

TEDA E

Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio

memoria
DE ACTIVIDADES
2017

ESPACIO
defensa
DESARROLLO

seguridad
COMPETITIVIDAD

TECNOLOGÍA

AERONÁUTICA

INNOVACIÓN

CIVIL





memoria
DE ACTIVIDADES
2017

índice

6 mensaje del presidente

8 cifras sectoriales

14 la asociación

20 sector a sector

50 áreas transversales

58 actividades

94 TEDAE en contacto

104 asociados



¿QUÉ HA SIGNIFICADO 2017 para TEDAE?



TEDAE ES PLENAMENTE CONSCIENTE DEL PAPEL QUE DEBE DESEMPEÑAR EN ADELANTE PARA SER EL APOYO CLAVE QUE NECESITAN SUS EMPRESAS ASOCIADAS. POR ELLO QUEREMOS CONVERTIRNOS EN UNA DE LAS ASOCIACIONES LÍDERES EN ESPAÑA

Jaime de Rábago PRESIDENTE DE TEDAE

El pasado ejercicio será recordado, sin duda, como el año de la recuperación de la senda de la estabilidad económica en el mundo, en Europa y también en España. El empleo en nuestro país creció el 2,6%, la inflación descendió hasta el 1,1% y las exportaciones aumentaron el 7,7%. Un ejercicio que se cerró, además, con optimistas proyecciones de crecimiento para los sectores industriales que integran TEDAE: la defensa, la aeronáutica, la seguridad y el espacio.

La ciberseguridad y la protección de empresas, infraestructuras y ciudadanos es una de las prioridades actuales de los gobiernos. La demanda de nuevos aviones es alentadora, consecuencia del crecimiento previsto del tráfico aéreo. El desarrollo de la Política Común de Defensa Europea ya tiene hoja de ruta -el Plan de Acción Europeo de Defensa EDAP, y la cooperación estructurada permanente PESCO-, y tanto Europa como EEUU están capacitándose tecnológicamente para hacer frente a las nuevas amenazas para proteger a los ciudadanos y a nuestros valores democráticos. Del mismo modo, el espacio está cada vez más presente en la vida cotidiana de las personas por la demanda creciente de servicios de conectividad global, comunicaciones, aplicaciones de observación de la tierra y dispositivos de navegación, entre otros.

¿Pero qué ha significado 2017 para TEDAE, para nuestras empresas y sectores? Si nos ceñimos al ámbito de la asociación de empresas tecnológicas que somos, el pasado ejercicio significó fundamentalmente la validación de nuestro modelo asociativo y la confirmación del buen trabajo realizado por mis predecesores, del camino iniciado hace ya 9 años por Julián García Vargas, unificando en una sola asociación cuatro sectores industriales estrechamente vinculados entre sí por la tecnología, y que ha acabado consolidándose durante la presidencia de Adolfo Menéndez. Gracias al excelente trabajo desarrollado estos años por el equipo de TEDAE, por y para los asociados, hemos podido constatar que juntos hacemos más que cada uno individualmente. Prueba de ello es la intensa actividad desarrollada durante el pasado ejercicio por los distintos polos tecnológicos, órganos de gobierno y comisiones de TEDAE, como se describe en las páginas de esta Memoria.

TEDAE es plenamente consciente del papel que debe desempeñar en adelante para ser el apoyo clave que necesitan sus empresas asociadas. Por ello queremos convertirnos en una de las asociaciones líderes en España. Y también en un foro de análisis y prospección riguroso y de referencia en las distintas facetas de la actividad de nuestros cuatro sectores industriales. Queremos aplicarnos igualmente, con especial dedicación, a comunicar, a contar todo lo mucho -y bueno- que hacen nuestras empresas; el importante beneficio y retorno económico, tecnológico y social que obtiene de ellas la sociedad. Queremos, en definitiva, ser una herramienta estratégica de nuestras asociadas.

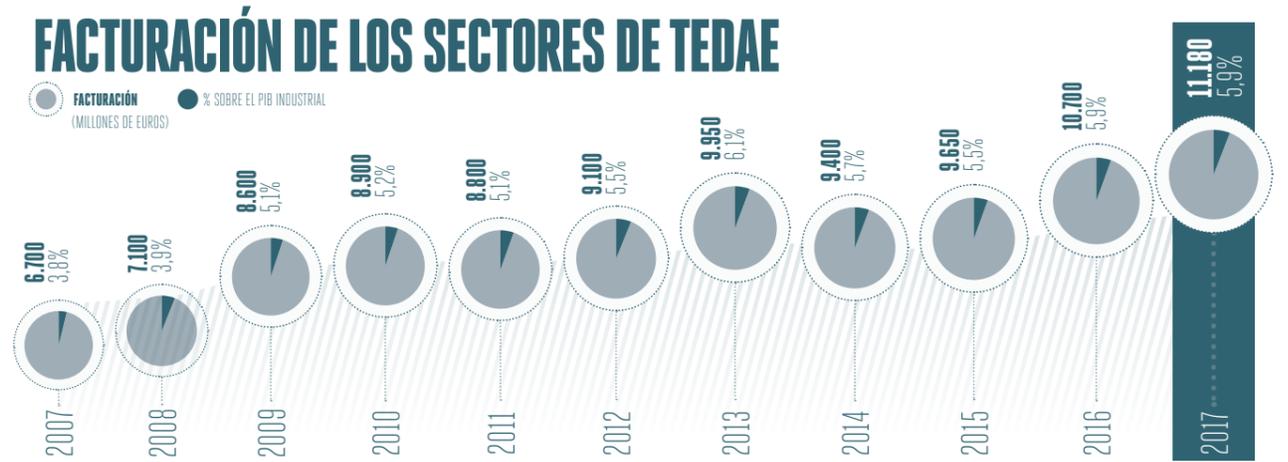
Para situarnos en la mejor posición de salida y saber convertir en oportunidades los retos que se nos presentan, es necesario que cumplamos los 10 años de la asociación -en 2019- contando con un Plan Estratégico. Una guía operativa para

prepararnos ante desafíos tan determinantes como la digitalización y la Industria 4.0, la mejora en la competitividad y la internacionalización, el próximo Programa Marco de Investigación en Europa, el Plan Tecnológico-Industrial de Seguridad, el nuevo ciclo inversor en Defensa, las Agendas Sectoriales de Aeronáutica y Espacio, el Plan estatal de investigación Científica y Técnica y de Innovación, o la imperiosa necesidad de que la sociedad nos conozca mejor. Y podría seguir citando porque nos espera mucho trabajo por delante. Tarea ciertamente ilusionante para la que, no os quepa duda, necesitamos la implicación de todos los que estamos comprometidos con nuestra Asociación.

Muchas gracias a todos.

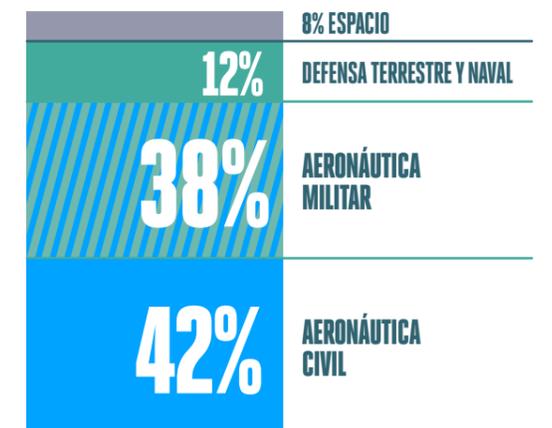


CIFRAS SECTORIALES



TEDAE

GRANDES CIFRAS



TEDAE

GRANDES CIFRAS

DURANTE EL AÑO 2017 se ha mantenido un crecimiento sostenible de los sectores de TEDAE sobre la base de una alta productividad, de 3,3 veces la media nacional y un mantenimiento de la tasa de exportación del 83% sobre la facturación.

