



# **CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE**

**CURSO ACADÉMICO 2017 – 2018**

Aprobado por la Comisión Académica de fecha 23 de junio de 2017

## CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES UNIVERSITARIAS ACREDITABLES EN TITULACIONES OFICIALES DE LA ETSIAE

### 1. Marco normativo

Los planes de estudio de las titulaciones de grado implantadas en la Universidad Politécnica de Madrid, desarrollados al amparo del R.D. 1393/2007, contemplan un bloque de materias optativas con 6 o más créditos optativos que los estudiantes podrán realizar, bien mediante el seguimiento de algunas materias optativas, o bien obtener *el reconocimiento académico en créditos por la participación en actividades universitarias culturales, deportivas, de representación estudiantil, solidarias y de cooperación.*

En la normativa de Reconocimiento y Transferencia de créditos de la Universidad Politécnica de Madrid, aprobada en la reunión del Consejo de Gobierno de la UPM de fecha 31 de enero de 2013, se establece (Artículo 15) que el Catálogo Específico de Actividades Universitarias acreditables de la titulación, necesitará del acuerdo de la Comisión de Ordenación Académica (COA) y que será ésta la que determine el número de créditos que se reconocen por cada actividad incluida en el Catálogo Específico de la Titulación. Asimismo, la normativa determina que se encargará a las Jefaturas de Estudios de los Centros el mantenimiento y la actualización del Catálogo Específico de Actividades Universitarias Acreditables de cada una de las titulaciones de las que sea responsable el Centro.

A la vista de todo ello, y en desarrollo de esta Normativa, la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid establece el presente Catálogo Específico de Actividades Universitarias acreditables para los alumnos de la siguiente titulación:

- Grado en Ingeniería Aeroespacial

### 2. Reglamento de actividades acreditables

Podrán reconocerse como actividades acreditables aquellas organizadas o promovidas desde la Escuela que, sin estar incluidas en el Plan de Estudios, contribuyan a la formación integral de los estudiantes. Corresponden a los tipos de actividades recogidas en el cuadro resumen del presente Catálogo.

Como procedimiento general, en cada actividad deberá haber un profesor responsable o cargo académico que realizará el seguimiento de la misma.

Según la normativa vigente, el número máximo de créditos reconocibles por esta clase de actividades es de 6 créditos ECTS y, con carácter general, solo se

podrán solicitar durante el periodo en el que el alumno se encuentre matriculado en el centro.

Corresponde a la COA determinar los créditos que deban concederse a las propuestas concretas que se puedan presentar, para lo que podrá solicitar aquella información adicional sobre las mismas que considere oportuna. El Jefe de Estudios informará periódicamente a la COA sobre las propuestas que reciba y mantendrá actualizado el Catálogo Específico.

Aunque las actividades tengan evaluación, los créditos obtenidos por este procedimiento no serán calificados numéricamente ni serán tenidos en cuenta a efectos de cómputo de la calificación media del expediente académico.

La COA es el órgano competente para interpretar la presente normativa y para decidir respecto a las posibles situaciones que se puedan plantear no habiendo sido recogidas en el presente documento.

Cuadro-resumen con los grupos de actividades acreditables del Catálogo Específico ETSIAE<sup>1</sup>

Grupos de actividades	Créditos
<p><b>1. ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y CULTURALES</b></p> <p>Comprende actividades de interés formativo promovidas desde la Escuela: ciclos de conferencias, jornadas científico-tecnológicas, cursos y seminarios teórico/prácticos, cursos de orientación profesional, competiciones, etc.</p>	<p>1 crédito/25 horas de asistencia (y/o trabajo personal)</p>
<p><b>2. ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO Y COOPERACIÓN</b></p> <p>Comprende actividades de voluntariado y colaboración que no se incluyen en el Catálogo General de la UPM por ser específicas para alumnos de la ETSIAE: Aeroempleo, AirSim Meeting, jornadas tecnológicas y de investigación en la escuela, etc.</p>	<p>1 crédito/25 horas de asistencia y/o colaboración</p>
<p><b>3. ESTANCIAS EN EMPRESAS E INSTITUCIONES</b></p> <p>Comprende estancias breves en empresas o instituciones realizando tareas de interés formativo que no tienen el reconocimiento como prácticas extra-curriculares. Un ejemplo serían las prácticas de verano en el Ejército del Aire.</p>	<p>1 crédito/25 horas de estancia</p>

<sup>1</sup> Este Catálogo complementa al establecido con carácter general por la UPM siguiendo la [Normativa de reconocimiento y transferencia de créditos de la Universidad](#). En dicho [Catálogo General](#) se recogen otras actividades como las mentorías, actividades deportivas, cursos de idiomas, etc.

### 3. Procedimiento

#### ***Información para los alumnos***

Los alumnos que deseen reconocer los créditos correspondientes a las actividades realizadas del Catálogo Específico de la ETSIAE deben seguir los siguientes pasos:

1. Los estudiantes presentarán la solicitud de reconocimiento en el Registro de la ETSIAE, para ello utilizarán el modelo de solicitud que figura en el Anexo I de este Catálogo. La solicitud irá acompañada de toda aquella documentación acreditativa que posea (certificados de asistencia/participación, informes de tutores o profesores, etc.) que permita la adecuada verificación y evaluación de la misma. Sin la mencionada información la solicitud será archivada sin más trámite. Existen actividades que serán verificadas a través de la relación nominal de los alumnos que la hayan superado y por tanto, no será necesaria su acreditación.
2. El número mínimo de créditos reconocidos será de 1, correspondiente a una duración de las actividades de 25 horas. Se pueden presentar actividades que pertenezcan a grupos de actividades distintos.
3. La solicitud de reconocimiento de créditos se podrá realizar como máximo hasta un mes antes de la fecha límite establecida para la entrega del documento de TFG. La Secretaría de Alumnos generará la carta de pago correspondiente al reconocimiento de dichos créditos (25% del valor del precio de los créditos reconocidos) y la entregará o remitirá al correo institucional del alumno, que procederá a su abono.

