



# ACTIVIDADES DE TEDAE 2015

Edita: TEDAE

Reservados todos los derechos.

No se permite reproducir, almacenar en sistemas de recuperación de información ni transmitir alguna parte de esta publicación, cualquiera que sea el medio empleado sin permiso previo de los titulares de los derechos de la propiedad intelectual.

© TEDAE, 2016

Diseño: EXPOMARK





# TEDAE

la puerta de entrada  
a la industria  
española de  
Defensa y Seguridad,  
Aeronáutica y Espacio

[www.tedae.org](http://www.tedae.org)



# SUMARIO

página

6

Mensaje del Presidente

8

01

La voz de nuestras industrias

14

02

Estructura de TEDAE

16

03

Memoria de Actividades

36

04

Miembros Asociados

# Mensaje del PRESIDENTE

**A**gradezco, en primer lugar, a las empresas integradas en TEDAE su renovada confianza, el más preciado bien cuando de representar y defender intereses ajenos se trata.

Los dos años largos transcurridos bajo mi presidencia no han carecido de dificultades, ni para las empresas que integráis TEDAE, ni para la Asociación misma, ni para la economía española. Pero tenemos puesta la mirada y la acción en superar esas dificultades, no en glosarlas ni menos lamentarlas. Siempre ha habido y habrá dificultades, pero la vida siempre sigue adelante.

La crisis económica y financiera internacional que se manifestaba en nuestros sectores con una restricción presupuestaria generalizada que afectaba de manera definitiva a las adquisiciones de Defensa y al retroceso de nuestra presencia en la Agencia Espacial Europea, donde dejábamos de participar en sus programas optativos, así como la ausencia de un plan en el sector aeronáutico que guiara la estrategia para los próximos años y el acceso a su financiación, han sido los escenarios.

Pienso que podemos estar orgullosos del camino recorrido. Entre todos hemos conseguido establecer una estrategia, crecer como asociación y orientarnos a los resultados concretos y no a las divagaciones.

Queda mucho por hacer, sin duda, siempre; pero en estos años hemos incrementado nuestra presencia, la percepción ajena de nuestra fortaleza y eficacia como asociación. Hemos establecido un marco estatutario orientado por las indiscutibles exigencias de la transparencia y el buen gobierno corporativo, acorde con la realidad industrial y empresarial que tiene TEDAE, y que sienta las bases para propiciar una mayor implicación de las empresas en la marcha de su Asociación.

En el documento que tenéis en vuestras manos pueden verse las acciones desarrolladas por la Asociación durante el año 2015. De todas, quisiera destacar sucintamente alguno de los éxitos alcanzados este año por su singularidad: la presentación de la Guía Estratégica 2015-2025 del Sector Aeronáutico, el trabajo en la Guía Estratégica del Espacio que esperamos poder presentar en breve, la publicación por parte del Ministerio de Defensa de la Estrategia Industrial de



Defensa -EID 2015-, la Guía para el Apoyo a la Exportación de Material de Defensa que recoge los acuerdos gobierno a gobierno y, también, la identificación de la lista de capacidades y áreas tecnológicas de Defensa estratégicas para España.

En los próximos años seguiremos fortaleciendo la marca TEDAE, mejorando las fórmulas para dar voz a nuestras empresas y para atraer a otras potenciales asociadas. Y lo haremos sin dejar de mirar a Europa, nuestro entorno natural, donde existen infinidad de oportunidades y fuentes de financiación, y donde se está escribiendo, en gran medida, nuestro futuro inmediato, del que no podemos dejar de ser protagonistas.

Este año que transcurre aceleradamente nos exige mucho. Dejádme aunque sólo sea citar el riesgo derivado de la incertidumbre regulatoria, el momento decisivo en el nuevo impulso al mercado único de la Defensa o los problemas de financiación que pueden derivarse de una interpretación desnortada y poco rigurosa de lo que lo que los PEAS significan, no ya para nuestras empresas o para la operativa de la Defensa española, sino también para nuestra industria, nuestra economía y nuestro empleo.

Vale la pena seguir adelante, pues, con la apasionante tarea que es TEDAE y la representación y defensa de los intereses de toda la industria que representa. Una vez más, gracias a todos por vuestra colaboración y vuestra confianza.



REPRESENTACIÓN

PROMOCIÓN



COMUNICACIÓN



# 01 LA VOZ DE NUESTRAS INDUSTRIAS



## ¿Qué es TEDAE?

TEDAE es la Asociación española líder en el fomento y desarrollo de las industrias de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio.



## ¿A quién representa?

En la actualidad representa y da voz a 78 empresas españolas del sector aeronáutico, espacial, de defensa y seguridad, con el objetivo de potenciar su valor industrial, investigador y científico.



## ¿Dónde actúa?

TEDAE, como interlocutor industrial de referencia, representa los intereses de sus asociados en el ámbito nacional e internacional, y especialmente en el europeo a través de la Asociación ASD, la cual cuenta con el reconocimiento de la Comisión Europea.



## INDUSTRIA AERONÁUTICA

su facturación es

2

veces el  
tamaño de  
2006

## DEFENSA

cada euro invertido  
genera

2,5

euros de  
actividad  
económica

## INDUSTRIA ESPACIAL

la facturación es

2

veces la que  
teníamos en  
2005



## MISIÓN DE TEDAE

**La representación, promoción y salvaguarda de los intereses generales de sus asociados.**

- Apoyándolos en los aspectos comerciales e industriales de su actividad.
- Favoreciendo los contactos entre ellos, actuando como foro de networking.
- Facilitando sus relaciones con los organismos de la Administración tanto nacional como supranacional.
- Contribuyendo al desarrollo y mejora de la competitividad de la industria española de defensa, seguridad, aeronáutica y espacio.
- Coordinando y representando la posición industrial española en foros nacionales e internacionales.







# LÍNEAS ESTRATÉGICAS

En el ADN de TEDAE está el servicio a sus asociados siempre enfocando su trabajo diario a tres líneas estratégicas: la innovación, la internacionalización y la cadena de suministro.

TEDAE es una Asociación multisectorial, cuyo nexo de identidad es la tecnología. El tejido industrial que conforman los sectores de TEDAE es determinante para el crecimiento y fortalecimiento de nuestra economía. Los sectores que representa TEDAE están constituidos por empresas de tecnología de vanguardia, en las que la innovación es esencial para consolidar su competitividad y con una fuerte presencia en el exterior.



1

## INNOVACIÓN

Por su relevancia en el desarrollo de empresas tecnológicas, la I+D+i se ha consolidado como uno de los pilares estratégicos de TEDAE.

Una estrategia de I+D+i sólida significa garantía de crecimiento de las compañías, en cuanto genera grandes avances en tecnologías y productos. Razón por la cual TEDAE lleva a cabo una labor de apoyo continuo y fomento de la inversión en I+D+i que favorezca el progreso de los sectores en los que opera la Asociación.



2

## INTERNACIONALIZACIÓN

TEDAE apoya a sus asociados en sus objetivos de internacionalización mediante el desarrollo de acciones de promoción exterior facilitando apoyo técnico y también buscando nuevas formas de cooperación entre países. La coordinación de la participación de las empresas en distintas iniciativas como ferias internacionales, misiones industriales y encuentros bilaterales con otros países son algunos ejemplos de este apoyo.



3

## CADENA DE SUMINISTRO

La Asociación tiene igualmente como prioridad apoyar a sus empresas en el análisis y la optimización de los factores que influyen en su competitividad. Uno de los cuales es, sin duda, la constante innovación tecnológica de los sectores industriales de TEDAE.

Y esto gracias a que nuestra industria se encuentra entre las pocas cuyas empresas están capacitadas para participar en todo el proceso industrial: innovación, diseño, fabricación, producción, mantenimiento, modernización, etc.





## EJES DE ACTUACIÓN

### 1 REPRESENTACIÓN

TEDAE se consolida como interlocutor de referencia con la Administración y trasladando mensajes estratégicos mediante la elaboración de documentos de posicionamiento industrial, dando visibilidad a las acciones desarrolladas por sus Comisiones y apoyando la proyección exterior de los sectores de TEDAE.

### 2 PROMOCIÓN

TEDAE contribuye a la promoción de sus empresas asociadas, de los productos y servicios que desarrollan, haciendo partícipes a los públicos objetivo de la importante contribución del tejido industrial que representa al crecimiento económico y al reconocimiento tecnológico internacional de nuestro país.

### 3 COMUNICACIÓN

Una de las prioridades de la Asociación es comunicar más y mejor. Comunicar en primer lugar con sus asociados, entendiendo que ésta es la esencia de la Asociación.

Y segundo, comunicar más y mejor con la sociedad, dando un paso más en la relación con los medios informativos.



COMITÉS, GRUPOS DE TRABAJO Y EJES DE ACTUACIÓN

# n2 ESTRUCTURA DE TEDAE

## ÓRGANOS DE GOBIERNO

Los Órganos de Gobierno y Administración de TEDAE son la Asamblea General, el Consejo Asesor y la Junta Directiva.

### ASAMBLEA GENERAL

La Asamblea General la constituyen todos sus asociados y se reúne, al menos, una vez al año.

### CONSEJO ASESOR

El Consejo Asesor<sup>1</sup> está formado por las empresas:

- ACITURRI AERONÁUTICA, S.L.  
D. Ginés Clemente
- AERNNOVA AEROSPACE, S.A.  
D. Iñaki López
- AIRBUS DEFENCE AND SPACE  
D. Pedro Montoya
- EUROPA VIA ESPAÑA, S.A.  
D. Miguel Ángel Tapia
- GENERAL DYNAMICS  
EUROPEAN LAND SYSTEMS  
SANTA BÁRBARA  
SISTEMAS, S.A.  
D. Antonio Bueno
- INDRA SISTEMAS, S.A.  
D. Carlos Suárez
- INDUSTRIA DE  
TURBOPROPULSORES, S.A.  
D. Ignacio Mataix
- NAVANTIA, S.A.  
D. José Manuel Revuelta
- SENER, INGENIERÍA  
Y SISTEMAS, S.A.  
D. Andrés Sendagorta

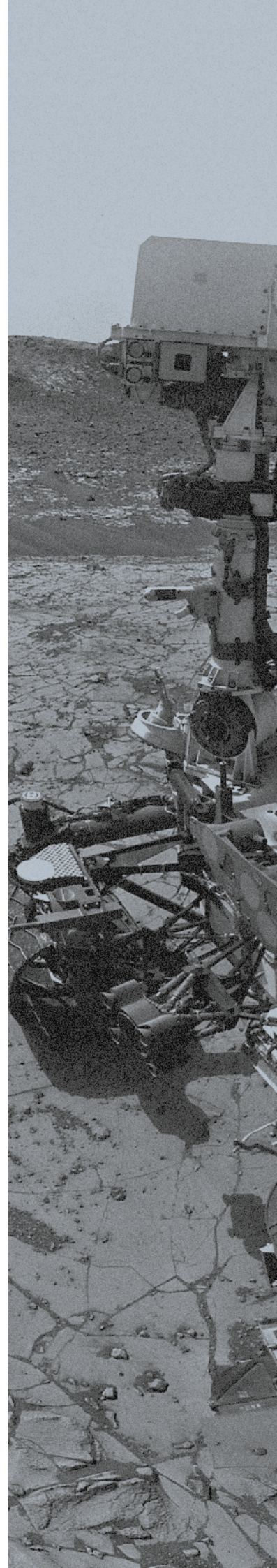
### JUNTA DIRECTIVA

La Junta Directiva<sup>1</sup> está formada por las empresas:

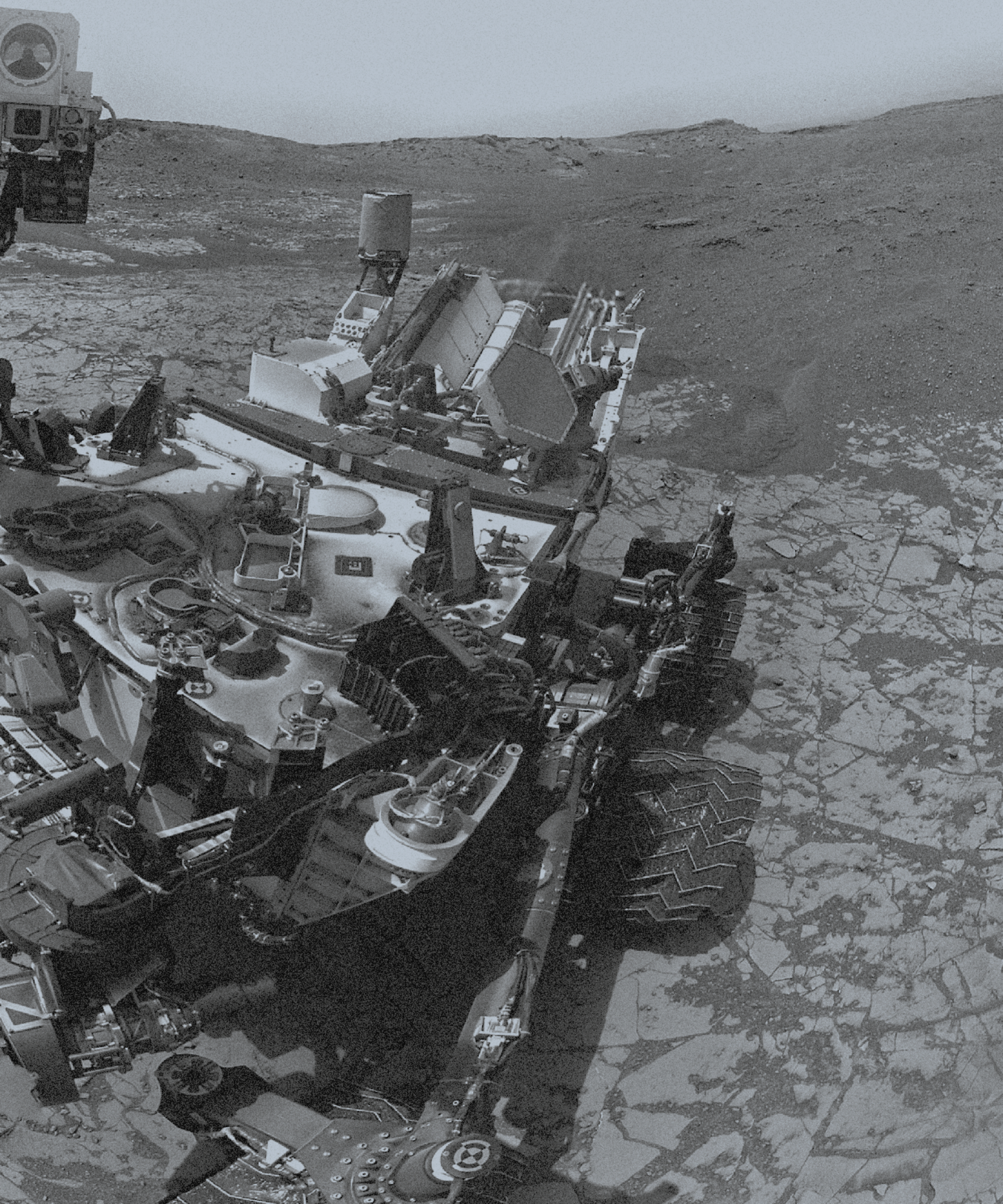
- AERNNOVA AEROSPACE, S.A.  
D. Miguel Ángel Castillo
- AIRBUS OPERATIONS, S.L.  
D. Alfredo Martínez-Menéndez
- COMPAÑÍA ESPAÑOLA  
DE SISTEMAS  
AERONÁUTICOS, S.A.  
D. José Leal
- AIRBUS DEFENCE AND SPACE  
D. Carlos Bastarache
- CENTUM SOLUTIONS, S.L.U.  
D<sup>a</sup> María de la Malla
- CT INGENIEROS A.A.I., S.L.  
D. Jesús Prieto
- EUROPA VIA ESPAÑA, S.A.  
D. Miguel Ángel Tapia
- GENERAL DYNAMICS  
EUROPEAN LAND SYSTEMS  
SANTA BÁRBARA SISTEMAS,  
S.A.  
D. Ángel de Álvaro
- GRUPO TECNOLÓGICO E  
INDUSTRIAL GMV, S.A.  
D. Manuel Pérez
- INDRA SISTEMAS, S.A.  
D. Emiliano Mata
- INDUSTRIA DE  
TURBOPROPULSORES, S.A.  
D. Plácido Márquez
- NAVANTIA, S.A.  
D. José M<sup>a</sup> Hernando
- SENER INGENIERÍA Y  
SISTEMAS, S.A.  
D. Santiago Hernández

Se reúne de manera ordinaria cada dos meses y también siempre que lo solicita al menos un tercio de sus miembros. Se responsabiliza del seguimiento de la gestión ordinaria de los asuntos de la Asociación.

(1) Representantes del Consejo Supervisor y Junta Directiva a la fecha de edición de esta Memoria











En 2015 los  
"Sectores TEDAE"  
continuaron siendo un  
contribuyente esencial para la  
economía española





# MEMORIA DE ACTIVIDADES

## REPRESENTACIÓN

### COMISIONES, COMITÉS Y GRUPOS DE TRABAJO

Las Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo de TEDAE reúnen periódicamente a más de 200 expertos industriales con el fin de establecer posiciones conjuntas y aportar asesoramiento a las autoridades y representantes oficiales que puedan tener relación con la industria de Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio.

El objetivo de las Comisiones es identificar las cuestiones de carácter industrial que deban ser objeto de seguimiento a nivel regional, nacional o internacional, y proponer a la Junta Directiva estrategias que ayuden a cumplir los objetivos de las industrias de TEDAE.

Los Comités y Grupos de Trabajo se centran en temas industriales concretos y se orientan a su contenido técnico. Desde esta orientación tratan el detalle de cada asunto, elaboran documentos de trabajo y emiten recomendaciones a las Comisiones sectoriales y a la Junta Directiva.

Las Comisiones de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio de TEDAE representan los intereses de la Asociación y lideran todas las actividades de la misma en su ámbito de competencia, elaborando documentos de posicionamiento industrial con carácter estratégico para que sean tenidos en cuenta en el desarrollo de las políticas industriales lideradas por la Administración.



### COMISIÓN DE DEFENSA DE TEDAE

En 2015 la Comisión de Defensa de TEDAE ha seguido todas aquellas iniciativas europeas que enmarcan el futuro del Sector, como la PESyD, la Acción Preparatoria, Tecnologías Prioritarias en Europa – Base Industrial Tecnológica Europea de Defensa –, Políticas de apoyo a las PYMEs, normativa sobre las transferencias intracomunitarias de Defensa, etc., y ha desarrollado su actividad en torno a la posición de la industria española en Europa.

Se han mantenido reuniones con nuestra Administración y se han coordinado las posiciones a mantener en Europa, participando igualmente en aquellos foros europeos donde se están debatiendo políticas y líneas de actuación sobre el mercado europeo de Defensa.

En el marco de la OTAN, cabe destacar la participación de la industria en los Estudios del NIAG 2015 y en el ejercicio TRIDENT JUNCTURE que tuvo lugar en España.

La Estrategia de internacionalización de Defensa se vió reforzada con el Plan de Internacionalización 2015, la firma del Código de Conducta del Acuerdo de Seguridad de Suministro entre España y EE.UU., la participación en reuniones de coordinación con OFICAEX e ICEX, en el seguimiento de apoyo a la exportación y la publicación del Estudio sobre el Mercado de Defensa en la India.

La Comisión celebró distintas reuniones, encuentros y jornadas entre las que destacan: la presentación de las estadísticas del Sector de Defensa con la comunicación de mensajes estratégicos, los cursos de Agregados de Defensa españoles y extranjeros, reuniones con la Administración y Autoridades relacionadas con los intereses del Sector (Ministerios, Grupos Políticos, CE, EDA), las Jornadas desarrolladas en colaboración de CC.OO., UGT y CDTI, además de encuentros de proyección exterior, como la Jornada Industrial España – EE.UU y la firma del MOU TEDAE-NDIA.



## COMISIÓN DE AERONÁUTICA DE TEDAE

La Comisión de Aeronáutica en 2015 trabajó fundamentalmente en la elaboración de la Guía Estratégica 2015 – 2025 del Sector Aeronáutico, cuya presentación oficial contó con la presencia de la Secretaria General de Industria y de la PyME, Begoña Cristeto, y del Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Francisco Marín.

Dicha estrategia identifica los principales retos que la industria aeronáutica tiene que abordar en los próximos años para consolidar su crecimiento y competitividad, así como los objetivos y un plan de actuación.

Fruto del trabajo realizado por la Comisión ha sido la firma de un Protocolo de Colaboración para el futuro del Sector aeronáutico español entre MINECO, MINETUR y TEDAE.

En 2015 se constituyó el Grupo de Trabajo de Comunicación Aeronáutico que ha iniciado su trabajo con la elaboración de su ficha de comunicación que recoge los mensajes estratégicos del sector y las acciones a desarrollar. Asimismo se presentaron las cifras del sector aeronáutico 2014 en una reunión con los medios de comunicación.

En el ámbito de la representación, los integrantes de la Comisión han mantenido distintas reuniones con autoridades, ministerios, parlamentarios, CCAA, etc. además de participar activamente en la Unidad de Negocio de Aviación Civil y Grupos de Trabajo de la Asociación europea.



## COMISIÓN DE SEGURIDAD DE TEDAE

En relación a las actividades de I+D+i, la Comisión llevó a cabo a lo largo de 2015, una agenda de acciones y encuentros con entidades de interés, con objeto de fomentar la participación española en el reto “Sociedades Seguras” de H2020.

Colaboración en la organización del Infoday de Seguridad Call 2015 de Horizonte 2020: “Spanish Brokerage Event”.

- Reunión con el CDTI, en la feria HOMSEC 2015; “Análisis Call 2014 nuevas Oportunidades Industriales Call 2015”.
- Reunión con el CDTI; “Análisis participación española en la call 2015 y oportunidades industriales en el WP 2016-2017”.

En el marco de la internacionalización, se celebró el Curso Internacional de Seguridad bajo el título “Innovación Tecnológica en el Ámbito Policial”. Dicho curso, se organizó, por primera vez, de forma conjunta entre el Cuerpo Nacional de Policía, Guardia Civil y TEDAE y permitió reunir a más de 120 representantes de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad de distintos países.

La Comisión de Seguridad se reunió con el Departamento de Seguridad Nacional, perteneciente al Gabinete de Presidencia de Gobierno, al objeto de abordar el tema de la Investigación y Desarrollo en el ámbito de la Seguridad Nacional. Asimismo, los representantes de la Comisión participaron en la Unidad de Negocio de Seguridad (SBU) y en el Comité de I+D de Seguridad (SRT) de ASD.



## COMISIÓN DE ESPACIO DE TEDAE

La Comisión de Espacio de TEDAE tuvo en 2015 un papel muy activo en la representación de los intereses del Sector, continuando con la labor de trasladar la necesidad de contar con una política industrial de Espacio y poniendo en valor la evolución de la industria, tanto en el ámbito nacional como internacional.

Como apoyo a la internacionalización, destacó la participación de TEDAE en la Jornada de Gobernanza del Espacio en Europa, como parte de la presidencia española de la conferencia interparlamentaria Europea, así como también la coordinación de la presencia en ASD y del posicionamiento de los intereses industriales nacionales en Europa.

Otras acciones relevantes fueron la presentación de las Estadísticas del Sector con la comunicación de mensajes estratégicos y la celebración del foro “España en el Espacio: Proyectamos el futuro” en colaboración con Marca España.

La Comisión editó a lo largo del año cuatro números de la Revista Proespacio. Con un nuevo diseño y en formato papel y digital, con reportajes, artículos de actualidad y entrevistas a personas de interés, y con vocación de tener mayor difusión entre los profesionales del sector y llegar a otros ámbitos de la sociedad.







Comité **I+D+i**  
de TEDAE

2015 fue un año intenso para la I+D+i en TEDAE. Por un lado, el Grupo de Trabajo de Defensa trabajó para la coordinación de las acciones relativas a la Acción Preparatoria sobre investigación relacionada con el sector de la Defensa en Europa. Dicha Acción representa un hito para Defensa, porque se trata de trabajar para la inclusión del sector de Defensa en el próximo programa marco.

Por otro lado, el grupo de expertos industriales que integra el Grupo de Trabajo de Aeronáutica, analizó las Estrategias Regionales RIS3, cuyas conclusiones fueron el origen de la iniciativa AERES.20. Este proyecto nace para favorecer el fortalecimiento de las capacidades tecnológicas aeronáuticas españolas a través de la coordinación a nivel nacional de fondos asociados a las estrategias RIS3 de las Comunidades Autónomas y los fondos nacionales.

Igualmente, se participó como Plataforma Aeroespacial española (PAE) en la mesa sectorial "Infraestructuras y Transporte" que se celebró en el marco del Foro Europeo para la Ciencia, Tecnología e Innovación, Transfiere 2015 que tuvo lugar en Málaga.

Desde el ámbito de la Seguridad, cabe destacar la participación en la organización del Infoday y Brokerage Event para la Convocatoria 2016 del Programa Horizonte 2020 Sociedades Seguras, que tuvo lugar en la Universidad Politécnica de Madrid y en el cual participaron 10 empresas de la Comisión de Seguridad de TEDAE, en los más de 100 encuentros B2B generados.