El equilibrio entre el mercado civil y de defensa se mantiene estable, con un leve cambio de tendencia al producirse un repunte del sector de defensa y una ligera caída del sector civil.

En la facturación por sectores se conserva el equilibrio entre la aeronáutica civil y militar (con un 42% y un 38% respectivamente sobre el total de facturación de los sectores de TEDAE), alcanzando

la defensa terrestre y naval el 12% sobre el total. El sector espacial sigue contribuyendo al total con un 8%.

Al igual que en los últimos años, los sectores de TEDAE presentan una configuración de alta cualificación tecnológica, con un 43% del empleo de titulados universitarios y un 32% de técnicos con alta cualificación profesional.

En su conjunto, los sectores de TEDAE suponen 56.404 empleos directos, y retornan un 10% de su facturación a la sociedad en forma de impuestos y cotizaciones sociales, contribuyendo de manera directa a su bienestar.

La innovación es un pilar fundamental de nuestros sectores, y con este objetivo, nuestras empresas han dedicado de manera constante en el transcurso de los últimos diez años más de un 10% de su facturación a la actividad de I+D.

Esta inversión continuada posiciona a nuestros sectores como una pieza estratégica fundamental dentro de la capacidad industrial nacional.

El pasado año 2017 la cifra de aportación de los sectores de TEDAE al PIB industrial nacional se situó en un 5,9%, algo que se viene manteniendo durante la última década de manera constante, y con una ligera tendencia al alza, incluso durante los peores años de la crisis.

Esto subraya la característica acíclica de los sectores de TEDAE, en buena parte debido al altísimo valor añadido de sus productos.



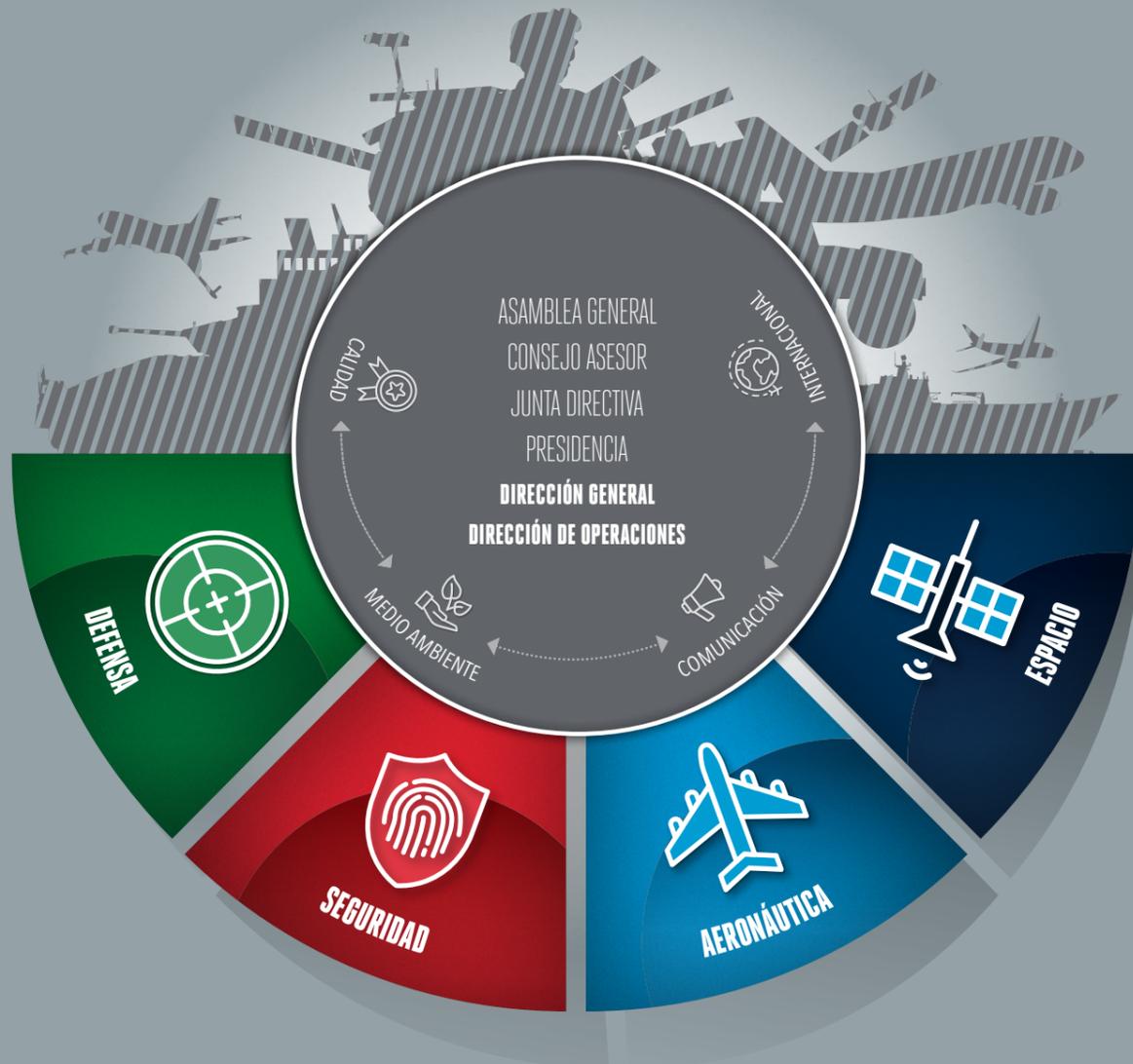
LA ASOCIACIÓN

estructura Y FUNCIONAMIENTO

La estructura de TEDAE está orientada a impulsar:

- La generación de valor en un entorno global.
- La competitividad del conjunto.
- El liderazgo industrial.
- El interés común de los cuatro sectores industriales, atendiendo la diversidad y singularidades de cada polo tecnológico.

La organización orbita en torno a un eje vertical, formado por la Asamblea General, la Junta Directiva, el Consejo Asesor y la Presidencia.*



* A 31 de marzo de 2018

La Asamblea General está constituida por todos sus asociados y se reúne, al menos, una vez al año.

El Consejo Asesor está formado por las empresas promotoras y aquellas que excedan en seis veces el tamaño PyME de acuerdo a la Recomendación de la Comisión Europea, así como por dos representantes de las empresas de tamaño medio y pequeño de la Asociación.

Entre otras funciones, ejerce la máxima representación institucional ante la administración y los organismos internacionales. Lo conforman:



consejo ASESOR



- **D. Jaime de Rábago (7)**
Presidente de TEDAE
- **D. Iñaki López ***
Presidente de AERNNOVA AEROSPACE, S.A.
- **D. Fernando Alonso ***
Presidente de AIRBUS en ESPAÑA
- **D. Alberto Gutiérrez (3)**
Director de Operaciones de Military Aircraft AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.
- **D. Miguel Ángel Tapia (2)**
Consejero Delegado de EUROPAVIA ESPAÑA, S.A.
- **D. Antonio Bueno (8)**
Vicepresidente Europeo y Director General de GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.
- **D. Manuel Escalante (4)**
Director de Defensa y Seguridad de INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Carlos Alzola ***
Director General de ITP AERO (INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.)
- **D. Esteban García (6)**
Presidente de NAVANTIA S.A.
- **D. Andrés Sendagorta (1)**
Vicepresidente de SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.
- **D. Ginés Clemente (5)**
Consejero Delegado de ACITURRI AERONÁUTICA, S.L.