#### ***Información para los profesores***

Para ofertar una actividad reconocible para los alumnos dentro del Catálogo Específico de la ETSIAE, es necesario seguir los siguientes pasos:

1. Presentar a la COA, a través de la Ordenación Académica/Jefatura de Estudios, la propuesta de actividad utilizando el formulario específico, que figura en el Anexo II de este Catálogo. Debe llevar el visto bueno del Director del Departamento o del Director del Centro en el caso de que las actividades se propongan desde la Dirección.
2. Una vez aprobada en la COA, los alumnos se inscribirán en la actividad y la realizarán tal y como esté programada. La persona responsable hará el seguimiento académico y publicará una relación nominal de alumnos que han

superado la actividad. En el caso de actividades que no puedan preverse con suficiente antelación (conferencias, jornadas, etc.), podrán solicitar su inclusión en el presente Catálogo Específico directamente a Ordenación Académica/Jefatura de Estudios, quien la llevará posteriormente a la COA para su ratificación.

3. Una vez finalizada la actividad, su responsable debe enviar la relación nominal publicada, arriba mencionada, al Departamento, si procede, y a Ordenación Académica/Jefatura de Estudios.

#### **4. Actividades reconocibles.**

A modo de resumen de todas las actividades ya aprobadas en la Comisión Académica, en el Anexo III de este Catálogo se muestra un cuadro con el nombre, fechas de impartición y número de créditos, correspondientes a cada actividad.

Por último, en el Anexo IV de este Catálogo se encuentran totalmente detalladas estas actividades.

Estos dos anexos se irán actualizando en el tiempo a medida que aumenten las actividades aprobadas.

## ANEXO I.

**Modelo de solicitud de Reconocimiento de Actividades Acreditables incluidas  
en el Catálogo Específico de la ETSIAE.**

**SOLICITUD DE RECONOCIMIENTO DE ACTIVIDADES  
ACREDITABLES INCLUIDAS EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE  
LA ETSIAE**

Nombre y apellidos:	
N.I.F.	
Domicilio:	Código Postal:
Localidad:	Provincia:
Teléfono/s:	
e-mail (institucional):	
Titulación / Especialidad:	

EXPONE: Que habiendo realizado la/s siguiente/s actividad/es:

- Código: ..... Actividad: .....  
..... 20.../20....
- Código: ..... Actividad: .....  
..... 20.../20....
- Código: ..... Actividad: .....  
..... 20.../20....
- Código: ..... Actividad: .....  
..... 20.../20....
- Código: ..... Actividad: .....  
..... 20.../20....

según se acredita con la documentación adjunta (si procede).

SOLICITA: Le sean reconocidos ..... **créditos** según se establece en el **Catálogo Específico de Actividades Universitarias Acreditables de las Titulaciones de la ETSIAE.**

Madrid, a ..... de ..... de 20....

Fdo.:

SUBDIRECCIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA/ JEFATURA DE ESTUDIOS

## **ANEXO II.**

**Formulario para la propuesta, por parte de los profesores, de actividad formativa acreditable, para su inclusión en el Catálogo Específico de la ETSIAE**





PROPUESTA DE ACTIVIDAD FORMATIVA PARA SU INCLUSIÓN EN EL  
CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**TITULACIÓN**

- Grado en Ingeniería Aeroespacial**
- 

**Nombre de la actividad (conferencias, cursos, etc.):**

**Responsable:**

**Participantes:**

**Departamento:**

**Correo electrónico de contacto:**

---

**Objetivos:**

---

**Metodología:**

---

**Alumnos a los que va dirigido (necesidad de conocimientos previos o cursos en los que deben estar matriculado):**

**Número de plazas:**

**Aula (indicar todas las necesidades específicas):**

---

**Duración:**

**Fecha:**

**Horario:**

**Créditos reconocidos:**

**Programa:**

---

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Madrid, a ..... de ..... de 20....  
Firma del responsable,

Fdo.: .....

---

Aprobado en reunión de .....  
de fecha .....