En 2015 se ha realizado, igualmente, un seguimiento de las acciones relativas al Programa Horizonte 2020, los fondos FEDER, Clean Sky 2, convocatorias nacionales y otros programas de financiación de la I+D+i relacionados con los sectores de TEDAE. Además, se ha llevado a cabo una coordinación de acciones con los Grupos de Trabajo homólogos existentes en ASD.







## Comité de Medio Ambiente de TEDAE

El año 2015 permitió consolidar la actividad del Comité de Medio Ambiente, integrado por 19 empresas y la Unidad de Exención REACH del Ministerio de Defensa, como miembro Observador, a través de sus líneas estratégicas: Interlocución de referencia ante la Administración, sobre los temas medioambientales relacionados con los sectores de TEDAE y órgano técnico que desarrolla acciones a nivel asociativo.

En relación al reglamento europeo REACH sobre sustancias químicas, el Comité desarrolló un análisis del impacto de dicho Reglamento en el sector en base a los cuestionarios remitidos a la Cadena de Suministro. Asimismo, el Comité organizó la Jornada "Aplicación del Reglamento REACH en Aeronáutica, Defensa, Seguridad y Espacio: nuevos retos y lecciones aprendidas" que permitió reunir en el MAGRAMA a más de 100 expertos de las empresas del sector y la Administración.

A lo largo del año, el Comité hizo un seguimiento a otras normativas con impacto en el sector como el RD de Eficiencia Energética y la norma ISO 14.001-2015.

En relación a la Directiva Europea de Emisiones Industriales, el Comité, en coordinación con el MAGRAMA, participó en la revisión del Documento de Referencia de las mejores tecnologías disponibles de los tratamientos superficiales BREF STS.

Por último, los representantes del Comité de Medio Ambiente participaron en los órganos de ASD: Comisión de Medio Ambiente y Grupo de Trabajo REACH.



## Apoyo a la Internacionalización

A lo largo del 2015 se apoyó de forma continuada la internacionalización de las actividades de las empresas con el desarrollo de las acciones de promoción internacional incluidas en el Plan Anual de Internacionalización de TEDAE:

- Participación agrupada en la 5ª edición de la feria SITDEF – Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres Naturales, en Lima, Perú (14 - 17 de mayo).
- Jornada Industrial en Madrid con Agregados y Consejeros de Defensa españoles acreditados en el extranjero. (10 de marzo).
- Jornada Industrial España- EE.UU. en Washington DC (18 mayo).
- Participación agrupada en el París Air Show Le Bourget (15 - 19 de junio).
- Participación en el stand informativo del ICEX en la feria DSEI de Londres (15-18 septiembre).
- Misión industrial a Colombia (28-30 noviembre).



## ACTIVIDADES CON ORGANISMOS

### ÁMBITO NACIONAL

TEDAE mantuvo reuniones y encuentros con responsables de distintos órganos de los Ministerios de Defensa; Industria, Energía y Turismo; Asuntos Exteriores y de Cooperación; Economía y Competitividad;

Interior; Hacienda y Administraciones Públicas; entre otros, así como con miembros del Congreso y del Senado.

### ÁMBITO INTERNACIONAL

Ante los desafíos que presentan las tendencias mundiales marcadas por el proceso de globalización actual, es prioritario para TEDAE estar presente en todos aquellos organismos internacionales involucrados en el desarrollo de estrategias y políticas industriales que impulsen el crecimiento de los sectores de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio.

TEDAE, como miembro de ASD, coordina y posiciona los intereses industriales nacionales en Europa, participando activamente en los distintos Órganos de decisión y Comisiones y Comités de dicha Asociación.

Asimismo, refuerza el posicionamiento de la industria nacional en foros internacionales de geometría variable tales como la Lol/AM y la OCCAR. Y participa en todos aquellos encuentros impulsados por la Comisión Europea, la Agencia Europea de Defensa y la Agencia Europea del Espacio para preservar los intereses de España en el exterior.

Durante 2015 TEDAE coordinó la posición en el exterior con los representantes de las Administraciones involucradas.

La definición de una estrategia industrial nacional es clave para asegurar el futuro de la Industria, por ello TEDAE favorece todas aquellas acciones que faciliten la coordinación de los intereses de los sectores que representa.



### 1 PARTICIPACIÓN EN ASD



La misión principal de ASD es aumentar el desarrollo competitivo de las industrias de Aeronáutica, Espacio, Seguridad y Defensa en Europa, creando y manteniendo una estrecha relación con las instituciones europeas y las organizaciones internacionales.

TEDAE, como miembro del Grupo de los Cinco – Alemania, España, Francia, Italia y Reino Unido – en ASD, tiene una participación activa desarrollada por

altos ejecutivos y expertos industriales españoles, tanto en sus órganos de gobierno como en sus Comisiones, Comités y Grupos de Trabajo ad-hoc.

Como miembro de la Asociación europea, defiende y posiciona los intereses de la Industria española en Europa.

Desde la Comisión de Asuntos Políticos (External Affairs Commission), TEDAE ha

trasladado el punto de vista industrial nacional, en temas tan relevantes para el futuro de los sectores de TEDAE como la Política Europea de Seguridad y Defensa, el Programa Marco H2020, la Acción Preparatoria de Defensa, Políticas de Apoyo para las PyMEs, las relaciones de la Comisión Europea con las Agencias Europeas de Espacio y de Defensa, el tratamiento de los IPRs en los consorcios internacionales de cooperación industrial, etc.





la tecnología que  
nos une



## 2

## PRESENCIA EN OTAN, EDA, Lol



## OTAN



El Grupo Supervisor de Industria de la OTAN (NIAG) es un grupo de trabajo de la Conferencia de Directores Nacionales de Armamento (CNAD) de la OTAN al nivel de los Grupos Principales de Armamento (MAG). La delegación nacional española en el NIAG corresponde a TEDAE, que participa en las Comisiones de Seguimiento preparatorias de la CNAD, de la Dirección General de Armamento y Material.

El NIAG contribuye al programa de trabajo de la OTAN para facilitar la presencia de la industria en las fases pre-competitivas del NDPP (NATO Defense Planning Process).

En 2015, la necesidad de reducir los tiempos de respuesta y de incrementar la interacción con los grupos de trabajo ha llevado a la creación de los NIIG (NATO Industry Interface Group). El NICP (NATO Industry Cyber Partnership) y el IIG AFSC para el futuro sistema que sustituirá el AWCAS, (Alliance Future Surveillance and Control) son las actuaciones prioritarias junto con el apoyo a programa de trabajo del ESC (Emergent Security Challenges).

El NIAG apoya la presencia de la industria en ejercicios OTAN, mediante estudios y grupos de expertos. En 2015, 37 empresas, cuatro de ellas españolas, estuvieron presentes en el ejercicio de alta visibilidad TJ 2015 (Trident Juncture) en el que España, junto con Portugal e Italia, actuaban como países anfitriones.

## EDA



La Agencia Europea de Defensa -EDA- es un organismo intergubernamental dependiente del Consejo Europeo, que se ocupa de armonizar las capacidades de Defensa de los Estados Miembros y de facilitar la coordinación de los programas de adquisiciones. TEDAE, ostenta la representación nacional como Asociación Nacional de Industrias de Defensa (NDIA). Los NDIA se reúnen periódicamente con la EDA para revisar el programa de trabajo y trasladar las posiciones nacionales.

En 2015, la EDA ha centrado sus actuaciones prioritarias en el desarrollo del CSDP (Common Security Defence Policy). En colaboración con la Comisión europea, la EDA ha asumido el papel de agencia responsable de la implantación de la Acción Preparatoria (PA) del próximo Programa Marco de I+D+i de Defensa. TEDAE ha canalizado a través de su papel como NDIA y como miembro de ASD, los intereses nacionales en el programa de trabajo y la temática de las convocatorias.

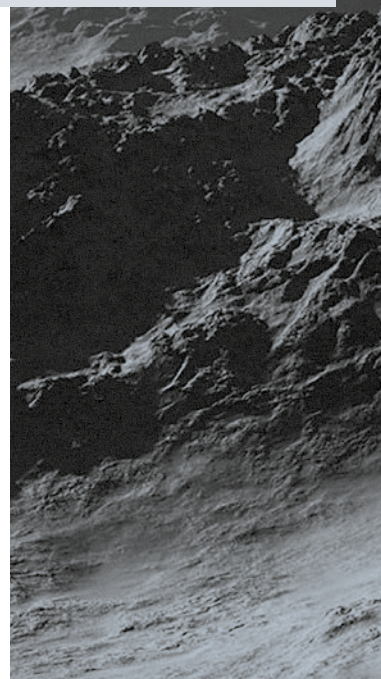
El programa de trabajo de las Asociaciones Nacionales de Industrias de Defensa con la EDA en 2015 se ha centrado, además de la PA, en las actuaciones REACH para la armonización de los criterios de aplicación de exenciones, en las actuaciones sobre las PyMEs de Defensa, siguiendo las prioridades de la CE, en la aplicación de fondos europeos e instrumentos financieros en proyectos duales, y en los proyectos de uso compartido, no segregado del espacio aéreo, en coordinación con las iniciativas SESAR de la UE.

## Lol



La LoI FA -Letter of Intent Framework Agreement- es un tratado intergubernamental entre los seis principales países europeos en materia de Defensa: Alemania, España, Francia, Italia, Suecia y Reino Unido. El objetivo de la LoI es influir en las políticas de la CE que afectan a la industria de Defensa. Los países de la LoI son el referente de la CE y la EDA para la puesta en marcha de los proyectos de geometría variable.

TEDAE actúa como NDIA en los encuentros del Comité Ejecutivo (EXCO) y Grupos de Trabajo informales (IWG) con la industria. En 2015 la actividad de la LoI en relación con la industria ha priorizado el diálogo con la CE sobre la Acción Preparatoria y han continuado los trabajos sobre el Código de Conducta para la Seguridad de Suministro (CoC/SoS).









# PROMOCIÓN

FOROS | JORNADAS | SEMINARIOS

Presentación del Informe de PwC **“Temas candentes de la Industria Aeroespacial y Defensa, Nuevo rumbo para un sector en cambio”** y mesa redonda **“Presente y futuro de la industria Aeroespacial y Defensa”**



Jornada de debate **“Una apuesta por el impulso de la Industria de Defensa y Seguridad en España”**, organizada por UGT y CC.OO

Jornadas del Ejército de Tierra **“El Ejército de Tierra y los Retos Futuros – Frontera Avanzada”**

Curso de Agregados de Defensa 2015



Feria Industrial de Defensa NITEC 2015, organizada por la OTAN en Madrid

Presentación Monográfica Cátedra ISDEEF-UPM **“Del COMBAT GRANDE al SACTA: un proceso fructífero de innovación tecnológica”**

Encuentro de la Asociación para el Progreso de la Dirección (APD), bajo el título **“El Mundo que viene”**

Firma del Acuerdo de Seguridad de Suministro entre España y EE.UU. **“Acto de firma del Código de Conducta”**





# 2015



Jornada “**Aplicación del Reglamento REACH / CLP en Aeronáutica, Defensa, Seguridad y Espacio: Lecciones aprendidas y nuevos retos**”



Acto Marca España “**50 años de España en el Espacio: Retos de Futuro**”

I Conferencia Anual de la Industria bajo el título “**La necesidad de una política industrial para España**”, organizada por la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales

Jornada de Networking de TEDAE



XXXVII edición de los Premios del Ejército del Aire

Acto de Clausura del XVI Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas

Clausura de SYMDEX 2015

Curso de Verano “**La Política Común de Seguridad y Defensa. Un impulso necesario**”, organizado por el Ministerio de Defensa en colaboración con la Universidad Complutense de Madrid

Salón de la Aeronáutica y del Espacio Paris Air Show Le Bourget 2015



# PROMOCIÓN

FOROS | JORNADAS | SEMINARIOS



II Jornada Guardia Civil-Empresa y entrega de premios Duque de Ahumada a la Seguridad Corporativa

Presentación de la Estrategia **“La transformación digital de la industria española”**, organizada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo

Seminario **“Paz, Seguridad y Defensa”** organizado por el CESEDEN y la Universidad Rey Juan Carlos

Foro Infodefensa **“Defensa, retos para la próxima legislatura”**

Jornada **“La transformación digital de la industria española: la Industria Conectada 4.0”**, organizada por el Ministerio de Industria, Energía y Turismo conjuntamente con el Banco Santander, Indra y Telefónica

Presentación documento **“Propuestas de CC.OO. y MCA UGT para el impulso de la industria de defensa y seguridad en España”**

Seminario sobre Estrategia Naval **“La marina científica: una herramienta estratégica para la Acción de Estado”**, organizado por el Ministerio de Defensa







Jornada organizada por el CDTI y el Ministerio de Economía y Competitividad **“Horizon 2020 EU Framework Programme – 2015 Secure Societies call”**

Curso Internacional de Policía Nacional – Guardia Civil **“Innovación Tecnológica en el Ámbito Policial”**

Presentación del **“Plan Director de Helicópteros y del Plan Director de Sistemas Aéreos Tripulados Remotamente -RPAS-”**. Organizado por el Ministerio de Defensa

Jornada sobre la Industria de Defensa **“La base industrial de la defensa europea y española”**, organizada por el Real Instituto Elcano

Consejo de Orientación Estratégica del ICEX

Conferencia Internacional NITEC 2015 de la OTAN, organizada por la Agencia de Comunicaciones e Información de la OTAN (NCIA) con apoyo del Ministerio de Defensa

Presentación **“Retos del Sector Aeronáutico en España”** – Guía Estratégica 2015-2020



I Foro **“Latinoamérica, España y Europa: una mirada a la cooperación aeroespacial”**, organizada por INDRA y la Fundación Chile-España

IV Encuentro Accenture Aerospace & Defence **“Innovación: El Futuro de la Industria Aeronáutica”**, organizado por ITP, ACCENTURE, EXECUTIVE FORUM ESPAÑA

## ACCIONES SINGULARES



### Spanish Brokerage Event – H2020: Sociedades Seguras

La Comisión de Seguridad de TEDAE colaboró el 22 de enero de 2015 en la organización del “Spanish Brokerage Event” en el marco del Information Day - Horizon 2020 EU Framework Programme - Secure Societies Call 2015”.