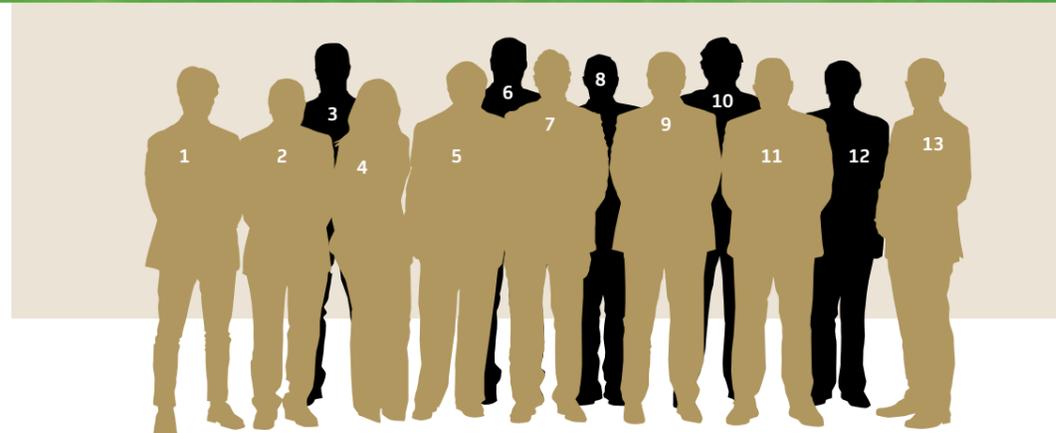
* Otros miembros del Consejo Asesor

junta DIRECTIVA

La Junta Directiva es el órgano colegiado de dirección y gestión de la Asociación que actúa bajo el control de la Asamblea General.

Está integrada por el presidente de la Asociación, los vicepresidentes sectoriales, un mínimo de catorce vocales, que serán necesariamente empresas asociadas numerarias, y el secretario de la asociación. La conforman:

- **D. Jaime de Rábago (7)**
Presidente
- **D^a Clara Tébar ***
Secretaria



VICEPRESIDENTES

- **D. Alfredo Martínez - Menéndez (6)**
Vicepresidente de Aeronáutica de TEDAE. AIRBUS OPERATIONS, S.L.
- **D. Jorge Potti (13)**
Vicepresidente de Espacio de TEDAE. GMV INNOVATING SOLUTIONS, S.L.
- **D. Fernando Barbero (1)**
Vicepresidente de Seguridad de TEDAE. INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Javier Pradere (10)**
Vicepresidente de Defensa de TEDAE. NAVANTIA, S.A.

VOCALES:

- **D. Miguel Ángel Castillo ***
AERNNNOVA AEROSPACE, S.A.
- **D. Carlos Gómez-Múgica (5)**
AIRBUS
- **D. José Guillamón ***
AIRBUS DEFENCE & SPACE, S.A.U.
- **D. Alfredo Martínez - Menéndez (6)**
AIRBUS OPERATIONS, S.L.
- **D^a María de la Malla (4)**
CENTUM SOLUTIONS, S.L.
- **D. José Leal (11)**
COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONÁUTICOS, S.A.
- **D. Miguel Ángel Tapia (8)**
EUROPAVIA ESPAÑA, S.A.
- **D. Ángel de Álvaro ***
GENERAL DYNAMICS EUROPEAN LAND SYSTEMS SANTA BÁRBARA SISTEMAS, S.A.
- **D. Manuel Pérez (2)**
GMV INNOVATING SOLUTIONS, S.L.
- **D. Pedro Barco (3)**
INDRA SISTEMAS, S.A.
- **D. Plácido Márquez (12)**
ITP AERO (INDUSTRIA DE TURBO PROPULSORES, S.A.)
- **D. Javier Romero (9)**
NAVANTIA, S.A.
- **D. Santiago Hernández ***
SENER INGENIERÍA Y SISTEMAS, S.A.

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.

En el resto de estructura de la Asociación la jerarquía es "circular" entre iguales, por liderazgo en los cuatro polos tecnológicos para conseguir la mayor eficiencia en sus resultados y prioridades.

* Otros miembros de la Junta Directiva



SECTOR
A SECTOR



POLO TECNOLÓGICO defensa

El lanzamiento de la Primera Convocatoria de la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa (PADR), la definición del European Defence Action Plan (EDAP) y el lanzamiento de la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO), a nivel europeo, así como la aprobación de los Presupuestos del Estado y los Programas Especiales de Armamento (PEAs), a nivel nacional, han marcado la evolución del sector de defensa español en el año 2017.

La industria de defensa es consciente de que mantener una coordinación con las Administraciones Públicas y la participación desde el inicio en la concepción

de las citadas iniciativas son aspectos clave para garantizar el éxito de España en todas ellas. Por ello, el Polo Tecnológico de defensa de TEDAE decidió estructurar su actividad en torno a las mismas.

Cabe destacar, en primer lugar, la constitución del Grupo Interministerial para el EDAP y el Grupo de Coordinación PLATIN (Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación del Ministerio de Defensa) -TEDAE. La Asociación participa en estos dos grupos, que fueron concebidos con el ánimo de mantener una coordinación y un flujo de información que permitiera disponer de una posición consensuada entre todos

los actores involucrados. Actualmente ambos grupos continúan actuando como dos foros de referencia para el sector.

Como consecuencia de la labor de coordinación se impulsó la actividad del Comité de I+D de Defensa, que aborda todas las cuestiones de investigación del EDAP. Además, TEDAE ha puesto en marcha diversas acciones de comunicación, información, consulta, reporte y seguimiento relacionadas con el Plan de Acción Europeo de Defensa.

En el marco europeo cabe destacar igualmente la participación de TEDAE en los distintos Grupos Estra-

tas especializados para informar sobre la publicación del EDAP.

En materia de apoyo exterior e internacionalización, el Polo Tecnológico de Defensa de TEDAE mantuvo reuniones de coordinación con OFICAEX (Oficina de Apoyo Exterior dependiente del Ministerio de Defensa) y decidió relanzar la actividad del Comité de Internacionalización, para tratar de abordar de manera integrada todos los temas relativos a este campo. Cabe destacar la creación de un Grupo de Reflexión sobre la participación de TEDAE en ferias, cuyo fin fue realizar un ejercicio de análisis para optimizar el modelo de organización y gestión de la participación de las empresas en las



tégicos de la Asociación Europea de Industria de defensa, aeronáutica y espacio, ASD, la representación en el NIAG (grupo supervisor industrial de la OTAN) y el seguimiento y coordinación de las acciones en curso en Lol (tratado intergubernamental Letter of Intent entre Alemania, España, Francia, Italia, Reino Unido y Suecia), OCCAR (tratado entre las principales naciones europeas para la adquisición de material de defensa), OTAN y EDA (Agencia de Defensa Europea).