### **ANEXO III.**

**Cuadro resumen de actividades formativas aprobadas en la Comisión Académica.**

<b>Grupo 1: ACTIVIDADES CIENTÍFICAS Y CULTURALES</b>			
<b>Código</b>	<b>Nombre de la Actividad</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nº créditos</b>
1001	Ciclos de Conferencias sobre Historia y Cultura Aeronáutica	Ver ficha	1
1002	"XX Jornadas de Estudios Históricos Aeronáuticos. Las aeronaves de control remoto: de los UAV a los drones" de la Fundación ENAIRE	25, 26 y 27 de octubre de 2016	0,4
1003	Seminario 50º "Famet la Aviación del Ejército". Jornadas de Innovación Tecnológica relacionada con el Helicóptero	6 y 7 de abril de 2016	0,4
1004	II Jornadas Aeroespaciales del Ejército del Aire. "El terrorismo en el ámbito Aeroespacial"	10 de mayo	0,3
1005	Jornadas Tecnológicas de la Armada "Sistemas de Aeronaves Pilotadas por Control Remoto (RPAS) en el Entorno Naval"	20 de septiembre de 2016	0,3
1006	Conferencia 100 años de Aviación Naval Española	20 de abril de 2017	0,1
1007	Jornadas de Tecnologías Innovadoras en el ámbito aeronáutico. La iniciativa europea Clean Sky 2	8 de febrero de 2017	0,2
1008	Jornadas Aeroespaciales sobre Economía de la Defensa	8 de marzo de 2017	0,2
1009	Jornada Tecnológica "Ala rotatoria embarcada. Evolución y futuro"	19 de septiembre de 2017	0,2
1010	Curso de Airbus "Aeronautical Structure Repairs At Production Stage"	Ver ficha	0,5
1011	Curso de Airbus "Configuration Management in Aircraft Industry"	ver ficha	0,3
1012	Curso de Airbus "Desing for Airframe Manufacture"	Ver ficha	0,5
1013	Curso de Airbus "Innovative Thinking"	Ver ficha	0,5
1014	Curso de Airbus "Lean for Manufacturing"	Ver ficha	0,3
1015	Curso de Airbus "Production Line Management at Shopfloor Level"	Ver ficha	0,5
<b>Grupo 2: ACTIVIDADES DE VOLUNTARIADO Y COOPERACIÓN</b>			
2001	Aeroempleo 2017	Se celebra en abril	0,6
2002	Madrid AirSIM Meeting	Ver ficha	0,4

## **ANEXO IV.**

**Documentación completa de las actividades formativas aprobadas en la  
Comisión Académica.**

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1001**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Ciclos de Conferencias sobre Historia y Cultura Aeronáutica

**Responsable/coordinador:** Subdirector de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintos ponentes de empresas e instituciones relacionadas con el sector aeroespacial

**Departamento/Subdirector:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Divulgar la historia y la cultura Aeronáutica

---

**Metodología:** Asistencia al ciclo de conferencias y participación en el posterior debate.

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Asistencia libre hasta completar aforo

---

**Fecha:** Varias ediciones a lo largo de distintos cursos, siendo el último ciclo el XIII durante el curso académico 2015-2016

**Horario:** Viernes de 13:00 a 14:00h

**Créditos reconocidos:** 1,0

**Programa:**

Se han programado distintas conferencias a lo largo de las distintas ediciones, como por ejemplo:

- Salvamento Aéreo: Operación y Gestión.
- En torno a los orígenes de la aeronáutica española.
- El avión A380, el avión de pasajeros más grande de la historia. ¿Por qué un avión es tan grande?
- Trabajos en altura en el mantenimiento mayor de aeronaves.
- El desarrollo de las infraestructuras aeroportuarias en España.
- La búsqueda de agua en el sistema solar. Introducción al programa “seguir el agua” de la NASA.
- Modelización del flujo en turbulencias descendentes a baja altura y su efecto sobre la seguridad aérea.
- Ensayos en vuelo. Caso aplicado Air to Air Refuelling.
- La ingeniería y nuestro negocio.
- La Hispano Aircraft. Aviones e ingenieros.
- Náutica y aeronáutica en la obra de “el más prodigioso inventor de su tiempo”.

Se adjunta programa de las conferencias.



**Breve memoria de la actividad:**

El ciclo consta de hasta 12 conferencias impartidas a lo largo del curso por distintos historiadores y profesionales del sector aeronáutico. Es una continuidad de los ciclos que se venían realizando en los antiguos planes de estudio de Ingeniero Aeronáutico e Ingeniero Técnico. En relación al reconocimiento de créditos, la información publicada en la difusión de los mismos es la siguiente: “...se podrá reconocer 1 crédito optativo para los alumnos de la ETSIAE.”

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1002**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** “XX Jornadas de Estudios Históricos Aeronáuticos. Las aeronaves de control remoto: de los UAV a los drones” de la Fundación ENAIRE

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Fundación Enaire y ponentes de distintas empresas e instituciones

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Durante estas jornadas la Fundación ENAIRE reúne a profesionales, instituciones y docentes del sector aeronáutico con el objetivo de intercambiar experiencias y preparar respuestas a los retos de un sector estratégico, el uso del espacio aéreo de las aeronaves de control remoto.

---

**Metodología:** Asistencia a conferencias y mesas redondas programadas

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Inscripción previa a través de formulario hasta completar aforo

---

**Duración:** 3 días

**Fecha:** 25, 26 y 27 de octubre de 2016

**Horario:** 17:00 a 20:00h

**Créditos reconocidos:** 0,4

**Programa:**

Las jornadas se han dividido en tres bloques:

- Evolución y marco legislativo
- Industria y operación
- Usos y aplicaciones

Se adjunta el programa detallado, que está disponible en la dirección:

[http://fundacionenaire.com/wp-content/uploads/AAFF\\_2016\\_WEB.pdf](http://fundacionenaire.com/wp-content/uploads/AAFF_2016_WEB.pdf)

---

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Entre los objetivos de la Fundación ENAIER está propiciar la reflexión, el análisis y el debate sobre temas relacionados con la aeronáutica, la navegación aérea y las instalaciones aeroportuarias. Los días 25, 26 y 27 de octubre de 2016 se celebraron las XX Jornadas de Estudios Históricos Aeronáuticos. “Las aeronaves de control remoto: de los UAV a los drones”.

Durante las mismas, los alumnos asistieron a las conferencias especificadas en el programa del apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos asistentes se les emitió el correspondiente certificado.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1003**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Seminario 50º “Famet la Aviación del Ejército”. Jornadas de Innovación Tecnológica relacionada con el Helicóptero.

**Responsable/coordinador:** Subdirector de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintos ponentes de diferentes empresas e instituciones tales como: Aqualung España, Airbus Helicopters S.A., Caesa – Boeing, Cithe, S.L., Elbit Systems, ETEL88, Europavia España, S.A, Expal Systems, S.A., Facet Box, S.L., GECL, S.A., INAER, INDRA, ISDEFE, ITP, SENER, SPANSET, S.A y Tecnobit, entre otras.