El evento se organizó con el objeto de que diferentes entidades tuvieran la posibilidad de mantener encuentros bilaterales con empresas de la Comisión de Seguridad de TEDAE (AERTEC, AIRBUS D&S, ALTER TECHNOLOGY, DF NÚCLEO, EVERIS A&D, GMV, INDRA, PROYTECSA, SERTEC y TECNALIA), de cara a la posterior formación de consorcios y presentación de propuestas para la convocatoria 2015 del programa Horizonte 2020 de Seguridad.

Horizonte 2020 es el mayor programa europeo de investigación e innovación, con un presupuesto aproximado de 77.000 millones de euros y una duración de siete años.



### 1ª Jornada de Networking de TEDAE

El 26 de mayo de 2015 tuvo lugar en el Club Financiero Génova la 1ª Jornada de Networking de TEDAE.

En la Jornada hubo más de 70 participantes de 38 empresas asociadas de TEDAE, lo que representa más del 50% de la Asociación.

También cabe destacar la presencia de dos empresas no asociadas (Insyte y Orbital Sistemas Aeroespaciales).

La Jornada comenzó con una mesa redonda en la que Airbus, Navantia y GDELS SBS trasladaron a los participantes los retos y tendencias de los sectores de TEDAE. A continuación, se desarrollaron más de 175 encuentros B2B.



### Marca España favorece la unidad del Sector Espacial público y privado

La Fundación Rafael del Pino acogió el 12 de junio el evento “España en el Espacio. Proyectamos el futuro”, un acto organizado por Marca España en colaboración con el Ministerio de Industria, Energía y Turismo, la ESA, TEDAE y AIRBUS DEFENCE AND SPACE.

La jornada ‘España en el Espacio’ reunió a profesionales del sector y representantes de entidades públicas implicadas en la carrera espacial de nuestro país para debatir el pasado, el presente y el futuro de un sector apasionante.

### Coordinación de Ferias

**Entre las acciones de promoción internacional contempladas en su plan de internacionalización, TEDAE ha coordinado en 2015, con el apoyo del ICEX, la participación agrupada de las empresas españolas en dos exhibiciones internacionales.**

### PARIS AIR SHOW LE BOURGET

La 51ª edición de Paris Air Show tuvo lugar en el recinto ferial del aeropuerto de Le Bourget del 15 al 19 de junio de 2015.

A esta edición acudieron más de 2300 expositores y cerca de 150.000 visitantes profesionales. Además, pudieron verse 150 tipos de aeronaves distintas, algunas de ellas en demostraciones dinámicas.

TEDAE participó en Le Bourget con un pabellón agrupado compuesto por las empresas AERNNOVA, ACITURRI, AEROPOLIS, AERTEC, ARITEX, CESA, CLUSTER HELICE, CM-COMPUTER, EXTENDA GAPTEK, GHENOVA AERONAUTICA, INMAPA, INSYTE, ITP, REDUCTIA, SOFITEC, TEAMS, TECNATOM TECNOBIT, UMI AERONAUTICA, y RAYTHEON SPAIN.





### Jornada industrial España-EE.UU.

La Agregaduría de Defensa de la Embajada de España en Washington DC organizó, con la colaboración de TEDAE y la asociación norteamericana NDIA, una jornada industrial para dar a conocer las capacidades de la industria de defensa española a varias instituciones y empresas estadounidenses.

Durante la jornada se resaltaron los casos de éxito de la colaboración industrial entre ambos países en recientes programas de desarrollo, y se destacaron posibles áreas de colaboración futuras. En esta jornada participaron las empresas AIRBUS DEFENCE AND SPACE, ARPA, CT INGENIEROS, DAS PHOTONICS, EINSA, EVERIS, EXPAL, GMV, HISDESAT, INDRA, ITP, NAVANTIA, SAES y TECNOBIT.

En dicho encuentro se firmó un MoU de colaboración entre ambas Asociaciones con la finalidad de favorecer las relaciones comerciales entre ambos países.



### Curso de Agregados y Consejeros de defensa

En mayo se celebró una nueva edición de la Jornada Industrial dentro del Curso de Agregados y Consejeros de Defensa que organiza la DIGENPOL en colaboración con la DGAM.

Este curso tiene como misión formar a los Agregados y Consejeros españoles que saldrán destinados a varias embajadas españolas a partir de junio de 2016. La jornada industrial permite a las empresas del sector trasladar de primera mano a los Agregados sus intereses industriales en las diferentes regiones, y establecer contacto con ellos.

En esta ocasión acudieron 24 Agregados y Consejeros con representación en 29 países y organizaciones internacionales.

La Jornada Industrial finalizó con un encuentro entre los asistentes al curso y los representantes de CESA, EPICOM, EXPAL, GMV, HISDESAT, INDRA, MBDA, NAMMO, NAVANTIA, NUCLEO DF, PROYTECSA, SAES, TECNOBIT y GDELS SBS.

## SITDEF

El Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres Naturales SITDEF, es un encuentro comercial e industrial, promovido y organizado conjuntamente por el Ministerio de Defensa y las Fuerzas Armadas de Perú en las instalaciones del Cuartel General del Ejército.

En 2015 se celebró la quinta edición de este Salón Internacional. Se trata de un evento que cuenta con la presencia habitual de numerosas autoridades políticas, militares y policiales de alto nivel del Gobierno y de las Fuerzas Armadas y de Seguridad peruanas.

En esta edición TEDAE coordinó la participación agrupada de las empresas ARPA, HISDESAT, INDRA, INSTALAZA, ISDEFE y SAES.



## ACCIONES SINGULARES



### Encuentro Sindicatos, políticos y empresarios para impulsar la industria de Defensa y Seguridad española

CC.OO. de Industria, MCA-UGT y TEDAE organizaron en 2015 dos encuentros en la sede del CDTI donde se puso de manifiesto la necesidad de que España impulse la industria de Defensa y de Seguridad y que genere un pacto de Estado en esta materia, con un marco de financiación plurianual.



### Curso Internacional “Innovación Tecnológica en el Ámbito Policial”

Primera edición conjunta de Guardia Civil, Policía Nacional y TEDAE que bajo el título “Innovación tecnológica en el ámbito policial” contempló temas como: Vigilancia de fronteras, Seguridad ciudadana, Medios técnicos para la investigación policial o Gestión de la innovación en los cuerpos policiales.

El Curso, que se desarrolló en Ávila y en la localidad madrileña de Valdemoro, reunió a 120 representantes de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad de países como Alemania, Austria, Colombia, Brasil, Ecuador, EE.UU., Francia, Holanda, Irlanda, Italia, Marruecos, México, Perú, Portugal y Rumanía; así como a directivos de EUROPOL, FRONTEX, Ministerio del Interior, CDTI, INTERPOL, la Agencia Nacional del Crimen (NCA) y numerosos representantes de la industria.

En paralelo a las jornadas, tuvo lugar una exposición donde distintas empresas españolas del sector de seguridad como INDRA, AIRBUS DEFENCE AND SPACE, EVERIS, GMV, INFORMÁTICA EL CORTE INGLÉS, TECNALIA, AUTEK, NEXT LIMIT, PROYTECSA y TECNOBIT, mostraron sus últimas tecnologías de aplicación en el ámbito policial.

### Asamblea General de TEDAE 2015











## Portal web

El Portal web de TEDAE quiere convertirse en el eje de la comunicación de la Asociación y llegar a ser referencia informativa de los sectores que representa.

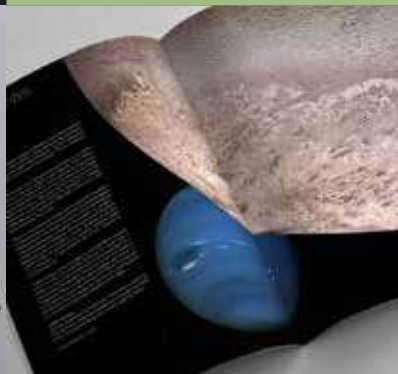
## Comunicación, un paso más



## Canales informativos

Newsletter Infotedae, resúmenes de prensa, notas informativas, boletín legislativo y revista Proespacio, TEDAE Innova, TEDAE Info y TEDAE internacional, entre otros.













# 04 MIEMBROS ASOCIADOS

Industrias  
estratégicas  
para España

## MIEMBROS de la Asociación



### ACATEC

Pol. Ind. "El Guijar"  
Avda. del Guijar, 32  
28500 - Arganda del Rey - Madrid  
Tel. 91 870 10 24  
Fax 91 871 65 17

La producción de elementos metálicos mediante mecanizado por control numérico para el sector aeronáutico hasta unas dimensiones de 2.500 mm.

Tratamientos superficiales de aluminio, titanio y aceros. Montaje de estabilizadores horizontales y otros subconjuntos aeronáuticos.

[www.acatecaeronautics.com](http://www.acatecaeronautics.com)



### ACITURRI AERONÁUTICA

Pol. Ind. de Bayas  
C/ Ayuelas – Parcela 22  
09200 - Miranda de Ebro - Burgos  
Tel. 947 05 90 00  
Fax 947 04 99 37

Aciturri es suministrador de primer nivel (TIER 1) de aeroestructuras, motor y utillaje para los principales constructores aeronáuticos. La firma cuenta con centros de trabajo en Castilla y León, Madrid, Andalucía y País Vasco. Aciturri incorpora las tecnologías precisas para suministrar al mercado aeroespacial soluciones de ingeniería, diseño, fabricación e integración de estructuras aeronáuticas metálicas y de materiales compuestos, carcasas y diferentes elementos de motor, y mecanismos.

[www.aciturri.com](http://www.aciturri.com)



### AERNNOVA AEROSPACE

Parque Tecnológico de Álava  
C/ Leonardo da Vinci, 13  
01510 - Miñano - Álava

Tel. 945 18 56 00  
Fax 945 18 56 14

Aernnova es una Compañía Líder TIER 1 Global dedicada al Diseño, Fabricación de Grandes Aeroestructuras Integradas, tales como Alas, Estabilizadores y Secciones de Fuselaje tanto para el sector Comercial como el Militar. El principal alcance de su actividad es:

1. Diseño y Fabricación de Aeroestructuras o alternativamente Fabricación y Mantenimiento de Ingeniería de Diseño.
2. Diseño de Aeroestructuras orientado a Fabricación.

[www.aernnova.com](http://www.aernnova.com)



*Aerospace & Aviation*

### AERTEC SOLUTIONS

Parque Tecnológico de Andalucía  
C/ Marie Curie, 10  
29590 - Málaga  
Tel. 902 060 100  
Fax 95 202 01 74

AERTEC Solutions cuenta con una visión completa del sector, que abarca el ciclo de vida del aeropuerto (concepción, desarrollo y explotación), el ciclo industrial del avión (industrialización, fabricación y pruebas) y el diseño y desarrollo de sistemas aeroespaciales y de defensa. Cuenta con una plantilla de más de 350 ingenieros, referencias en más de 70 aeropuertos internacionales, y participación en los principales programas aeronáuticos mundiales. Sus oficinas se encuentran en Málaga, Sevilla, Madrid y Barcelona en España; en Bristol, en el Reino Unido; en Toulouse, en Francia; y en Casablanca, en Marruecos.

