

PREINSCRIPCIÓN

Los interesados deberán solicitar preinscripción online a través de nuestra página web hasta el 15 de septiembre de 2016 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.

MATRÍCULA

Los admitidos podrán formalizar la matrícula hasta el **25 de septiembre**. El importe de la matrícula es de **2.478,50 euros** (incluye apertura de expediente y tarjeta de identidad), 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 2017, 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.

Para cualquier aclaración puede dirigirse a: alumnos.sevilla@unia.es

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.



TÍTULOS
PROPIOS

MÁSTER EN DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (3ª edición)

De octubre de 2016 a abril de 2018.

DIRECCIÓN

- **Aníbal Ollero Baturone.** Universidad de Sevilla
— **Antidio Viguria Jiménez.** Centro Avanzado de Tecnologías Aeroespaciales (CATEC).

CONTENIDO

Desde la Universidad Internacional de Andalucía, anunciamos la celebración de la tercera edición del **Mater en DESARROLLO Y EXPERIMENTACIÓN DE SISTEMAS AÉREOS NO TRIPULADOS (UAS)** que comenzará a impartirse en Octubre de 2016.

Este Master, 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.
- Organizadores y docentes con papel de liderazgo europeo en la I+D en UAS (más de 30 proyectos y contratos UAS en 2015 incluyendo 8 proyectos del Programa Marco de la Comisión Europea, 4 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.
- En esta edición, a diferencia de ediciones anteriores, se posibilita la realización del Máster sólo con asistencia a la parte práctica y el acceso a distancia de la parte teórica. La parte práctica se realizará en horario compatible con otras actividades (viernes por la tarde y sábados).

El Master cuenta con numerosas empresas colaboradoras entre las que se encuentran AIRBUS Defence and Space, Boeing RT Europe, 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 Master 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.

PROGRAMA

— 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, operación y prácticas. (2 ECTS)
- Prácticas de fundamentos de control. (2 ECTS)
- Prácticas de fundamentos de comunicaciones. (2 ECTS)
- Prácticas de 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)

CALENDARIO Y HORARIO

- **Organización de las materias:** Emprendimiento más 4 módulos, repartidos en 2 cuatrimestres.
- **Días de impartición:** Martes a Jueves.
- **Horario de impartición:** Por las tardes, en franja horaria de 15:00 a 20:00.

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