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:**

Conocer los programas relacionados con los helicópteros en los que se está trabajando en la actualidad y los retos tecnológicos a los que se enfrentan los futuros ingenieros

**Metodología:** Asistencia a las conferencias y mesas redondas programadas. Participación en el debate posterior.

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Acceso libre hasta completar aforo.

---

**Duración:** 5 horas

**Fecha:** 6 y 7 de abril de 2016

**Créditos reconocidos:** 0,4

**Horario:** 9:00 – 14:00h

**Programa:**

- Inauguración y presentación del Seminario (días 6 y 7 de abril en ETSIAE)
- **ETSIAE.** “Máster de Ensayos en Vuelo (MEEV)”. Ponente. D. Miguel Ángel Gómez Tierno
- **Airbus Helicopters.** “Innovación Tecnológica en los Helicópteros”. Ponente D. José María Rubio Merino
- Mesa redonda y coloquio. “Tendencias tecnológicas relacionadas con el helicóptero”
- **TURBOMECA/EUROPAVIA.** “TURBOMECA innovative technologies in gas turbine engines”. Ponente D. Yann Frejaille
- **ITP.** Impulso de los programas FAMET al desarrollo de I+D en ITP" Ponente: D. Ángel Díez González y D. José Javier Álvarez
- **TURBOMECA/EUROPAVIA** "Innovative solutions for operator support and services"  
Ponente: D. Yann Frejaille
- **CEFAMET** “Presente y futuro en la enseñanza de los UAV,s del ET"  
Ponente: D. Miguel Ángel Ferriol Arrom

- **INAER.** INAER y las FAMET, una historia de colaboración” Ponente: D. José Luis Moreno Puigdollers
- **INDRA SISTEMAS.**” Interoperabilidad entre simuladores (HLA)” Ponente: D. José M<sup>a</sup> Tapia Hernández
- **TECNOBIT** “Enlaces de datos (datalinks) embarcados y ordenadores de misión para helicópteros” Ponente: D. Luis Mayo Muñiz
- **ISDEFE.** "El reto de la implantación de las normas EMAR en organizaciones militares de mantenimiento" Ponente: D. Miguel Ángel Palomo
- **CITHE.** "PERAM 147/66" Ponente: D. José María Hernández Campoy
- **COLEGIO INGENIEROS AERONÁUTICOS** “Impacto de las nuevas normas EMAR/PERAM en el Ejército” Ponente: D<sup>a</sup>. Estefanía Matesanz Romero
- **CEFAMET** “Matriz de simulación de helicópteros del ET. Completar lo conseguido” Ponente: D. Juan Carlos del Río Alcalde

Se adjunta tríptico con programa de las jornadas.

---

#### **Breve memoria de la actividad:**

En el marco del 50<sup>o</sup> Aniversario de las FAMET y coincidiendo con la primera Feria de Empleo de la ETSIAE, los días 6 y 7 de abril de 2016 se celebraron las Jornadas de Innovación Tecnológica. El seminario se centró en helicóptero como oportunidad laboral.

Durante la misma, los alumnos asistieron a las conferencias señaladas en el apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos participantes, se les emitió el correspondiente certificado indicando las horas de asistencia.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1004**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** II Jornadas Aeroespaciales del Ejército del Aire. “El terrorismo en el ámbito Aeroespacial”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Fundación Círculo y ETSIAE

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:**

- Doctrinal, para fomentar el conocimiento y difusión de la cultura aeroespacial de seguridad y defensa
- Tecnológico, que permita al sector industrial aeronáutico español la posibilidad de mostrar y difundir sus avances en los campos que se traten.
- De acercamiento a la sociedad, estableciendo para ello un puente entre la Universidad, Empresa y Fuerzas Armadas que contribuya a promover la conciencia individual y colectiva sobre los riesgos y las amenazas emergentes, y como afrontarlos.



**Metodología:** Conferencias y mesas redondas impartidas por ponentes del Ejército del Aire, de empresas y de la Universidad.

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Plazas ilimitadas hasta completar aforo.

---

**Fecha:** 10 de mayo de 2016

**Horario:** 10:00 a 18:00h

**Créditos reconocidos:** 0,3

**Programa:**

- Introducción a las II Jornadas en la ETSIAE
- Estrategia de Seguridad Aeroespacial
- Perspectiva de la Universidad
- Mesa redonda “Empleo y protección de medios satélites frente al terrorismo”
- Mesa redonda “Protección de aeronaves y de señales contra acciones terroristas”
- Ciber-Seguridad.

Se adjunta tríptico de la jornada.

---

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

El día 10 de mayo se celebraron en la ETSIAE las II Jornadas Aeroespaciales del Ejército del Aire”. El contenido de las Jornadas incluye conferencias y paneles relacionados con el tema elegido (en el Centro de Guerra Aérea y en la Escuela

Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio), una jornada de puertas abiertas en el Museo de Aeronáutica y Astronáutica y una exposición estática en la base aérea de Son San Juan.

Durante la misma, los alumnos asistieron a las conferencias señaladas programa especificado en el apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos asistentes se les emitió el correspondiente certificado indicando la duración.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1005**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Jornadas Tecnológicas de la Armada “Sistemas de Aeronaves Pilotadas por Control Remoto (RPAS) en el Entorno Naval”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintos ponentes de diferentes empresas e instituciones tales como: Thales, Conyca, Ceta, Expal, Apsa, SCR, Airbus, Indra y E&Q Engineering, Armada, Fundación Círculo entre otras.