[www.aertecsolutions.com](http://www.aertecsolutions.com)



Diseño, desarrollo y fabricación de componentes estructurales en materiales compuestos para todos los modelos de aviones AIRBUS.

## AIRBUS OPERATIONS

Paseo John Lennon s/n  
28906 - Getafe - Madrid

Tel. 91 624 54 44  
Fax 91 624 54 51



[www.airbus.com](http://www.airbus.com)

Space Systems de Airbus Defence and Space en España, es la compañía líder del sector espacial español.

Un Centro de Excelencia europeo en materiales compuestos, que construye, desde 1966, sistemas, instrumentos y subsistemas espaciales para satélites, lanzadores y la Estación Espacial Internacional.

Las actividades de sistemas le posicionan como la empresa constructora de satélites en España (Contratista Principal), como los nuevos satélites de observación de la Tierra, INGENIO y PAZ.

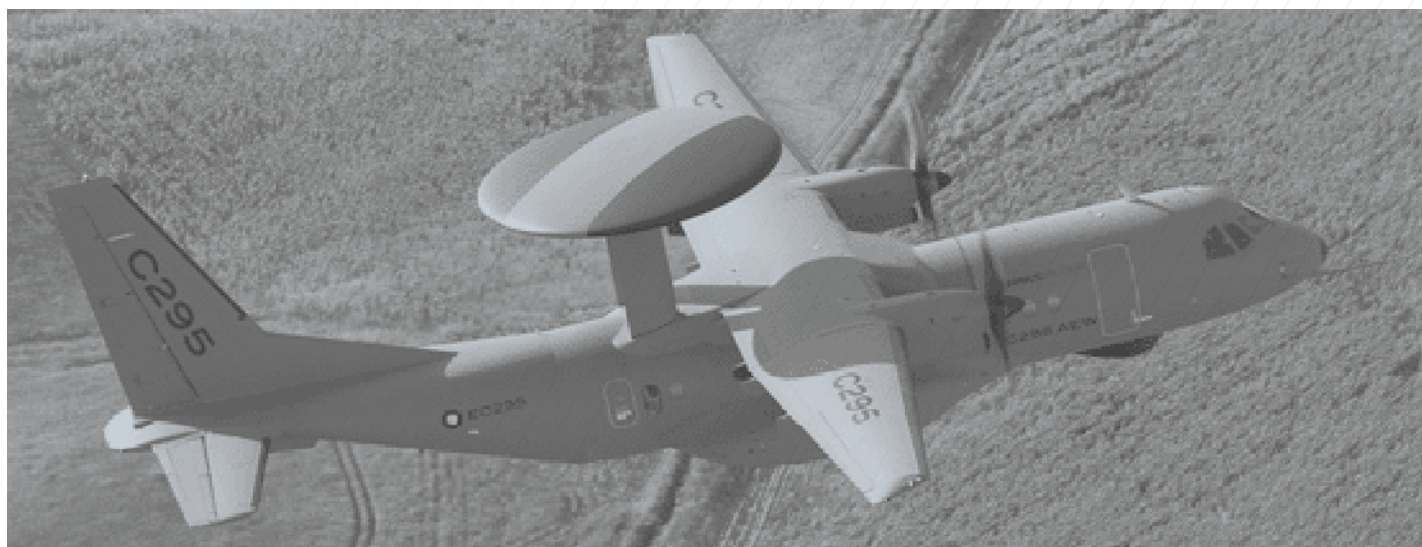
## AIRBUS DEFENCE AND SPACE

Avda. de Aragón, 404  
28022 - Madrid

Tel. 91 586 37 00  
Fax 91 747 47 99



[www.airbusdefenceandspace.com](http://www.airbusdefenceandspace.com)



Integración de sistemas para defensa y seguridad incluyendo redes seguras de comunicación e información fijas y desplegables, y soluciones para la seguridad global.

Sistemas de mando y control.

Seguridad integral: sistemas de protección de infraestructuras críticas.

## AIRBUS DEFENCE AND SPACE

San Severo, s/n  
Barajas Park Ed. A1  
28042 - Madrid

Tel. 91 746 14 40  
Fax 91 746 14 45



[www.securelandcommunications.com](http://www.securelandcommunications.com)

## MIEMBROS de la Asociación



### AIRBUS GROUP

Avda. Aragón, 404  
28022 - Madrid

Tel.: 91 585 70 00  
Fax: 91 585 76 00

Diseño, desarrollo y fabricación de:

- Aviones de transporte militar, sus versiones derivadas y sistema de misión FITS.
- Aviones cisterna
- Aviones de combate y entrenamiento.
- Desarrollo y fabricación de aeroestructuras.
- Modernización y mantenimiento de aviones.
- Diseño, desarrollo de integración de sistemas de comunicaciones, enlaces de datos y planificación de misión.
- Diseño e integración del combatiente del futuro.
- Centro de entrenamiento de pilotos, tripulantes y "loadmasters".

[www.airbusgroup.com](http://www.airbusgroup.com)



### AIRBUS HELICOPTERS

Ctra. de las Peñas, km 5,3  
02006 - Albacete

Tel. 967 85 05 00

Airbus Helicopters España, S.A. integra en una sociedad española todas las actividades relativas a los helicópteros, desde el desarrollo de nuevos productos al soporte de las aeronaves en servicio en España.

[www.airbushelicopters.com](http://www.airbushelicopters.com)



### ÁLAVA INGENIEROS

C/ Albasanz, 16  
28037 - Madrid

Tel. 91 567 97 00  
Fax 91 570 26 61

Álava Ingenieros, de capital íntegramente privado, nació en 1973 en un entorno tecnológico de alto valor añadido. Su misión ha sido poner al alcance de sus clientes una extensa oferta de soluciones basadas en instrumentación avanzada para las áreas de Medida, Ensayo, Comunicaciones, Seguridad, Defensa, y Mantenimiento Predictivo, entre otras, abarcando servicios de distribución, integración de sistemas, ingeniería, asesoramiento y formación.

Su amplio portfolio de soluciones está dirigido principalmente a sectores tales como Aeroespacial, Automoción, Seguridad, Defensa, Energía, Comunicaciones, Financiero, Centros de Ensayo e Investigación, Ingeniería Civil, Universidades y Servicios de la Administración.

[www.alava-ing.es](http://www.alava-ing.es)



*Alestis Aerospace es un proveedor de primer nivel (TIER 1) de aeroestructuras en materiales compuestos y metálicos cuyas actividades se enmarcan dentro del campo del diseño, desarrollo, fabricación y postventa de conjuntos estructurales para la industria aeronáutica.*

## ALESTIS AEROSPACE

**ALESTIS**  
AEROSPACE

C/ Hermanos D' Eluyar, s/n  
Pabellón de Francia, Isla de la Cartuja  
41092 - Sevilla

Tel. 95 534 30 20  
Fax 95 467 61 99

[www.alestis.aero](http://www.alestis.aero)

*ALTER TECHNOLOGY es el líder europeo en ingeniería y ensayos de componentes y equipos electrónicos de alta fiabilidad principalmente para el sector espacio.*

## ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD GROUP

**ALTER**  
TECHNOLOGY

C/ Tomás Alba Edison, 4 - PCT Cartuja  
41092 - Sevilla

Tel. 95 446 70 50  
Fax 95 446 73 39

[www.altertechnology.com](http://www.altertechnology.com)

*Altran España es una compañía del Grupo internacional Altran, líder mundial en Innovación y consultoría tecnológica. La compañía ha contribuido en el desarrollo de la Innovación para más del 80% de las empresas del Fortune 500 e imparte prestigiosos cursos de Innovación en la Cátedra Von Hippel en el MIT y en las universidades de Harvard y Amberes.*

## ALTRAN

**altran**

Parque Empresarial Las Mercedes  
C/ Campezo 1 - Edificio 1  
28022 - Madrid

Tel. 91 550 41 00  
Fax 91 550 40 02

[www.altran.es](http://www.altran.es)

*Applus+ es una compañía líder en ensayo, inspección, certificación y servicios tecnológicos. Ocupa posiciones de liderazgo mundial en las áreas de inspección de vehículos y ensayos no destructivos, y está entre las primeras de Europa en los sectores de inspección y asistencia técnica y laboratorios.*

## APPLUS +

**Applus<sup>+</sup>**

Campus UAB  
Apartado de Correos, 18  
08193 - Bellaterra - Barcelona

Tel. 900 103 037

[www.applus.com](http://www.applus.com)

## MIEMBROS de la Asociación



### ARITEX CADING

C/ Progreso, 319  
08918 - Badalona - Barcelona

Tel. 93 398 41 11  
Fax 93 383 88 54

Aritex Cading integrada en el Grupo Comsa Emte, dedicada a los sectores de:

- Automoción: Líneas de soldadura de carrocerías/Instalaciones y Líneas de ensamblaje automatizadas.
- Aeronáutica: Útiles de fabricación y montaje de alas/Gradas de montaje avión.
- Sistemas de transporte: Transportadores de SKID, rodillos y bandas/Elevadores.

[www.aritex-es.com](http://www.aritex-es.com)



### ARQUÍMEA INGENIERÍA

C/ Margarita Salas, 16  
28919 - Leganés - Madrid

Tel. 91 689 80 94  
Fax 91 182 15 77

ARQUÍMEA es una empresa de I+D que desarrolla componentes electrónicos y electro-mecánicos (ASICS, Actuadores y sensores) de aplicación específica para su uso en aplicaciones espaciales e industriales que requieran alta fiabilidad y resistencia.

[www.arquimea.com](http://www.arquimea.com)



### AUTEK INGENIERÍA

Avda. Burgos 9, oficina 1  
28036 Madrid

Tel. 91 597 46 29  
Fax 91 597 20 67

Autek es una empresa española de ciberseguridad.

Desde 1998 desarrollamos proyectos y soluciones a medida en el campo de la seguridad de la información, para organizaciones del sector público, defensa e infraestructuras críticas. Estamos especializados en intercambio seguro de información entre dominios de seguridad.

Diseñamos, desarrollamos e integramos nuestra propia línea de productos, las pasarelas PSTgateways.

[www.autek.es](http://www.autek.es)



### CELESTICA VALENCIA

Ctra. Valencia - Ademuz km 17,6  
46185 - La Pobla de Vallbona - Valencia

Tel. 96 275 41 90  
Fax 96 275 43 81

Celestica es el líder indiscutible en el sector de Aeroespacio y Defensa, suministrando a nuestros clientes soluciones para misiones críticas y complejas.

[www.celestica.com](http://www.celestica.com)



*CENTUM es una empresa de ingeniería que desarrolla proyectos y productos tecnológicos especializados en el campo de las comunicaciones, el control y la inteligencia de señal. Con una fuerte presencia internacional, centra sus actividades en sectores altamente tecnológicos como el Aeronáutico y las Telecomunicaciones.*

## CENTUM

Parque Científico y Tecnológico  
de TecnoGetafe  
Avda. Rita Levi Montalcini, 3  
28906 - Getafe – Madrid

Tel. 91 184 03 96

Fax 91 184 26 99



[www.centum.es](http://www.centum.es)

*Desarrollo, producción y mantenimiento de sistemas y equipos fluidomecánicos (sistemas hidráulicos, neumáticos, de combustible, ECS y trenes de aterrizaje) para el sector aeroespacial.*

## CESA

Paseo de John Lennon, 4  
28906 - Getafe (Madrid)

Fax 91 624 01 14



[www.cesa.aero](http://www.cesa.aero)

*Soluciones de Gestión del Ciclo de Vida del Producto para los sectores de automoción, energía, transporte, aeroespacial y defensa.*

## CIMPA PLM ESPAÑA

Av. de Manoteras, 48  
Edif. B - 28050 Madrid

Tel. 91 112 81 71



[www.cimpa.com](http://www.cimpa.com)

*Crisa es una empresa de ingeniería especializada en electrónica embarcada principalmente en satélites y lanzadores y también en aeronaves.*

## CRISA

C/ Torres Quevedo, 9 (PTM)  
28760 - Tres Cantos - Madrid

Tel. 91 806 87 78

Fax 91 806 02 35

# Crisa

[www.crisa.es](http://www.crisa.es)

*Desde 1994, proporciona servicios de Ingeniería (Llave en mano y Outsourcing) a sectores aeronáutico, naval, automoción, ferrocarril y energía. Es proveedor transnacional de primer nivel E2S del Grupo AIRBUS.*