La Comunicación en defensa representó también un punto fuerte durante el año 2017. Entre las acciones más relevantes cabe señalar la actualización y consolidación de los argumentarios de defensa como herramienta esencial para elaborar el material de comunicación de TEDAE, la edición de un video del sector de Defensa y la realización de un encuentro con periodis-

ferias coordinadas por la Asociación. Por otro lado, se coordinaron los Pabellones de España en SITDEF (Lima, Perú - 18-21 de mayo de 2017) y en EXPODEFENSA (Bogotá, Colombia - 4-6 de diciembre de 2017). Por último, se organizó, un año más, la Jornada Industrial en el Curso de Agregados y Consejeros de Defensa 2017.

Dada la situación de los Presupuestos del Estado y los PEAs, la Comisión de Defensa de TEDAE realizó también un seguimiento de la evolución de los mismos en el contexto de la presente legislatura.

La presentación de las cifras sectoriales, la comunicación de alto valor añadido o la coordinación de iniciativas relacionadas con la industria con la OFICAEX o la PLATIN completan la actividad llevada a cabo en materia de defensa por TEDAE en 2017.

Javier Pradere

Vicepresidente de Defensa de TEDAE



LOS TEMAS PRIORITARIOS de la Comisión de Defensa (COMDEF) durante 2017 fueron, básicamente, la Industria Europea de Defensa y, cómo no, los aspectos presupuestarios, ambos también prioritarios en 2018.

El primero es obligado desde que en noviembre de 2016 se puso en marcha la EDAP, con asignación presupuestaria. Por fin, en la UE se empezaba a hablar de Defensa además de Seguridad y, lo que es más importante, se dotaban fondos, European Defence Fund (EDF) para las dos ventanas, tanto de investigación, como de capacidades, con calendarios e importes concretos.

A este primer y principal pilar de la EDAP, se le unen otros tres pilares como son, fomentar las inversiones en las cadenas de suministro, reforzar el mercado único de la defensa y desarrollar políticas de la Unión Europea más amplias.

En cuanto al segundo, sobra decir la importancia del seguimiento presupuestario, tanto nacional como europeo, que se fue realizando durante el citado ejercicio.

Por todo ello, quiero agradecer la extraordinaria labor desarrollada tanto por la Ejecutiva como por los diferentes Comités que forman parte de la COMDEF, junto con el equipo de TEDAE por su apoyo y colaboración y, por supuesto, a las empresas asociadas que asisten a las reuniones de la Comisión y que con sus aportaciones enriquecen el trabajo de la misma y cuyas actividades se describen en la introducción de este Polo.

Como conclusión, me permito decir que este Polo no sólo ha mantenido, sino que incluso ha mejorado su competitividad, a pesar de unos presupuestos de Defensa reducidos y de un mercado internacional muy competitivo. Y que se mantiene la soberanía nacional a base del esfuerzo inversor en I+D+i de la industria de defensa, cada vez más internacional y globalizada y que sigue generando tanto empleo como riqueza nacional, contribuyendo así al fortalecimiento de la Base Tecnológica e Industrial de Defensa Europea (EDTIB), que es uno de los principales objetivos de la Comisión Europea de cara al Mercado Único de Defensa.

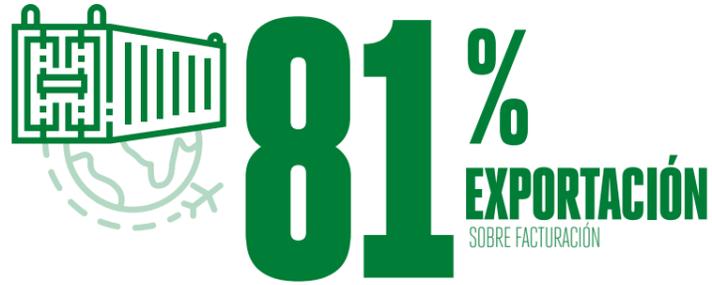
Para terminar, resaltar la gran importancia de la coordinación de la industria de defensa con la Administración española, especialmente el Ministerio de Defensa, a quien agradecemos muy cordialmente todo el apoyo y colaboración que nos da permanentemente, ante este gran reto y oportunidad que es el mercado europeo de la defensa.



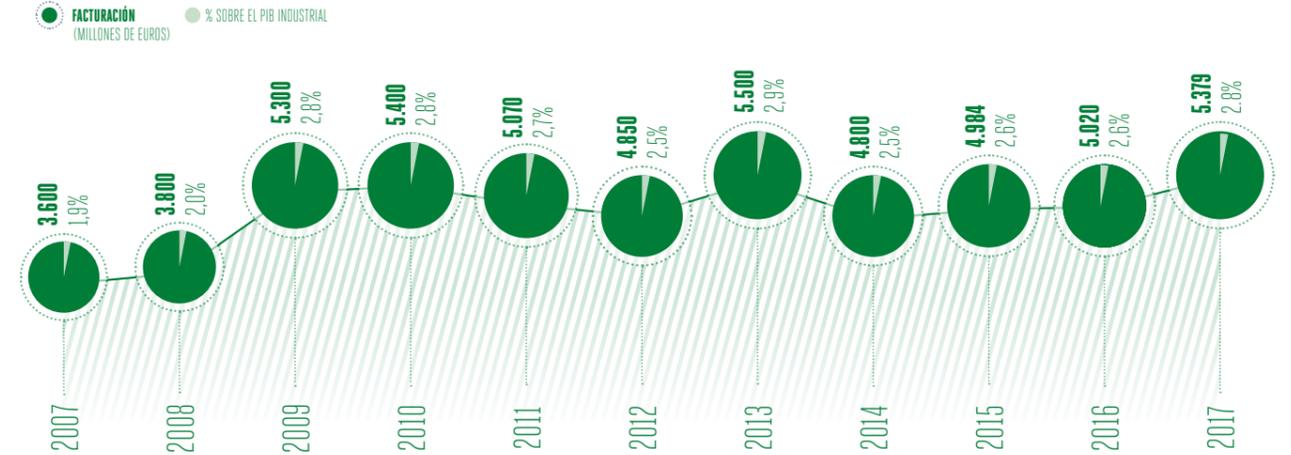
“A ESTE PRIMER Y PRINCIPAL PILAR DE LA EDAP, SE LE UNEN OTROS TRES PILARES COMO SON, FOMENTAR LAS INVERSIONES EN LAS CADENAS DE SUMINISTRO, REFORZAR EL MERCADO ÚNICO DE LA DEFENSA Y DESARROLLAR POLÍTICAS DE LA UNIÓN”



LOS



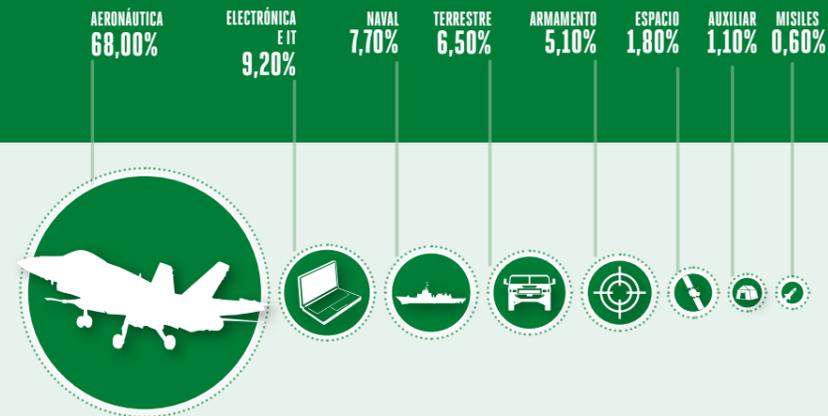
EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN



DEFENSA

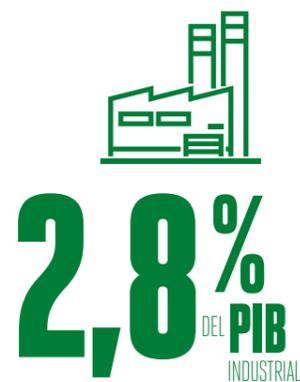
GRANDES CIFRAS

VENTA POR SEGMENTOS

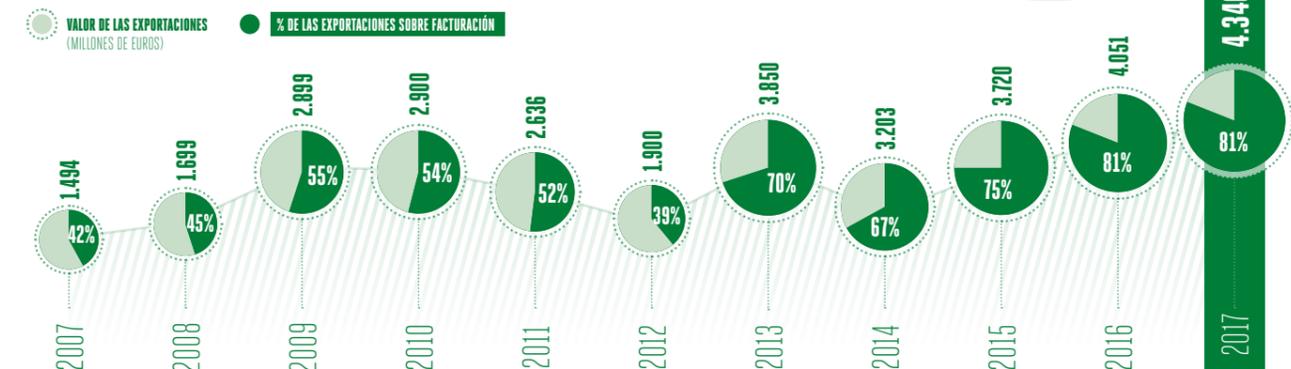


EXPORTACIONES POR REGIONES

- EUROPA **84,69%**
- ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA **8,20%**
- AMÉRICA LATINA **3,57%**
- ASIA-PACÍFICO **1,81%**
- AMÉRICA DEL NORTE **0,99%**
- RESTO DE ASIA **0,40%**
- RESTO DE ÁFRICA **0,34%**



EVOLUCIÓN DE LAS EXPORTACIONES



DEFENSA

GRANDES CIFRAS

EL 2017 MARCÓ UN NUEVO RECORD en la facturación consolidada del sector de defensa español situándose en 5.379 millones de euros, lo que supone un incremento del 7,1% con respecto al año anterior, demostrando su carácter estratégico como acelerador económico en tiempos de crisis.

La solidez del sector también queda reflejada en la evolución de su contribución al PIB Industrial, que representa el 2,8% en 2017.

En cuanto a los segmentos del sector, destaca sobre todos los demás el segmento Aeronáutico Militar que representa el 68% del total facturado. Seguidamente se sitúan los segmentos como el de Electrónica e IT

(9,2%), las Plataformas Navales (7,7%) o las Plataformas Terrestres (6,5%). A continuación el segmento Armamento (5,1%), el segmento Espacial Militar (1,8%), la industria Auxiliar (1,1%) y el segmento de Misiles (0,6%).

En 2017 el empleo del sector ha crecido hasta los 22.812, lo que representa un aumento del 2,3% con respecto al año anterior.

Una vez más, el sector demostró su alto grado de internacionalización, exportando un 81% de la facturación total. El sector ha marcado un nuevo récord de exportación en términos nominales superando los 4.300 millones de euros.

El principal destino de las exportaciones fue Europa que representó el 84,7% del total exportado. Esto se debe a la autorización de varias exportaciones en el marco de varios proyectos en cooperación. Le siguen Oriente Medio y Norte de África con el 8,2% de la cifra total, América Latina con el 3,6% y Asia Pacífico con el 1,8%. El resto de regiones mundiales representaron el 1,7%.

El sector de defensa ha demostrado igualmente su alto nivel tecnológico invirtiendo el 11% de la facturación en Investigación y Desarrollo.

Todas estas magnitudes demuestran la consolidación de un sector cuya productividad es 3,8 veces la media nacional.



POLO TECNOLÓGICO

aeronáutica

El sector aeronáutico ha venido creciendo a ritmo continuado en las últimas décadas y el pronóstico que arrojan todos los análisis es que esta tendencia no solo se mantenga, sino que vaya a más. La previsión de crecimiento en el número de aeronaves es muy positiva. Se estima que para 2036 la flota mundial de aeronaves de transporte aéreo comercial habrá pasado de 25.000 a 47.000 y que en este periodo de tiempo se entreguen 35.000 nuevas aeronaves, y se retiren unas 13.000.

Así mismo, se espera un fuerte crecimiento del tráfico aéreo en todo el mundo. Con una media de crecimiento global del 4.4 % anual en las próximas décadas, el sector debe prepararse para poder duplicar los vuelos en 15 años.

Aún con estas buenas expectativas, la industria aeronáutica española tiene ante sí numerosos retos a los que hacer frente como son la importancia de mantener la inversión en I+D+i, la transformación digital y la transición a la industria 4.0, así como la mejora de la competitividad de la cadena de suministro.

Conscientes de la necesidad de contar con un decidido apoyo por parte de la Administración para abordar estos retos y que a su vez permita al sector competir con los países de nuestro entorno que cuentan con importante soporte público, durante 2017, la Comisión de Aeronáutica realizó un plan de acción para actualizar el documento de la Agenda del Sector Aeronáutico y se mantuvieron distintos contactos con la Administración para impulsar la puesta en marcha de un Plan estratégico para el sector.

Desde el Comité de I+D+i se desarrollaron distintas acciones de relevancia, entre las que cabe destacar la coordinación con la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española en la elaboración de la Agenda Estratégica de Investigación Aeronáutica. Así mismo, se remitieron los comentarios a la consulta pública del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, se realizó un estrecho seguimiento de las iniciativas europeas en curso de I+D+i, como el *Mid-term review H2020* y del diseño del 9º Programa Marco, y se organizó un desayuno de trabajo sobre las oportunidades de financiación de la I+D+i en el sector.

Por parte del Comité de Cadena de Suministro y PyMEs se desarrollaron importantes acciones en el

desarrolló en 2017 y consistió en la recopilación de información y los primeros análisis. Así mismo, en el marco de este Comité se mantuvieron distintos debates en torno a las prácticas de las empresas en materia de digitalización en los servicios aeronáuticos.

En el seno del Comité de Aviación, se constituyó el Grupo de Trabajo de RPAs (Remotely Piloted Aircraft, aviones controlados de forma remota) con objeto de representar los intereses de las empresas de este segmento de creciente protagonismo dentro de la Industria Aeronáutica. Entre las acciones desarrolladas por el Grupo de Trabajo de Comunicación, cabe destacar la promoción del vídeo del sector aeronáutico y la coordinación de la relación con los medios en los distintos hitos sectoriales. En el contexto Europeo, los



transcurso del 2017, como la organización de la Jornada de Competitividad del Sector Aeronáutico en la que se abordaron aspectos estratégicos para el sector como la financiación, la cooperación regional y los casos de éxitos de PyMEs aeronáuticas.