**Departamento/Subdirector:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:**

El objetivo fundamental de este jornada es dar a conocer las novedades tecnológicas en el ámbito de las aeronaves remotamente tripuladas y más concretamente en su aplicación en el campo naval militar. Las tecnologías emergentes asociadas a los nuevos desarrollos en este terreno, con un fuerte componente en I+D+i tanto en su diseño como en su producción suponen un reto industrial de gran magnitud.

**Metodología:** Conferencias y mesas redondas impartidas por ponentes de la Armada, la Universidad y las empresas. También exposiciones estáticas

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Entrada libre hasta completar aforo

---

**Fecha:** 20 de Septiembre de 2016

**Horario:** 10:00 a 18:00h

**Créditos reconocidos:** 0,3

**Programa:**

- Conferencia “Algunas propuestas a los desafíos tecnológicos de los RPAS embarcados
  - Mesa redonda “Retos para la integración y operación de los sistemas RPAS en la Armada y los Ejércitos”
  - Visita exposición
  - Conferencia “El futuro de los RPAS para la industria nacional”
  - Mesa redonda “Retos industriales y tecnológicos para el desarrollo de los sistemas RPAS en el entorno naval”
  - Conclusiones
- 

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

En el marco de la Semana Naval de la Armada, el día 20 de septiembre de 2016 se celebra en la ETSIAE la Jornada Tecnológica de la Armada “Sistemas de Aeronaves pilotadas por Control Remoto (RPAS) en el Entorno Naval.

Durante la misma, los alumnos asistieron a las conferencias señaladas en el programa especificado en el apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos asistentes se les emitió el correspondiente certificado indicando la duración.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE  
ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1006**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Conferencia “100 años de Aviación Naval Española”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Armada Española

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Conocer los hitos más importantes de la Aviación Naval a lo largo de la historia

---

**Metodología:** Conferencia y debate posterior

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Acceso libre hasta completar aforo

---

**Duración:** 1 hora

**Fecha:** 20 de abril de 2017

**Horario:** 13:00 a 14:00h

**Créditos reconocidos:** 0,1

**Programa:**

No se dispone de programa. Se adjunta nota de prensa

---

**Breve memoria de la actividad:**

El pasado 20 de abril tuvo lugar en la ETSIAE la conferencia “100 años de Aviación Naval Española”, impartida por el Capitán de Navío del Cuerpo General de la Armada y Piloto Naval de Reactores D. Pedro Perez-Seoane Garau. Dicha conferencia se enmarca dentro de las múltiples actividades programadas para conmemorar el primer centenario de la Aviación Naval de la Armada española.

A los alumnos asistentes se les emitió el correspondiente certificado indicando la duración.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017.

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1007**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Jornadas de Tecnologías Innovadoras en el ámbito aeronáutico. La iniciativa europea Clean Sky 2.

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Fundación Círculo, Ejército del Aire, INTA, TEDAE, ARGOS, GMV, INDRA, ISDEFE, UC3M, UPM.

**Departamento:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Dar a conocer las grandes iniciativas europeas en el ámbito de la I+D aeronáutica, en particular el programa Clean Sky 2, y analizar cómo afronta la industria española y el resto de instituciones los retos tecnológicos que se plantean para mantener el liderazgo aeronáutico.

---

**Metodología:** Asistencia a conferencias y mesas redondas programadas



**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 250 plazas (previa inscripción a través de formulario web)

---

**Duración:** 6 horas

**Fecha:** 8 de febrero de 2017

**Horario:** Por la mañana

**Créditos reconocidos:** 0,2



**Programa:**

- El Programa Clean Sky 2
  - Gestión de proyectos de Defensa de alta tecnología: problemas y soluciones
  - El sector aeronáutico español como motor de innovación
  - Contribución tecnológica de España a los grandes programas militares aeronáuticos europeos
  - Mesa Redonda: Tecnologías innovadoras en el ámbito de los sistemas aeronáuticos
- 

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

El pasado 8 de febrero se celebró en la ETSIAE las Jornadas de Tecnologías Innovadoras en el ámbito aeronáutico. La iniciativa Clean Sky 2.

Durante la misma los alumnos asistieron a las conferencias señaladas en el programa del apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

	<p style="text-align: center;"><b>ETSI AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO</b> UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p>	
---	--	---

A los alumnos que participaron se les emitió su correspondiente certificado indicando el número de horas.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1008**

**TITULACIÓN:**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Jornadas Aeroespaciales sobre Economía de la Defensa

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintos ponentes de diferentes empresas e instituciones tales como: BBVA, UNED, CEU, Universidad Complutense de Madrid, Isdefe, Universidad de Alcalá, Universidad Alfonso X El Sabio, Udimá y Fundación Círculo, entre otras.

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Estas jornadas se constituyen como un foro de debate sobre la doctrina económica de la Defensa aplicada al ámbito aeroespacial. Tienen entre sus principales objetivos:

- El acercamiento a la sociedad mediante estas actividades en las que participan conjuntamente la Universidad, la Empresa y el Ministerio de Defensa.
- Promover la conciencia individual y colectiva sobre los principales riesgos y amenazas económicas emergentes en la sociedad actual y cómo afrontarlas.