## CT INGENIEROS

Avda. Leonardo Da Vinci, 22  
28906 - Getafe - Madrid

Tel. 91 358 86 88

Fax 91 358 94 58



[www.ctingenieros.es](http://www.ctingenieros.es)

## MIEMBROS de la Asociación



### **DAS PHOTONICS**

Ciudad Politécnica de la Innovación  
Camino de Vera s/n - Edificio 8F  
46022 - Valencia

Tel. 96 355 61 50  
Fax 96 356 25 81

*DAS PHOTONICS es una PYME proveniente del Centro de Tecnología Nanofotónica (NTC) de la Universidad Politécnica de Valencia, cuya actividad se dirige hacia el desarrollo de productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria para sectores de altas prestaciones: Defensa y seguridad, Aviónica/ Aeronáutica, Espacio, Telecom.*

[www.dasphotonics.com](http://www.dasphotonics.com)



### **DEIMOS IMAGING**

Ronda de Poniente, 19  
Portal 1 - Planta 2  
28760 Tres Cantos - Madrid

Tel. 91 028 98 97  
Fax 91 837 03 25

*Deimos Imaging, es proveedor líder mundial de imágenes de satélite, posee y opera los satélites Deimos-1 y Deimos-2.*

[www.deimos-imaging.com](http://www.deimos-imaging.com)



### **DEIMOS SPACE**

Ronda de Poniente, 19  
28760 - Tres Cantos - Madrid  
Tel. 91 806 34 65  
Fax 91 806 34 51

*DEIMOS, es una empresa de ingeniería aeroespacial, con gran presencia en la mayoría de programas de la Agencia Espacial Europea, para la que desarrollamos estudios de ingeniería o sistemas software. DEIMOS tiene además una gran vocación de transferencia de tecnología del sector espacio a otros mercados, como telecomunicaciones, transporte, energía, medio ambiente, industria, etc.*

[www.elecnor-deimos.com](http://www.elecnor-deimos.com)



### **DELTA VIGO**

Parque Tecnológico-Logístico  
de Vigo, Calle C  
36314 - Vigo - Pontevedra

Tel. 986 48 70 44  
Fax 986 48 69 59

*Somos expertos en suministrar Soluciones Integrales para Industrialización de Procesos, Mejora de la Calidad y Optimización de la Productividad.*

[www.deltagroupspain.es](http://www.deltagroupspain.es)



### **DF NUCLEO**

Vía de los Poblados, 7  
28033 Madrid

Tel. 91 807 39 99  
Fax 91 803 18 04

*DF NUCLEO es una compañía española, de capital privado, que desarrolla su actividad de integración de sistemas, suministrando sistemas y proyectos "llave en mano" en los sectores aeronáutico, defensa y seguridad.*

[www.nucleocc.com](http://www.nucleocc.com)



Desarrollo y fabricación de los Equipos de Apoyo en Tierra tecnológicamente avanzados para la Aviación Civil y Militar.

## EINSA

Ctra. M-300, km 29  
28802 - Alcalá de Henares  
Madrid

Tel. 91 880 90 00  
Fax 91 880 90 86



[www.einsa.es](http://www.einsa.es)

Europavia España S.A. es una empresa dedicada a la comercialización y distribución de equipos y sistemas de alta tecnología y a la gestión logística en los sectores de la aeronáutica y la defensa.

## EUROPAVIA ESPAÑA

C/ Jorge Juan, 30  
28001 - Madrid

Tel. 91 431 82 53  
Fax 91 576 11 28



[www.europavia.es](http://www.europavia.es)

Everis desarrolla su actividad en Banca, Sanidad, Industria, Medios, Telecomunicaciones, Energía y Utilities, Sector Público, Espacio, Aeronáutica, Defensa y Seguridad.

## EVERIS AEROESPACIAL Y DEFENSA

Avda. de Manoteras, 32  
28050 - Madrid

Tel. 91 749 00 00  
Fax 91 749 00 01

Aeroespacial  
y Defensa

everis

[www.everis.com](http://www.everis.com)

EXPAL diseña, desarrolla, fabrica, integra y mantiene sistemas y servicios para los sectores de Defensa y Seguridad. Una amplia y completa oferta destinada a mejorar la seguridad de las tropas y a dotarlas de los materiales necesarios para sus misiones, así como a mantener y mejorar sus capacidades operativas.

## EXPAL

Avda. del Partenón, 16  
28042 - Madrid

Tel. 91 722 02 35  
Fax 91 722 02 65



[www.maxam.net/es/expal](http://www.maxam.net/es/expal)

Ingeniería, fabricación, montaje y gestión de componentes aeroespaciales. Forja, mecanizado y montaje de componentes para la industria ferroviaria y de automoción.

## FORMECAL

Pol. Ind. Las Avenidas  
Avda. Doce, 12  
28991 - Torrejón de la Calzada  
Madrid

Tel. 91 810 61 49  
Fax 91 816 01 05



[www.formecal.com](http://www.formecal.com)

## MIEMBROS de la Asociación

### GENERAL DYNAMICS

European Land Systems  
Santa Bárbara Sistemas

### GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS

P.E. Cristalia - Edificio 7/8 Vía de  
los Poblados, 3  
28033 - Madrid

Tel. 91 585 01 10  
Fax 91 585 02 68

GDELS-SBS realiza el diseño, producción, comercialización y mantenimiento de equipos de defensa como los vehículos blindados, artillería, misiles, armas y municiones. La empresa está integrada en General Dynamics European Land Systems (GDELS), también con sede en Madrid, rama Europea de la División de Sistemas de Combate de General Dynamics. La actividad comercial y el servicio al cliente es realizado a nivel mundial, con especial incidencia en países OTAN.

[www.gdels.com](http://www.gdels.com)



### GMV

C/ Isaac Newton, 11  
Parque Tecnológico de Madrid  
28760 - Tres Cantos - Madrid

Tel. 91 807 21 00  
Fax 91 807 21 99

Desarrollo de soluciones tecnológicamente avanzadas proporcionando sistemas integrados, productos y servicios especializados: servicios de consultoría e ingeniería, desarrollo de software y hardware, integración de sistemas llave en mano y soporte a las operaciones en los sectores espacial, aeronáutico, defensa, seguridad, transporte y tecnologías de la información.

[www.gmv.com](http://www.gmv.com)



### GSE COMPOSYSTEM

Avda. de las Naciones, 25  
45200 Illescas - Toledo

Tel. 925 51 38 44  
Fax 925 53 24 67

Fabricante de equipos de Soporte en tierra o GSEs para el mantenimiento de Aeronaves y handling.

[www.gsecomposystem.com](http://www.gsecomposystem.com)



### GTD

Playa de Riazor, 22  
28042 - Madrid

Tel. 91 695 55 15  
Fax 91 681 34 66

Fundada en 1987, es una de las empresas Europeas más relevantes en materia de Ingeniería de Sistemas en espacio, aeronáutica, defensa y seguridad.

[www.gtd.es](http://www.gtd.es)



### HISDESAT

Paseo de la Castellana, 149  
Planta 4ª  
28046 - Madrid

Tel. 91 449 01 49  
Fax 91 571 84 14

Hisdesat nace en 2001 como operador de servicios gubernamentales por satélite para actuar fundamentalmente en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y asuntos exteriores. Proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite, en las bandas X y Ka, a organismos gubernamentales de distintos países y actualmente está desarrollando nuevas constelaciones de satélites de observación de la tierra y de información del tráfico marítimo por satélite (AIS).

[www.hisdesat.es](http://www.hisdesat.es)



El Grupo HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde se ubica su filial brasileña HISPAMAR. El Grupo es líder en la difusión y distribución de contenidos en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de DTH y Televisión de Alta Definición.

HISPASAT provee también servicios de banda ancha por satélite y otras soluciones a gobiernos, corporaciones y operadores de telecomunicaciones en América, Europa y el norte de África.

## HISPASAT

Paseo de la Castellana, 39  
28046 Madrid - Madrid

Tel. 91 710 25 40

hispasat 

[www.hispasat.es](http://www.hispasat.es)

Diseño, desarrollo y fabricación de equipos y sistemas electrónicos avanzados en los sectores de Defensa, Aeronáutica y Espacio.

## HV SISTEMAS

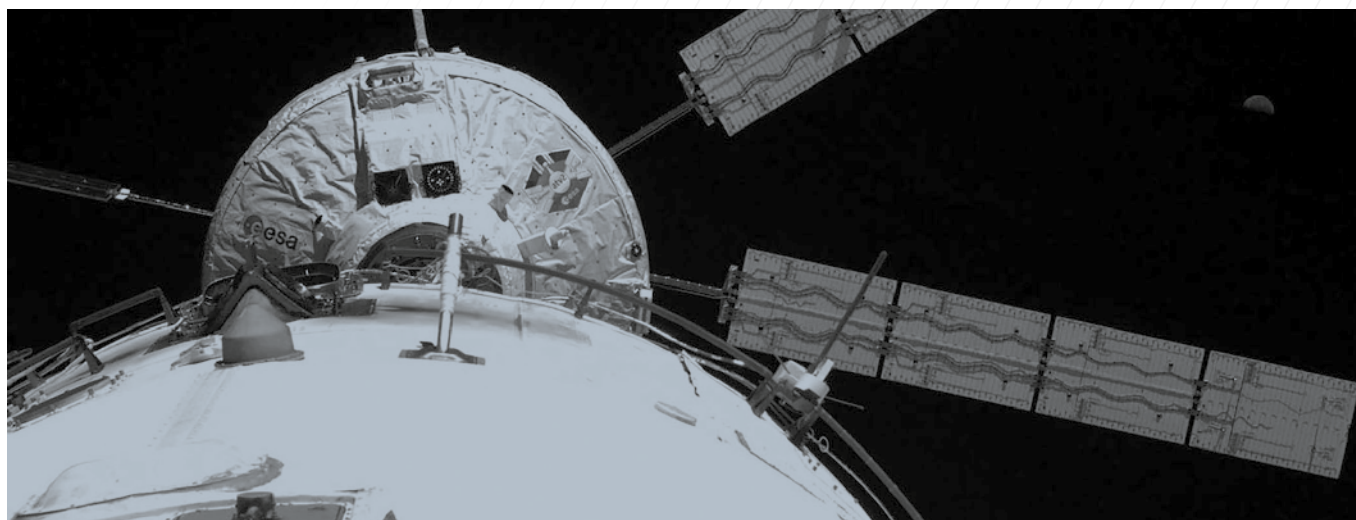
Los Charcones, 17  
19170 El Casar - Guadalajara

Tel. 949 33 68 06

Fax 949 33 67 92

  
HV Sistemas

[www.hvsistemas.es](http://www.hvsistemas.es)



IberEspacio es una referencia mundial en el diseño y fabricación de componentes para sistemas de control térmico y propulsión de satélites así como uno de los principales proveedores de servicios de ingeniería avanzada de control térmico. Establecida en 1989, en 2015 tuvo una plantilla de 100 personas; (80% graduados superiores), con una producción de 9 millones de € y una cuota de exportación del 90%. El gasto en desarrollos e innovación supuso más del 10% del total de costes de la Sociedad. IberEspacio participa en proyectos de los principales fabricantes de satélites mundiales (Space Systems Loral, Airbus Defence and Space, Thales Alenia Space, OHB, etc.) y colabora con las principales organizaciones del sector (Agencia Espacial Europea, NASA, DLR, INTA, etc.). La sociedad entregó más de 300 unidades en el año 2015 y ha participado en 30 misiones que ya se encuentran en vuelo incluyendo: Sentinel 1, Sentinel 2, Sentinel 3, Star One C4, Galileo, Asiasat 8, EDRS-A.

## IBERESPACIO

C/ Magallanes, 3  
4ª planta  
28015 - Madrid

Tel. 91 444 15 00

 IberEspacio

[www.iberespacio.es](http://www.iberespacio.es)

## MIEMBROS de la Asociación



# indra

### INDRA

Avda. Bruselas, 35  
28108 - Alcobendas - Madrid

Tel. 91 480 50 00  
Fax 91 480 50 80

Indra es la compañía líder en España en Tecnologías de la Información y una de las principales en Europa y Latinoamérica. Desarrolla su actividad en seis mercados verticales distintos y mantiene una fuerte posición en los sectores de Defensa y Seguridad, Espacio y Tráfico Aéreo.

[www.indra.es](http://www.indra.es)



la fuerza del talento

### INDUSTRIA DE TURBOPROPULSORES, ITP

Parque Tecnológico, Edificio - 300  
48170 - Zamudio - Vizcaya

Tel. 94 466 21 00  
Fax 94 489 21 93

ITP es la empresa española que se dedica a la investigación y desarrollo, el diseño y la fabricación de módulos de motor como la turbina, difusores, estructuras calientes, toberas y sistemas externos específicos de las turbinas de aplicación aeronáutica e industrial. ITP realiza también actividades de mantenimiento y soporte en servicio.