Desde este Comité también se realizó la Guía online de herramientas de financiación pública para el sector aeronáutico, la difusión y seguimiento de la participación sectorial en la Herramienta HADA (Autodiagnóstico Digital Avanzado) y la coordinación con la Asociación SPACE España para el fomento de la competitividad de la Cadena de Suministro.

Por parte del Comité de Servicios cabe destacar el lanzamiento del proyecto Catálogo de Servicios Aeronáuticos de la Industria Española, cuya fase inicial se

representantes de TEDAE participaron en la Unidad de Negocio de Aviación Civil y en las Comisiones y Grupos de Trabajo relacionados con la aeronáutica, principalmente la Comisión de I+D.

En materia de internacionalización, se organizó el Pabellón de España en PARIS AIR SHOW 2017 (19 – 25 de junio), principal feria del sector aeroespacial. El Pabellón de España contó con la presencia de 23 expositores en casi 700 m² y en el transcurso de la feria fue visitado por importantes delegaciones nacionales e internacionales.

Alfredo Martínez

Vicepresidente de Aeronáutica de TEDAE



COMO DELEGADO DE LA COMISIÓN AERONÁUTICA me siento orgulloso del trabajo llevado a cabo por los miembros de la Comisión Ejecutiva, todos ellos Subdelegados de los distintos Comités en funcionamiento, "I+D", "Cadena de Suministro", "Servicios" y "Aviación" y del Grupo de Trabajo de Comunicación. Es en estos Comités donde se realiza el auténtico trabajo de la Comisión y las actividades realizadas durante el año 2017 han sido realmente un gran valor añadido para el sector.

Los responsables de estos Comités, Plácido Márquez, Miguel Ángel Castillo, Alberto Reguera y César Fernández, no solo han liderado, y en muchos casos desarrollado personalmente, los trabajos sino que además han participado decisoriamente en el principal objetivo de esta Comisión, que como no podía ser de otra forma es la puesta en marcha del Plan Estratégico para el sector. De un Plan que iguale las condiciones de las que disfrutaban nuestros competidores en Europa y posibilite alcanzar los compromisos internacionales a los que aspira el sector.

La revisión y actualización de la "Agenda Sectorial" con la Secretaría General de Industria para su publicación, es un paso clave ya que define el entorno del sector y las razones para considerarlo estratégico y ha de servir de referencia obligada para la puesta en marcha de

un Plan Estratégico que provea de fondos específicos al sector, con ayudas equivalentes similares a los de nuestros competidores europeos dentro del Marco Comunitario de I+D, así como de un horizonte temporal y un compromiso presupuestario que permita el desarrollo de programas de investigación más que simplemente proyectos. La puesta en marcha de este Plan es clave dados los compromisos internacionales a los que aspira el sector.

Es importante destacar, además, la colaboración llevada a cabo con la Secretaría General de Ciencia e Innovación, y fundamentalmente con el CDTI, en la implementación de los siguientes instrumentos contemplados en el "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación":

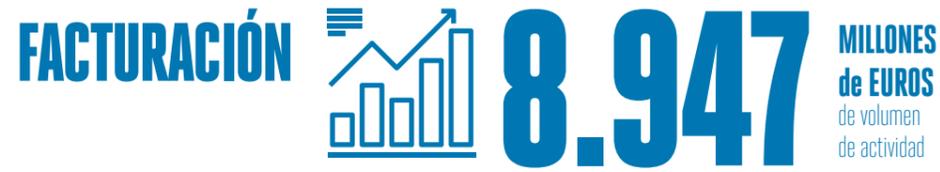
- Iniciativas Estratégicas Sectoriales de Innovación Empresarial para resolver los desafíos a los que se enfrentan los sectores productivos críticos
- Programa de Centros e Institutos Tecnológicos de Excelencia (CERVERA) para el fortalecimiento de agrupaciones tecnológicas lideradas por centros tecnológicos en convocatorias competitivas
- Pruebas de concepto (demostradores tecnológicos), que por primera vez se incluyen como algo necesario antes de entrar en desarrollos

Desafíos



"LA REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LA "AGENDA SECTORIAL" CON LA SECRETARÍA GENERAL DE INDUSTRIA PARA SU PUBLICACIÓN, ES UN PASO CLAVE YA QUE DEFINE EL ENTORNO DEL SECTOR Y LAS RAZONES PARA CONSIDERARLO ESTRATÉGICO"





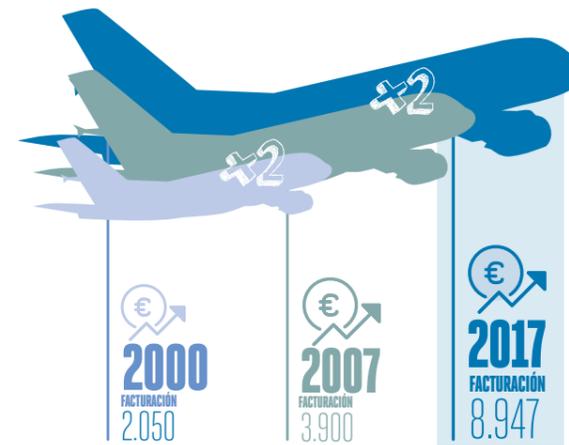
AERONÁUTICA

GRANDES CIFRAS

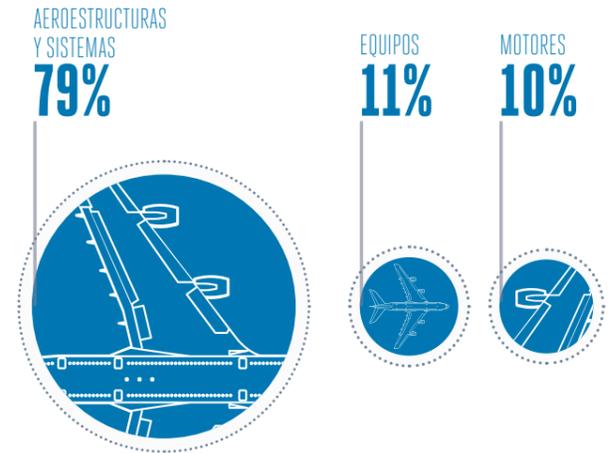


CRECIMIENTO

DUPLICACIÓN TAMAÑO DEL SECTOR (MILLONES DE EUROS)



VENTA POR SEGMENTOS

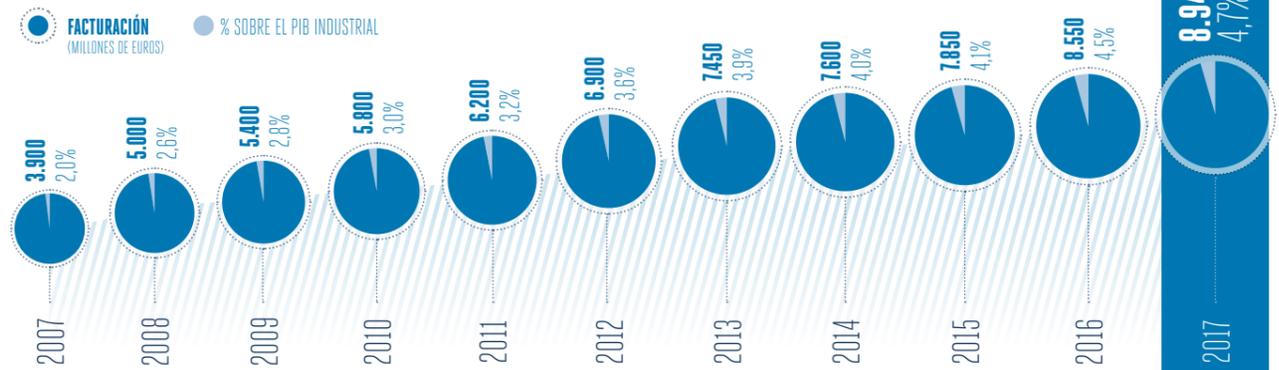


EMPRESAS ESPAÑOLAS CERTIFICADAS EN AERONÁUTICA

CENTROS PRODUCTIVOS



EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN



AERONÁUTICA

GRANDES CIFRAS



EL 2017 HA MARCADO UN NUEVO RECORD en la facturación consolidada del sector aeronáutico español situándose en 8.947 millones de euros, lo que representa un incremento del 4,5% respecto al año anterior. Por mercados, el 52% procedió del segmento civil y el 48% del segmento de defensa.