**Metodología:** Asistir a las conferencias y mesas redondas programadas. Participación en el debate posterior.

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Acceso libre hasta completar aforo

---

**Duración:** 5 horas

**Fecha:** 08 de marzo de 2017

**Horario:** 9:00 a 14:00h

**Créditos reconocidos:** 0,2

**Programa:** (Se adjunta el programa de las Jornadas completas)

- La inteligencia estratégica económica global: La capacidad anticipativa clave en la solución de los nuevos conflictos
  - El Sector Industrial de Defensa en España: La transferencia del conocimiento de la Industria a las Fuerzas Armadas”
  - Hacia un modelo de adquisiciones eficientes para la Defensa: Análisis comparativo internacional
  - La Nueva Economía de Guerra ante los nuevos riesgos y amenazas y los nuevos conflictos
  - Relaciones Fuerzas Armadas-Sociedad: hacia una nueva estrategia para el fomento de la Cultura de Defensa
-

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Las Jornadas Aeroespaciales de Economía de la Defensa del Ejército del Aire están organizadas conjuntamente por el Centro de Guerra Aérea y la Dirección de Asuntos Económicos del Ejército del Aire. Están patrocinadas por el BBVA y cuentan con la colaboración de distintas instituciones como la UPM y la ETSIAE.

Se celebraron del 7 al 9 de marzo de 2017 en el Cuartel General del Ejército del Aire y en la UNED. Los alumnos únicamente pudieron participar el día 08 de marzo. Durante el mismo, los alumnos asistieron a las conferencias señaladas programa especificado en el apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos asistentes recibieron por parte del Ejército del Aire el correspondiente certificado en el que se especifica la duración de la actividad.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1009**

**TITULACIÓN:**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Jornada Tecnológica “Ala rotatoria embarcada. Evolución y futuro”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintos ponentes de diferentes empresas e instituciones

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Exponer las vías de investigación y desarrollos tecnológicos de las próximas generaciones de medios aéreos de ala rotatoria que puedan ser empleados en el entorno naval.

---

**Metodología:** Asistencia a las conferencias y mesas redondas programadas. Participación en el debate posterior

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Acceso libre hasta completar aforo

---

**Duración:** 5 horas

**Fecha:** 19 de septiembre de 2017

**Horario:** 9:30h a 14:00h

**Créditos reconocidos:** 0,2

**Programa:**

Se adjunta el programa de la jornada

---

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

En el marco de la Semana Naval de la Armada, el día 19 de septiembre de 2017 se celebrará en la ETSIAE la Jornada Tecnológica de la Armada “A la rotatoria embarcada. Evolución y futuro”.

Durante la misma, los alumnos asistieron a las conferencias señaladas en el programa especificado en el apartado anterior, participando en el debate posterior a las mismas.

A los alumnos asistentes recibirán el correspondiente certificado indicando la duración de la actividad.

Aprobada en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017



ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1010**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Aeronautical Structure Repairs At Production Stage”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** El curso se basa fundamentalmente en el programa A350XWB. Su finalidad es proporcionar a los estudiantes los conocimientos básicos sobre reparaciones de estructuras, sobre cómo clasificar los defectos y qué soluciones se pueden realizar.

---

**Metodología:** Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de 4º curso de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 12 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,5

**Programa:**

- Introducción al proceso de producción
  - El Papel y las Responsabilidades del Equipo de Ingeniería Vegetal. Gestión de las no conformidades
  - Defectología: ¿Qué es un defecto? Tipo de defectología según tecnología de producción. Documentación de defectos.
  - Evaluación de defectos: Localización del defecto, funcionalidad afectada. Definición de la acción. Tipo de documento de disposición. Efecto de los defectos
  - Reparaciones
  - Conclusiones, preguntas y cierre.
- 

**Breve memoria de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.

La reparación de estructuras se encuentra en las dos actividades principales de Airbus, el diseño y la producción de aviones. Como futuros ingenieros, durante este curso los alumnos tienen la oportunidad de comprender y analizar aspectos de producción desde el punto de vista del diseño con el fin de añadir valor a la cadena de producción y también en la fase de definición del diseño del producto.

Se ha imparte en la ETSIAE por distintos profesionales de Airbus tales como:

- D. Vicente Valdegrama
- D. Alberto Sáez Gómez
- D. David Martín Calvo
- D<sup>a</sup>. Ana Matesanz Parellada

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe una larga lista de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE  
ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1011**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Configuration Management in Aircraft Industry”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** Es un curso básico en gestión de la configuración. Se aborda el reto en el diseño, fabricación y operación en aeronaves complejas y de alta tecnología.

---

**Metodología:** Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 8 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,3

**Programa:**

Día 1

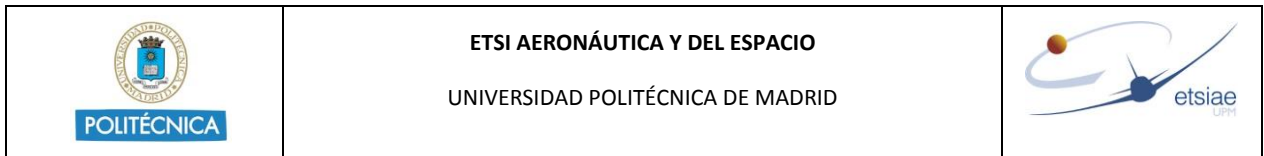
- Un mundo complejo
- Introducción a la gestión de la configuración
- Gestión de la configuración: orígenes, definición, desafíos
- ¿Cómo desarrollar una aeronave?
- Disciplinas de gestión de la configuración

Día 2

- Gestión de cambio
  - Identificación
  - Conformidad de la configuración
  - Juego final
- 

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.



El curso se imparte en la ETSIAE por el profesional de Airbus D. Javier Reinés.

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe una larga lista de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1012**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Design for Airframe Manufacture”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** El objetivo fundamental del curso es proporcionar a los futuros ingenieros los conocimientos y principios básicos sobre los procesos de diseño y fabricación del fuselaje. Para ello utilizan casos de estudio de Airbus reales.

