓN, CONTROL Y FUNCIONES AUTÓNOMAS (11 ECTS)

- Navegación, guiado y control de sistemas no tripulados de ala fija y rotatoria. (2,5 ECTS)
- Funciones autónomas y sistemas con múltiples UAVs. (2,5 ECTS)
- Prácticas Navegación, Control y Funciones Autónomas. (6 ECTS)

MODULO 3: SENSORES, COMUNICACIONES, SISTEMAS EN TIERRA, E INTEGRACIÓN EN EL ESPACIO AÉREO (10,5 ECTS)

- Sensores, otras cargas útiles y comunicaciones. (2 ECTS)
- Sistemas en tierra y factores humanos. (1,5 ECTS)
- Integración en el espacio aéreo y Meteorología. (1,5 ECTS)
- Aplicaciones. (1,5 ECTS)
- Prácticas Sensores, Comunicaciones, Sistemas en Tierra, e Integración en el Espacio Aéreo. (4 ECTS)

MODULO 4: ENSAYOS Y NORMATIVA (10,5 ECTS)

- Fabricación y Ensayos de sistemas aéreos no tripulados. (1,5 ECTS)
- Derecho Aéreo y Normativa. (1,5 ECTS)
- Emprendimiento e Internacionalización. (1,5 ECTS)
- Proyecto de grupo. (6 ECTS)

PRÁCTICAS EN EMPRESA (9 ECTS)

PROYECTO FIN DE MÁSTER (15 ECTS)

PREINSCRIPCIÓN

Los interesados deberán solicitar preinscripción online a través de nuestra página web hasta el 10 de julio y encontrarse en alguno de los siguientes supuestos:

- Estar en posesión de un título de grado en Ingeniería, o de alguno de los actuales, Ingeniero, Licenciado, u otro expresamente declarado equivalente.
- Estar en posesión de un título universitario extranjero no homologado por el Ministerio de Ciencia e Innovación equivalente al nivel de grado y que faculte en el país de origen para cursar estudios de posgrado.

Los candidatos que resulten admitidos deberán de matricularse de la totalidad de los créditos necesarios para la obtención del título. (60 ECTS)

NÚMERO DE PLAZAS LIMITADAS

DATOS ESENCIALES DEL CURSO

Nº Créditos	60 ECTS
Modalidad	semipresencial
Dirección	Anibal Ollero Baturone. Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática de la Universidad de Sevilla (US) Antidio Viguria. Responsable de Aviónica y Sistemas no Tripulados del Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC)
Lugar de realización	Campus La Cartuja
Información web	http://www.unia.es/component/option,com_hotproperty/task,view/id,1440/Itemid,445/

MÁSTER EN **DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (2ª edición)****PROFESORADO**

Inés Moreno Pérez. AIRBUS Defence & Space
 Alberto Pedro Martínez Borja. AIRBUS Defence & Space
 Francisco Javier Ramos Salas. AIRBUS Defence & Space
 Francisco Navarro. BOEING R&T Europe
 Julián Gallego Yagüe. ALTER
 Manuel González Hernández. ALTER
 Antidio Viguria Jiménez. CATEC
 Fernando Lasagni. CATEC
 Silvia De los Santos Trigo. CATEC
 Irene Alejo Teissiere. CATEC
 Francisco Javier Pérez Grau. CATEC
 Manuel García Rivero. CATEC
 Miguel Cordero Limón. CATEC
 Antonio Jiménez Bellido. CATEC
 Yamnia Rodríguez Esteves. CATEC
 Miguel Ángel Trujillo Soto. CATEC
 Francisco Alarcón Romero. CATEC
 Daniel Santamaría Rubio. CATEC
 Konstantin Kondak. DLR
 Tin Muskardin. DLR
 Manuel Oñate. AERPAS
 Rodrigo Valdivieso Raffo. ELIMCO
 Daniel Montero Yéboles. GMV
 Manuel Mulero Valenzuela. INTA
 María Jesús Guerrero Lebrón. UNIA
 Fernando Dugo Benítez. UNIA
 Cristina Cuerno Rejado. Universidad Politécnica de Madrid.
 Pascual Campoy Cervera. Universidad Politécnica de Madrid.
 Ignacio Gómez Pérez. USOL-Universidad Politécnica de Madrid.
 Luis Merino Cabañas. Universidad Pablo de Olavide.
 Manuel Béjar Domínguez. Universidad Pablo de Olavide.
 José Antonio Cobano Suárez. Universidad Pablo de Olavide.
 Aníbal Ollero Baturone. Universidad de Sevilla.
 Begoña C. Arrue Ullés. Universidad de Sevilla.
 Guillermo Heredia Benot. Universidad de Sevilla.
 Joaquín Ferruz Melero. Universidad de Sevilla.

José Ramiro Martínez de Dios. Universidad de Sevilla.
 Iván Maza Alcañiz. Universidad de Sevilla.
 Fernando Caballero Benítez. Universidad de Sevilla.
 Ángel Rodríguez Castaño. Universidad de Sevilla.
 Jesús Capitán Fernández. Universidad de Sevilla.
 José Ángel Acosta Rodríguez. Universidad de Sevilla.
 Jesús Martín. AIRBUS Defence & Space-Universidad

MATRÍCULA

Los admitidos deberán formalizar la matrícula del 1 al 10 de septiembre. El importe de la matrícula es de 2.414,00 euros, que podrá ser abonado en dos plazos:

- el 1º de 1.271.50 € al matricularse.
- el 2º de 1.207,00 € antes del 15 de enero de 2016, mediante transferencia bancaria libre de gastos o por ingreso en la cuenta de La Caixa: IBAN: ES78 21009166752200074348

Precios públicos:

Apertura de Expediente: 60,00 €

Expedición de tarjeta: 4,50 €

Para formalizar la matrícula deberá aportarse la siguiente documentación:

1. Impreso que facilita la Universidad Internacional de Andalucía: www.unia.es/impresos
2. Fotocopia del D.N.I. o Pasaporte.
3. Justificante de haber abonado los derechos y tasas correspondientes.
4. Fotografía tamaño carnet.

Anulación de matrícula

La anulación de matrícula y la devolución de los derechos deberán solicitarse con una antelación mínima de cinco días hábiles al comienzo de la actividad académica. La solicitud se realizará en la Secretaría del campus en que se celebrará la actividad académica, utilizando al efecto el impreso normalizado, disponible en la dirección www.unia.es/impresos. No procederá la devolución en las solicitudes de anulación presentadas con posterioridad al plazo indicado anteriormente.