[www.itp.es](http://www.itp.es)



Industria Especializada en Aeronáutica S.A.

### INESPASA

Parque Tecnológico Aeroespacial  
de Andalucía AERÓPOLIS  
C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola, 10  
Parc. 41  
41300 - La Rinconada - Sevilla

Tel. 95 534 30 00  
Fax 95 534 30 03

Inespasa es una empresa con amplia y contrastada experiencia en el desarrollo de proyectos en el sector aeronáutico, estando presente en todas las áreas de actividad del ciclo del producto, desde el diseño y desarrollo de utillaje, fabricación de piezas mecanizadas, montaje de sub-estructuras pasando por la gestión integral del proyecto.

[www.inespasa.com](http://www.inespasa.com)



### INSTALAZA

C/ Monreal, 27  
50002 - Zaragoza

Tel. 976 29 34 22  
Fax 976 29 93 31

INSTALAZA, fundada en 1943, es una compañía de vanguardia que aplica las últimas tecnologías en el diseño, desarrollo y fabricación de equipos y material para ofrecer soluciones eficaces a la Infantería

[www.instalaza.es](http://www.instalaza.es)



### INSYTE

C/ Calidad, 6  
Pol. Los Olivos  
28906 Getafe - Madrid

Tel. 91 601 09 91  
Fax 91 683 82 29

Montaje de equipos electrónicos, tarjetas electrónicas y cableados (incluyendo bi/tri coaxiales, fibra óptica). Certificados por standards IPC e ISO 9100.

[www.insyte.es](http://www.insyte.es)



MADES es un proveedor líder de Servicios de Fabricación de sistemas y subsistemas electrónicos para aplicaciones Aeroespacial y de Defensa.

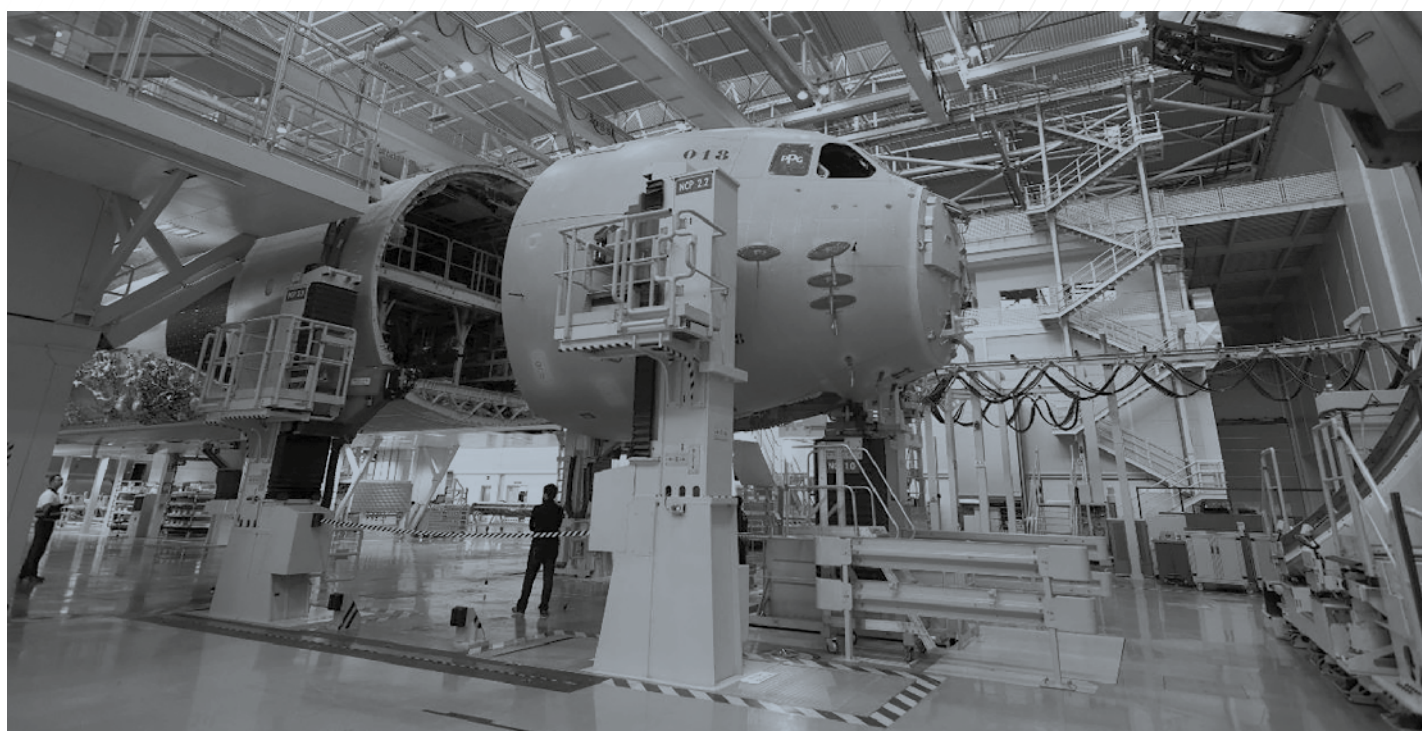
## MADES

Avda. Juan López Peñalver,  
12 - Parque Tecnológico  
Andalucía  
29590 Málaga - Málaga

Tel. 95 224 92 00



[www.mades.es](http://www.mades.es)



Desarrollo, diseño, cálculo y fabricación por control numérico de grandes elementos estructurales metálicos. Pequeños montajes y fabricación de utillaje. Realización de procesos finales y pinturas.

## MASA

Pol. Ind. El Sequero, 33  
26150 - Agoncillo - La Rioja

Tel. 941 43 70 11

Fax 941 43 71 91



[www.masa.aero](http://www.masa.aero)

Compañía Europea (DE, ES, FR, IT, UK) para el diseño, desarrollo, fabricación y comercialización de Sistemas de Armas y Misiles.

## MBDA

Edificio Torre Picasso  
Plaza Pablo Ruiz Picasso, 1  
pl.11 / 28020 - Madrid

Tel. 91 769 38 03

Fax 91 769 38 01



[www.mbda-systems.com](http://www.mbda-systems.com)

## MIEMBROS de la Asociación



### MDU (CARBURES ENGINEERING)

Parque Tecnológico Aeroespacial  
de Andalucía "Aerópolis"  
C/ Juan Olivert, 24  
41300 - La Rinconada - Sevilla

Tel. 95 418 90 10  
Fax 95 418 91 39

Pertenece al Grupo Carbures, es una empresa andaluza de ingeniería con tecnología propia que desarrolla su actividad en tres unidades de negocio: Ingeniería de Producto, Servicios de Ingeniería y Consultoría e Ingeniería de Mantenimiento MRO. Su cartera de productos está formada por mandos de control de vuelo, sistemas críticos embebidos, Data-Link con tecnología software radio y frequency hopping, sistemas Satcom On The Move, consolas de misión o unidades de control y distribución. Su experiencia en los sectores de defensa y seguridad le ha otorgado la confianza de sus clientes en el desarrollo y conocimiento de necesidades hacia las que enfocar su actividad de investigación e innovación. MDU está homologada como proveedor de catálogos de servicios de ingeniería para Airbus Operaciones, así como Airbus Defence & Space con la certificación S3E. Además ofrece servicios de diseño y cálculo de aeroestructuras y sistemas. La firma participa o ha participado en los principales programas aeronáuticos de Airbus A350, A380, A320Neo, A400M, A330 MRTT, C295, CN235, etc.), Eurofighter, Embraer (KC390); así como en los principales programas navales españoles (submarino S80 y fragatas F105). Cuenta con sedes en Sevilla, Madrid y Cádiz, y dispone de las certificaciones de calidad PECAL 2110, CMMI, ISO 9001, UNE EN 9100 ISO 14001, OHSAS 18001, así como otras normas otorgadas por la OTAN, el Ministerio de Defensa y la empresa Lockheed Martin.

[www.carbures.com](http://www.carbures.com)



**MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR, S.A.**  
*Empresa fundada en 1948/*

### MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR

Pol. Ind. La Estación  
C/ Milanos, 11  
28320 - Pinto - Madrid

Tel 91 691 30 00  
Fax 91 691 57 51

MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR S.A. fabrica toda la gama de mecanizado en CNC, conjuntos mecano-soldados y su montaje para la industria militar. Plataformas terrestres: diferentes elementos de torre, equipos de visión nocturna y sistemas de elevación para carros de combate y otros vehículos. Munición: participa en diferentes programas de misiles, se realizan elementos para bombas, obuses y granadas de diferentes calibres. Armada: fabricación de las partes mecánicas de periscopios (programa Percosub). Aeronáutica: participa en la fabricación de diversos elementos de aviones no tripulados. Cuenta con las certificaciones: UNE-EN ISO 9001-2008 y PECAL/AQAP 2120.

[www.mptejedor.com](http://www.mptejedor.com)



### MECANIZADOS ESCRIBANO

Avenida Punto ES, 10 Tecnoalcalá  
28805 – Alcalá de Henares Madrid

Tel. 91 189 82 93

ESCRIBANO es una Compañía privada de propiedad familiar con las siguientes áreas de actividad:

- Fabricación de elementos mecánicos de alta precisión para el mercado de Defensa y aeronáutico.
- Soluciones de ingeniería en el ámbito de la Defensa.
- Estaciones de control de armas para 12.7 mm terrestres y navales, estaciones remotas de 20 mm navales y de 30 mm terrestres.
- Sistemas optroónicos, cámaras infrarrojas refrigeradas y no refrigeradas en bandas 8 a 12 y 3 a 5 micras.

[www.mecaes.es](http://www.mecaes.es)



### MEUPE

Pol. Ind. La Era Empedrada  
C/ Toneleros s/n  
41806 - Umbrete - Sevilla

Tel. 95 418 41 03  
Fax 95 418 27 05

Fabricación de piezas mecanizadas mediante máquinas convencionales y de control numérico. Montaje de elementales equipadas y pequeños conjuntos para la industria aeronáutica. Tratamientos térmicos para aceros PH.

[www.meupe.com](http://www.meupe.com)



MTorres está formado por un conjunto de empresas dedicadas al Diseño, Fabricación e Instalación de Máquinas Herramientas Especiales para la fabricación de componentes aeronáuticos, así como de Utillajes y Sistemas de ensamblaje de los mismos. Nuestro rango de productos cubre, desde la mecanización de componentes aislados hasta el ensamblaje del producto final, tanto en metal como en materiales compuestos.

## MTORRES

Ctra. Pamplona - Huesca Km. 9  
31119 - Torres de Elorz - Navarra

Tel. 948 31 78 11  
Fax 948 31 79 52



[www.mtorres.es](http://www.mtorres.es)

Nammo Palencia apoya a las fuerzas armadas españolas y sus aliados con munición de combate y entrenamiento de pequeño y mediano calibre.

## NAMMO PALENCIA

Plaza Rabi Sem Tom s/n  
34004 – Palencia, Castilla y León

Tel. 979 16 55 70  
Fax 979 16 52 18



[www.nammo.com](http://www.nammo.com)

Navantia es un referente mundial en el diseño, construcción e integración de buques militares de alto contenido tecnológico, incluyendo submarinos de nueva generación, así como reparaciones y modernizaciones. Además, sus líneas de actividad incluyen el diseño y fabricación de Sistemas Integrados de Control de Plataforma, Sistemas de Combate y de Mando y Control, Direcciones de Tiro, Plantas Propulsoras y el Apoyo al Ciclo de Vida de todos sus productos. Aunque su actividad principal es el campo naval, Navantia diseña y fabrica sistemas para los Ejércitos de Tierra y del Aire.

## NAVANTIA

C/ Velázquez, 132  
28006 - Madrid

Tel. 91 335 84 00  
Fax 91 335 86 52



[www.navantia.es](http://www.navantia.es)

Montaje, integración, control, mantenimiento, apoyo logístico, overhaul y modernización de:

- Vehículos militares y de sus sistemas de arma correspondientes.
- Sistemas de arma navales.