---

**Metodología:** Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.

**Alumnos a los que va dirigido):** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 12 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,5

**Programa:**

- Introduction
  - Airframe Design and Manufacturing Process
  - Design Definition Dossier for Airframe production
  - Airframe manufacturing and assembly features and constrains
  - Design for Airframe Manufacture case studies
  - Concurring Engineering for aircraft development
  - Future trends of designing for airframe manufacture
- 



**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.

Se imparte en la ETSIAE, por distintos profesionales de Airbus tales como:

- D. Jose M<sup>a</sup> Blanco
- D. Pedro Ramón García



	<p style="text-align: center;"><b>ETSI AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO</b> UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p>	
---	--	---

- D. Alberto Arana
- D. Francisco Escobar
- D. Pedro Nogueroles

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe larga de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1013**

**TITULACIÓN**

**Grado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Innovative Thinking”.

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** El objetivo fundamental del curso es proporcionar a los estudiantes estrategias para desarrollar el pensamiento creativo a partir de plantearles retos innovadores sobre los que han de encontrar soluciones.

Aprender a tomar decisiones y gestionar conflictos durante el proceso creativo.

---

**Metodología:**

Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 12 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,5

**Programa:**

- Introducción e innovación. Reglas de oro
- Cambiar sus botas. Diseñar el enfoque en el cliente, entender sus necesidades o crear nuevas necesidades. Trabajamos 3 diferentes estudios de caso.
- Proceso Creativo: Dar herramientas a los alumnos que les ayuden a gestionar un proceso creativo con agilidad y dinamismo. Trabajamos tres diferentes estudios de caso.
- Tomar decisiones sin dañar relaciones.
- Conclusiones, preguntas y cierre.

---

**Breve memoria de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.

En nuestros días la sociedad está cambiando continuamente y la innovación es una herramienta muy poderosa para el desarrollo profesional. Airbus, al igual que el resto del mercado, buscan cada día más gente diferente que pueda traer nuevas ideas a la empresa, personas que puedan ser motores de cambio. Después de este curso, los estudiantes comprenden y utilizan un conjunto de herramientas profesionales orientadas a promover y facilitar el pensamiento creativo.

Se imparte en la ETSIAE por distintos profesionales de Airbus, tales como:

- D. Vicente Martínez-Valdegrama
- D<sup>a</sup>. Hania Angelina Fernández
- D. Pedro Manuel Luzón Sánchez

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe una larga lista de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica en fecha 23 de junio de 2017.

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1014**

**TITULACIÓN**

**Graduado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Lean for Manufacturing”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS



**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** El objetivo fundamental del curso es familiarizar a los estudiantes con las técnicas más avanzadas de la producción y de la innovación. Presenta la metodología Lean Manufacturing utilizada en Airbus de modo eminentemente práctico, proporcionando herramientas con las que se podrán afrontar de manera eficiente problemas habituales en la realidad industrial.

---

 <p>POLITÉCNICA</p>	<p align="center"><b>ETSI AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO</b> UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p>	 <p>etsiae UPM</p>
--	---	---

**Metodología:** Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 8 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,3



**Programa:**

---

**Breve memoria de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.

El curso se imparte en la ETSIAE por el profesional de Airbus, Diego Gaspar Sebastián.

	<p style="text-align: center;"><b>ETSI AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO</b> UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID</p>	
---	--	---

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe una larga lista de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 1015**

**TITULACIÓN**

**Graduado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad:** Curso de Airbus “Production Line Management at Shopfloor Level”

**Responsable/coordinador:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Expertos de AIRBUS

**Departamento:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:** El curso está basado principalmente en *Getafe Plant Assembly Lines*, teniendo como objetivos:

- Proporcionar a los estudiantes conceptos básicos de producción y métodos de trabajo con el fin de optimizar la entrega.
- Mostrar al estudiante cómo gestionar los recursos y optimizar el proceso.

---

**Metodología:** Exposiciones de los profesionales de Airbus junto con distintas actividades y dinámicas de grupo que promueven la participación activa de los alumnos.



**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** 40

---

**Duración:** 12 horas

**Fecha:** Varias ediciones en distintos cursos académicos

**Horario:** 17:00h a 21:00h

**Créditos reconocidos:** 0,5

**Programa:**

- Sistema de fabricación de líneas Airbus. Enfoque Lean
  - Dinámica de grupo: Organice su propia línea de montaje
  - Gestión de procesos: balanceo de líneas y correlación de flujos de valores
  - Dinámica de grupo: la gestión de las personas
  - Gestión de Recursos. Habilidades y competencias
  - Dinámica de grupo: Comience el día en la producción. Vive una experiencia real !!
  - Motivación y Comunicación a nivel Shopfloor. Dirigir por exampleStart el día en la producción. Vive una experiencia real !!
-

### **Breve memoria del curso o de la actividad:**

Este curso se enmarca dentro de las actividades financiadas por Airbus a través de la Cátedra Universidad-Empresa que tiene firmada con la UPM.

Este curso es una oportunidad para los estudiantes de tener una experiencia real en la forma de trabajar en las líneas de montaje de producción de Airbus.

Se imparte en la ETSIAE por distintos profesionales de Airbus, tales como:

- D<sup>a</sup>. Miriam García Ballesteros
- D. Arturo Martín
- D. Ignacio Gómez Higuera

Son cursos muy demandados, por lo que habitualmente existe una larga lista de espera. La valoración que hacen los alumnos es muy positiva.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

**Cód.: 2001**

**TITULACIÓN**

**Graduado en Ingeniería Aeroespacial**

---

**Nombre de la actividad: Aeroempleo 2017**

**Responsable/coordinador:** Subdirector de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintas empresas e instituciones tales como: Airbus, Accenture, GMV, ITP, Altran, CEPPE, CT Engineering, Atexis Spain, Akka Spain, INDRA Sistemas, INECO, Quest Global, Assystem Iberia, INTA, IDR, E-USOC, FAMET, ARMADA, Ejército del Aire, Caja de Ingenieros, COIAE, COITAE, ESA, PLDSpace y Aernnova.