Este crecimiento viene desarrollándose de forma ininterrumpida desde hace varias décadas, demostrándose el carácter estratégico del sector aeronáutico como acelerador económico en el hecho de que se ha duplicado ampliamente la facturación del 2007 (3.900 millones de euros).

La capacidad de duplicación de volumen del sector aeronáutico en cortos períodos de tiempo también

queda reflejada en la evolución de su contribución al PIB Industrial, pasando de representar un 2% en 2007 a un 4.7% en 2017.

Una vez más, el sector demostró su sólida capacidad exportadora procediendo el 81% de la facturación del mercado exterior, así como su fuerte compromiso con el desarrollo tecnológico reinvertiendo el 10,5% de la facturación (936 millones de euros) en actividades de I+D+i.

En 2017 el empleo del sector continuó creciendo, llegando a los 43.128 empleados. La facturación media por empleado alcanzó los 209.000 euros, situando la productividad 3,4 veces por encima de la media nacional.

El tejido industrial aeronáutico cuenta ya con 670 centros productivos distribuidos por toda la geografía española, principalmente Madrid (205), Andalucía (191), País Vasco (110), Castilla la Mancha (41) y Cataluña (37).



POLO TECNOLÓGICO

espacio

En 2017 arrancó el período de dos años en el que España asume la presidencia del Consejo Ministerial de la ESA (Agencia Espacial Europea), que culminará en 2019 cuando nuestro país sea la sede de la próxima asamblea, en la que se aprobará la estrategia espacial común para los 22 estados miembros que conforman la ESA.

En este contexto, la Comisión de Espacio de TEDAE tuvo a lo largo del año un papel muy activo en la representación de los intereses del sector espacial español, continuando con la labor de trasladar la necesidad de contar con una política industrial

de Espacio y poniendo en valor la posición de la industria, desde los comités de Política Espacial, I+D+i, Aplicaciones y Cadena de suministro y también desde los diferentes grupos de trabajo.

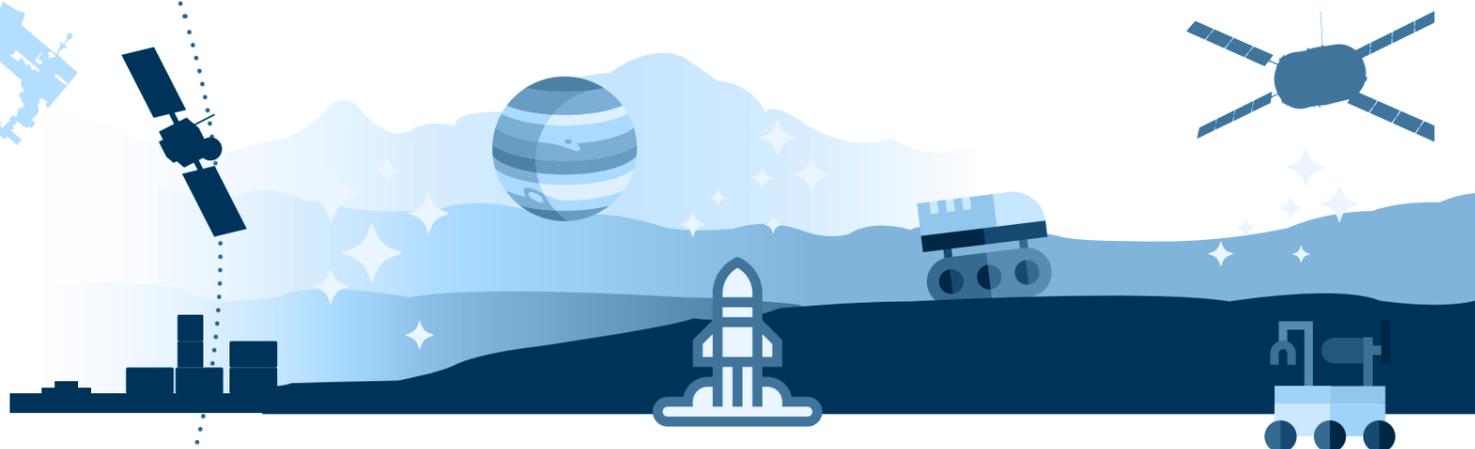
Por su parte, el Comité de Política Espacial ha llevado a cabo un plan de trabajo, en estrecha colaboración con la Administración, en el que se está desarrollando la Agenda del Sector Espacial español.

Las empresas de la Comisión participan también en la PAE (Plataforma Aeroespacial Española) a través del Comité de I+D+i, cuyos miembros participan de

manera relevante, tanto en la elaboración de la Agenda Estratégica de I+D+i Espacial hasta 2020, como en los distintos grupos de trabajo. Asimismo, tras la consulta pública del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 realizada por la Administración, cabe destacar la elaboración de un documento en el que se recogen los comentarios más relevantes al Plan Nacional de I+D+i, refleja el sentir de la industria y argumenta la necesidad de un futuro Plan de Investigación de Espacio.

En el plano de la comunicación, durante 2017 se ha continuado trabajando para divulgar los beneficios que el sector espacial aporta a nuestro día a día y llegar a la opinión pública. Como testimonio de esta

Durante el año se difundieron diversas notas de prensa sobre la participación de la industria espacial española en los principales programas y misiones internacionales y otros acontecimientos destacados, entre los que cabe mencionar algunos hitos clave para nuestra industria. En los primeros meses del año se lanzaron al espacio el satélite Hispasat 36W-1, que ofrecerá servicios de telecomunicaciones; el Sentinel 2B, para completar la misión iniciada en 2015 por el Sentinel 2A y duplicar su cobertura, dentro del Programa Copérnicus de observación de la Tierra. En septiembre se lanzó el Amazonas 5 para dotar de mejores telecomunicaciones al mercado latinoamericano. El año terminó con el lanzamiento, en diciembre, de cuatro nuevos satélites Galileo que



labor, se celebró el encuentro *EL ESPACIO ABIERTO* en septiembre, donde contamos con la participación de destacados profesionales, que ofrecieron su particular visión de nuestro sector, desde ámbitos tan diferentes como la educación, la política, los medios de comunicación, el mundo militar o el cine.

Otras acciones destacables fueron la presentación de las Estadísticas del Sector y la publicación del Anuario de Espacio 2016, con los acontecimientos y protagonistas más relevantes del año.

Además, se han publicado tres nuevos números de la Revista proESPACIO con reportajes, artículos de actualidad y entrevistas de personas de interés para el sector que lo contemplan desde diferentes perspectivas y nos descubren otros horizontes.

junto a los 18 que ya estaban en órbita, facilitarán los transportes, el medio ambiente o la agricultura. Y despedimos 2017 a la espera del inminente lanzamiento de PAZ que aguardaba preparado en la base de Vandenberg.