## OTO MELARA IBÉRICA

Pol. Ind. Masía del Conde  
C/ 4, Parcela M1-3 - Sector 10  
46393 - Loriguilla - Valencia

Tel. 96 152 06 02  
Fax 96 152 06 10



[www.otomelaraiberica.es](http://www.otomelaraiberica.es)

## MIEMBROS de la Asociación



### PROYTECSA SECURITY

Ctra. N-240, km 134,5  
Apdo. de Correos 156  
22500 - Binéfar - Huesca

Tel. 974 43 15 10  
Fax 974 43 06 27

[www.proytecsa.net](http://www.proytecsa.net)

*Empresa especializada en diseñar, desarrollar, fabricar y comercializar soluciones tecnológicas propias: Robots, Control de Accesos y Vallas Inteligentes que se adaptan a las necesidades de nuestros clientes nacionales e internacionales.*



### RODRISER

Pol. Ind. San Marcos  
C/ Hermanos Lumiere, 12  
28906 - Getafe - Madrid

Tel. 91 145 92 70  
Fax 91 145 92 71

[www.rodriser.es](http://www.rodriser.es)

*RIAE trabaja para el sector aeronáutico focalizado en el mantenimiento de componentes, fabricación de piezas metálicas y utillaje, así como en programas de modernización e instalación.*



### SAES, SA DE ELECTRÓNICA SUBMARINA

Ctra. de la Algameca s/n  
30205 - Cartagena - Murcia

Tel. 968 50 82 14  
Fax 968 50 77 13

[www.electronica-submarina.com](http://www.electronica-submarina.com)

*SAES desarrolla equipos y sistemas a la vanguardia de la electrónica submarina para afrontar los desafíos que se plantean en materia de seguridad marítima, vigilancia costera y guerra anti-submarina.*



Servicios de ingeniería para el desarrollo completo de productos: diseño, cálculo, ensayos, modelización, simulación, proceso, materiales y soporte a la producción.

## SAFRAN

C/ Duque de la Victoria, 1 – 3º  
47001 - Valladolid

Tel. 983 36 35 35  
Fax 983 36 24 05



[www.safran-engineering.com](http://www.safran-engineering.com)

Empresa participada por Navantia e Indra, centrada en suministro de sistemas para el sector naval militar y el sector aeronáutico.

## SAINSEL

Avda. Castilla, 2 - Edif. C  
28830 - San Fernando de Henares  
Madrid

Tel. 91 678 15 50  
Fax 91 677 43 07



[www.saincel.es](http://www.saincel.es)

SAPA PLACENCIA es la Empresa española más antigua en el Sector de Defensa (1.575). Desde entonces ha fabricado todo tipo de Armamento.

En su Centro de Excelencia I+D+I desarrolla y fabrica sus propios productos principalmente en los campos de propulsión (transmisiones de alto rendimiento) y máquinas eléctricas (generadores, motores y unidades de potencia auxiliar).

## SAPA PLACENCIA

Ctra. Nacional I, s/n  
20140 - Andoain - Guipúzcoa

Tel. 943 30 42 04  
Fax 943 59 27 03



[www.sapaplacencia.com](http://www.sapaplacencia.com)

SENER es un grupo privado de ingeniería y tecnología fundado en 1956, que busca ofrecer a sus clientes las soluciones tecnológicas más avanzadas y que goza de reconocimiento internacional por su compromiso con la innovación, su calidad y su independencia. SENER cuenta con cerca de 6.000 profesionales en sus centros en cuatro continentes, y unos ingresos de explotación de 1.376 millones de euros (datos de 2015). SENER aporta soluciones innovadoras y destina una inversión en I+D que en 2015 superó los 79 millones de euros.

## SENER

Severo Ochoa, 4 (PTM)  
28760 - Tres Cantos - Madrid

Tel. 91 807 70 00  
Fax 91 807 72 01



Presente en el campo Aeroespacial desde hace 50 años, SENER suministra con éxito servicios de ingeniería, producción de equipos e integración de sistemas para los sectores de Espacio y Astronomía, Defensa y Aeronáutica y Vehículos. En todos ellos, SENER cuenta con una reconocida experiencia y con la capacidad para abordar proyectos integrales, desde el diseño hasta la producción, ensayo e integración, en sus propias instalaciones de altas prestaciones, de los equipos y sistemas que suministra. SENER ofrece también soporte logístico posterior. En las casi cinco décadas de trabajo en la industria aeroespacial, SENER ha ido creciendo en el nivel de responsabilidad hasta convertirse en contratista principal de programas y sistemas completos.

[www.aeroespacial.sener](http://www.aeroespacial.sener)

## MIEMBROS de la Asociación



### ◆ SERTEC

Parque Tecnológico TECNOGETAFE  
28906 Getafe – Madrid

Tel. 91 724 17 75  
Fax 91 790 35 32

Desde el año 1995, SerTec Ingeniería ha realizado más de 100 proyectos con éxito, ofreciendo a sus clientes servicios de:

- Ingeniería aeronáutica y de defensa
- Aeroestructuras y sistemas
- Bancos de ensayo
- Simulación, Simuladores de vuelo
- Sistemas de seguimiento y antenas
- Vehículos no tripulados
- Proyectos de I+D+i

[www.sertec.net](http://www.sertec.net)



### ◆ SISTEPLANT

Parque Tecnológico - Edificio 607  
48160 Derio - Vizcaya

Tel. 94 602 12 00  
Fax 94 602 12 02

SISTEPLANT es una ingeniería industrial, nacida en 1984, cuya principal actividad es la optimización de los procesos productivos, logísticos y organizativos, especialmente para los sectores aeroespacial y defensa, apoyando la implementación de tecnologías avanzadas de fabricación (automatización y manipulación flexibles para series cortas), modelos de Organización Avanzada (Lean Manufacturing) y tecnologías de la información para soportar los procesos de gestión de planta (producción, mantenimiento y MRO, trazabilidad...).

[www.sisteplant.com](http://www.sisteplant.com)



### ◆ TEAMS

C/ Wilbur y Orville Wright, 1  
AERÓPOLIS  
41309 - La Rinconada - Sevilla

Tel. 95 411 50 60  
Fax 95 411 50 32

La realización de ensayos de tipo mecánico, físico-químico y estructural sobre materiales y elementos aeronáuticos.

[www.teams.es](http://www.teams.es)



Corporación Tecnológica con un modelo de gestión basado en Unidades de Negocio, entre las que se encuentra la dedicada al sector aeroespacial. Esta Unidad desarrolla su actividad en los siguientes campos de investigación:

- Propulsión
- Lanzaderas
- Sistemas avanzados de estructuras satelitales
- Empaquetado
- Transferencia tecnológica
- Mecanismos de tribología
- Instrumentos de Microgravedad para la Infraestructura Orbital

## TECNALIA

Parque Tecnológico de San Sebastián  
Paseo Mikeletegi, 2  
E-20009 - Donostia - San Sebastián

Tel. 902 760 000  
Fax 94 404 14 45



[www.tecnalia.com](http://www.tecnalia.com)

TECNATOM es una empresa de ingeniería y servicios inicialmente orientada al sector nuclear y que, desde hace más de diez años, se encuentra también fuertemente comprometida con el sector Aeroespacial. Su principal actividad, en este sector, es la inspección de componentes mediante ultrasonidos, suministrando servicios, equipos y asistencia técnica.

## TECNATOM

Avda. Montes de Oca, 1  
28703 - San Sebastián de los Reyes  
Madrid

Tel. 91 659 86 00  
Fax 91 659 86 77



[www.tecnatom.es](http://www.tecnatom.es)

TECNOBIT es una empresa de ingeniería avanzada, con un alto contenido tecnológico ya que los principales sectores en los que realiza su actividad, Aeronáutica, Defensa, Espacio, Seguridad, Telecomunicaciones y Transporte, exigen una constante innovación y actualización técnica para lograr soluciones nuevas e innovadoras con las cuales satisfacer las necesidades específicas de sus clientes.

## TECNOBIT

C/ Santa Leonor, 65 - Edif. A - 1a Planta  
Parque Empresarial Avalon  
28037 - Madrid

Tel. 91 661 71 61  
Fax 91 661 98 40



[www.grupooesia.com](http://www.grupooesia.com)

Telespazio Ibérica forma parte del Grupo Telespazio, líder europeo en provisión de servicios de tecnología satélite y aplicaciones de geoinformación.

## TELESPAZIO IBÉRICA

C/ O'Donnell, 18, 4º I  
28009 - Madrid

Tel. 91 553 38 65  
Fax 91 554 47 80



[www.telespazio.es](http://www.telespazio.es)

Thales Alenia Space España es una compañía española filial de Thales Alenia Space, dedicada al desarrollo de sistemas y equipos espaciales para su aplicación en telecomunicación y navegación, observación de la Tierra y ciencia, vehículos e infraestructura espacial y exploración del Universo.

## THALES ALENIA SPACE

C/ Einstein, 7 (PTM)  
28760 - Tres Cantos - Madrid

Tel. 91 807 79 00  
Fax 91 807 79 96



[www.thalesgroup.com](http://www.thalesgroup.com)

## MIEMBROS de la Asociación



### THALES PROGRAMAS DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Thales Programas de Electrónica y Comunicaciones, diseña, produce, integra y mantiene sistemas de Mando y Control y Comunicaciones (C4ISR), de protección de fuerzas, aeronáuticos y de radioayudas a la navegación aérea.

Avda. de Leonardo da Vinci, 15  
Parque Empresarial La Carpetania  
28906 - Getafe - Madrid

Tel. 91 453 24 00  
Fax 91 453 24 01

[www.thalesprogramas.com](http://www.thalesprogramas.com)



### TRYO AEROSPACE

TRYO Aerospace es una empresa privada dedicada al diseño, fabricación y ensayos de antenas, equipos de RF activa y pasiva así como subsistemas embarcados en satélites.

Con más de 30 años de experiencia en el sector espacial ha entregado más de 5000 antenas y equipos de RF para más de 500 misiones espaciales, contando entre sus clientes todos los principales integradores mundiales de satélites.

Ctra. Campo Real  
Km 2,100  
28500- Arganda del Rey - Madrid  
Tel. 91 687 07 07  
Fax 91 876 07 08

Pol. Industrial Congost, 45  
08530 La Garriga - Barcelona  
Tel. 93 860 54 70  
Fax 93 871 72 30

[www.tryoaerospace.com](http://www.tryoaerospace.com)



### URO VEHÍCULOS ESPECIALES

UROVESA (URO, VEHÍCULOS ESPECIALES S.A. es una empresa cuya actividad son el diseño, fabricación y comercialización de vehículos todo terreno para usos militares e industriales.

Polígono Industrial del Tambre  
Vía Edison, 17  
15890 - Santiago de Compostela  
A Coruña

Tel. 981 58 03 22  
Fax 981 56 53 70

[www.urovesa.com](http://www.urovesa.com)



### UTI

Soluciones Logísticas Integrales a la cadena de suministro: logística internacional, proyectos especiales, logística digital y actividades de valor añadido. Principales sectores: defensa y aeronáutica, alta tecnología, automoción, textil y moda, farmacia y consumo.

Parque Empresarial Las Mercedes  
Avda. de Aragón, 330, Edificio 5  
Planta 4  
28022 - Madrid

Tel. 902 107 355

[www.go2uti.com](http://www.go2uti.com)





## ENTIDADES COLABORADORAS

Fundada en 2004, la Fundación, como clúster aeroespacial andaluz, engloba la representación de todos los agentes del sector: Universidades, Centros Tecnológicos, PYMES, EADS, Administración Regional, Organizaciones Empresariales y Sindicatos.

La Fundación Hélice surge para difundir el conocimiento de las actividades aeroespaciales andaluzas y la cultura aeronáutica. Para que la voz del Cluster Aeroespacial de Andalucía se escuche en los foros nacionales e internacionales y para articular el fortalecimiento del cluster. Entre sus actividades se encuentran Internacionalización: Misiones Comerciales y Participación en eventos internacionales en colaboración con otros clusters para fomentar la internacionalización de la industria andaluza. Cooperación: Publicaciones, encuentros, seminarios y ciclos formativos especializados para los miembros del cluster y fomento de la transferencia de tecnología. Estudios de evaluación: Profundizar en el conocimiento del cluster realizando informes anuales, planes estratégicos e iniciativas de benchmarking, proporcionando a la sociedad fuentes fiables de análisis e información. Facilitador de servicios de gestión electrónica de la cadena de suministro.

### FUNDACIÓN HÉLICE

C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola, 1  
2ª planta. M.2.4. Oeste  
Aeropolis - Parque Tecnológico  
y Aeronáutico de Andalucía  
41309 La Rinconada - Sevilla

Tel. 95 509 72 37



[www.helicecluster.com](http://www.helicecluster.com)

Asociación Cluster del sector aeronáutico y espacial vasco que lo representa y dinamiza con el objetivo de facilitar la competitividad del mismo a corto, medio y largo plazo mediante la cooperación y la innovación entre empresas y otros agentes.

### HEGAN

Parque Tecnológico, 303  
48170 - Zamudio – Vizcaya

Tel. 94 431 89 87

Fax 94 431 79 76



[www.hegan.aero](http://www.hegan.aero)