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:**

- Acercar a los estudiantes universitarios y titulados a importantes empresas y entidades del sector aeronáutico con la finalidad de presentarles ofertas de trabajo y prácticas.
- Ofrecer formación sobre orientación laboral a los estudiantes para facilitar su incorporación al mercado laboral con éxito.

- Promover la formación de los estudiantes en competencias transversales tales como el liderazgo, el trabajo en equipo, etc. mediante la organización y gestión de un evento complejo.
- 

**Metodología:** Participación en la organización y desarrollo del evento. Realizan distintas tareas con diferentes niveles de implicación y responsabilidad. Se trata de alumnos voluntarios supervisados y apoyados desde la Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos.

---

**Alumnos a los que va dirigido:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** Variable dependiendo de las necesidades del evento y de la disponibilidad de los alumnos.

---

**Duración:** 2 días

**Fecha:** Se han celebrado dos ediciones, ambas en abril

**Horario:** 10:00 a 18:00h ininterrumpidamente

**Créditos reconocidos:** 0,6

---

**Programa:**

Se adjunta el programa de los cursos de orientación laboral de la última edición junto con la nota de prensa de la feria.

Se puede encontrar más información en la dirección:

<http://aeroempleo.etsiae.upm.es/>

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

Es la feria de empleo de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid (ETSIAE-UPM). Se trata de una iniciativa sin ánimo de lucro y está concebida como una Feria para los estudiantes. De la organización de la feria se encargan alumnos de la ETSIAE que, con el apoyo y colaboración de la dirección del centro, establecen los contactos con las empresas participantes, programan actividades y talleres para sus compañeros y velan por el correcto desarrollo del evento. Se adjunta nota de prensa publicada por la escuela de la última edición.

A los alumnos que participaron en la organización del evento se les emitió su correspondiente certificado indicando el número de horas de dedicación.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017

ACTIVIDAD FORMATIVA INCLUIDA EN EL CATÁLOGO ESPECÍFICO DE ACTIVIDADES ACREDITABLES DE LA ETSIAE

Cód.: 2002

TITULACIÓN

Graduado en Ingeniería Aeroespacial

---

**Nombre de la actividad:** Madrid AirSIM Meeting

**Responsable/coordinador:** Subdirector de Extensión Universitaria y Alumnos

**Participantes:** Distintas empresas e instituciones como Airbus, DroneX, European Flyers, Aerotraining, Aerotec, Cinetic, Ineco, Saerco, Ejército del Aire, FAMET, Aerocultura e IVAO, entre otras.

**Departamento/Subdirección:** Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos

**Dirección de contacto:** [subdirector.eu.aeroespacial@upm.es](mailto:subdirector.eu.aeroespacial@upm.es)

---

**Objetivos:**

- Fomentar la formación de los alumnos en competencias tales como el trabajo en equipo o el liderazgo.
  - Promover el interés por la cultura aeronáutica y por los estudios que se imparten en la ETSIAE, mediante conferencias, talleres y actividades que combinan el espíritu divulgativo y el entretenimiento.
  - Potenciar el interés por la simulación aérea a partir de este foro de encuentro tanto de aficionados como de profesionales.
-

**Metodología:** Participación en la organización y desarrollo del evento. Realizan distintas tareas con diferentes niveles de implicación y responsabilidad. Se trata de alumnos voluntarios supervisados y apoyados desde la Subdirección de Extensión Universitaria y Alumnos.

---

**A quien que va dirigida la actividad:** Alumnos de últimos cursos de Grado en Ingeniería Aeroespacial.

**Número de plazas:** En cuanto a la participación en la organización, el número de plazas es variable dependiendo de las necesidades del evento y de la disponibilidad de los alumnos. Sin embargo, la asistencia al evento es libre.

---

**Fecha:** Se han celebrado dos ediciones y está previsto que se repita anualmente.

**Horario:** 9:00 a 20:00h ininterrumpidamente

**Créditos reconocidos:** 0,4

**Programa:**

Se adjunta el programa de la edición de 2017

Se puede obtener más información en la dirección:

<http://www.madairsimmeeting.es/>

<http://www.madairsimmeeting.es/horarios/>

---

**Breve memoria del curso o de la actividad:**

AIR SIM MEETING es el mayor evento de la simulación aérea en España. Reúne tanto a aficionados como a profesionales que participan en las distintas conferencias, talleres y actividades.

Los simuladores son el principal atractivo de este evento y muchos de ellos se emplean en la formación e instrucción de tripulaciones aéreas. Participan numerosas empresas e instituciones como Airbus, INDRA, FAMET, etc, mostrando algunos de sus simuladores como el de entrenamiento para la operación de repostaje aéreo. Se adjunta nota de prensa publicada por la escuela de la última edición.

Se han celebrado dos ediciones, siempre el sábado de 9:00h a 20:00h. Está abierto a todo tipo de público, superando los mil visitantes.

La organización y desarrollo de la jornada se realiza por parte de estudiantes voluntarios, supervisados y apoyados desde la Subdirección de Extensión Universitaria. Al finalizar se les emite un certificado en el que se indica su nivel de participación y el tiempo que le ha dedicado.

Aprobado en Comisión de Ordenación Académica de fecha 23 de junio de 2017