En octubre se conmemoró el aniversario del primer satélite lanzado con éxito al espacio en 1957. Sesenta años después podemos decir que el sector espacial ya se ha hecho imprescindible para la vida en la Tierra y que la industria espacial española ocupa un lugar de referencia por lo que aporta a nivel internacional y por su contribución a la mejora de la vida cotidiana y de la economía de nuestro país.

Jorge Potti

Vicepresidente de Espacio de TEDAE



EL AÑO 2017 MARCA EL INICIO DE UN PERIODO de transición que debe culminar en el año 2019 con la celebración en España de la Conferencia Ministerial de la ESA y donde nuestro país debe comprometer una suscripción a programas de la Agencia equivalente a su peso por PIB. Sólo de este modo la industria espacial española podrá desarrollarse con fuerza y estar en igualdad de condiciones para competir en mercados internacionales.

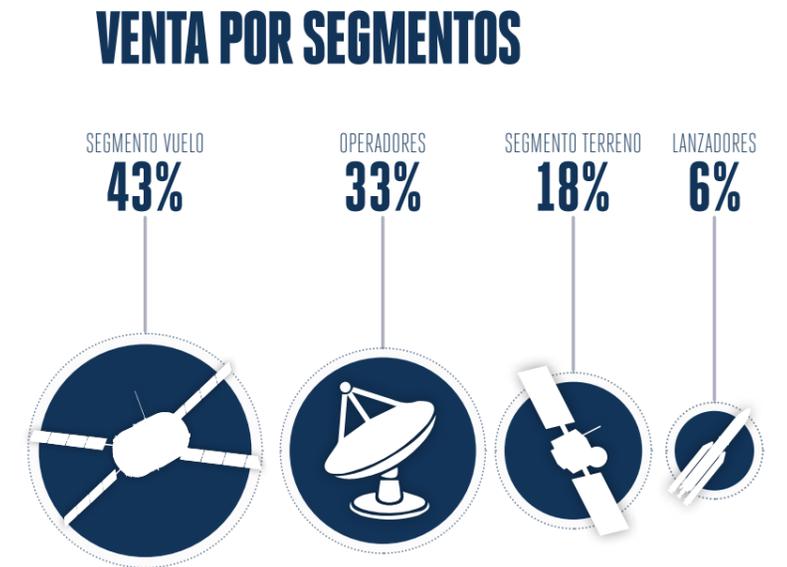
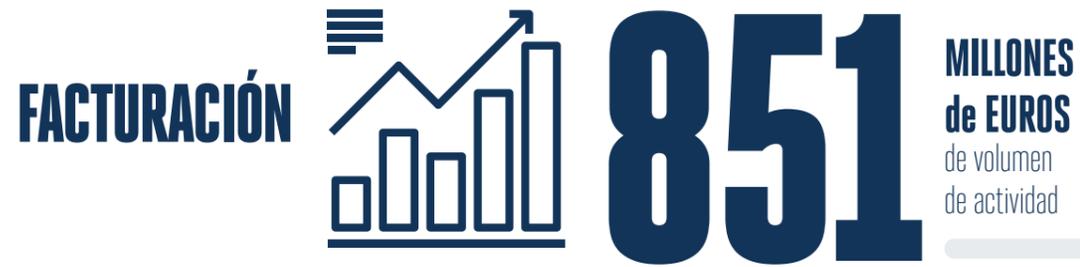
Hace apenas unos meses celebramos el 60º aniversario del lanzamiento del Sputnik, primer satélite artificial en orbitar alrededor de la Tierra, que marcó el inicio de la era espacial. Esta importante efeméride nos recuerda cuán joven es el sector espacial y los extraordinarios avances producidos en sólo 60 años. Desde aquella pequeña y solitaria cápsula de 60 cm de diámetro, 80 Kg de peso y sin apenas instrumentación a bordo, hemos pasado a poblar el espacio con alrededor de 3.500 satélites activos orbitando alrededor de la Tierra, que prestan innumerables servicios a la sociedad y son excelentes instrumentos de impulso del progreso humano. En apenas 60 años el Espacio ha ocupado un lugar destacado en numerosos sectores estratégicos tales como las comunicaciones, el transporte, el medio ambiente, la energía, la agricultura o la defensa y seguridad. Y sólo hemos visto una pequeña parte de lo que nos deparará el futuro.

La industria espacial española ha dado buena muestra de su ambición, flexibilidad, competitividad y capacidad de innovación, como resultado de lo cual tiene actualmente un creciente liderazgo en programas espaciales. Como lo atestigua su participación en programas espaciales que han sido protagonistas durante el año 2017, tales como el Hispasat AG1, Ingenio, Paz, los Sentinels 2B y 5p del programa Copernicus, Galileo, etc. Y además nuestra industria compite con éxito en mercados comerciales internacionales.

El sector espacial tiene un enorme potencial de futuro y es considerado unánimemente como estratégico por todos los países importantes del mundo, que realizan importantes inversiones para desarrollar y capacitar a su industria. España no puede ser ajena a esta nueva carrera espacial y debe dar un importante impulso al sector.

“EL SECTOR ESPACIAL TIENE UN ENORME POTENCIAL DE FUTURO Y ES CONSIDERADO UNÁNIMEMENTE COMO ESTRATÉGICO POR TODOS LOS PAÍSES IMPORTANTES DEL MUNDO, QUE REALIZAN IMPORTANTES INVERSIONES PARA DESARROLLAR Y CAPACITAR A SU INDUSTRIA”

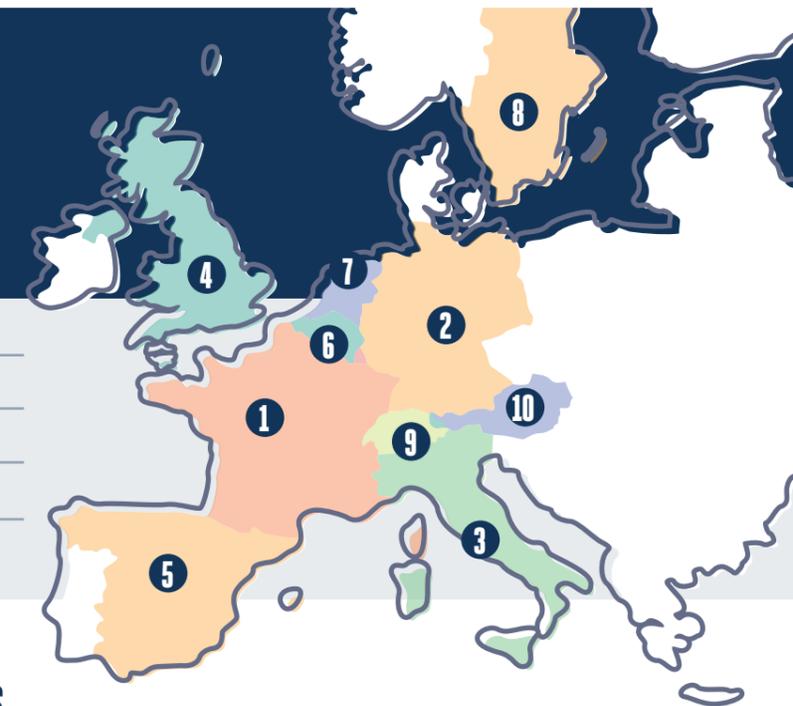




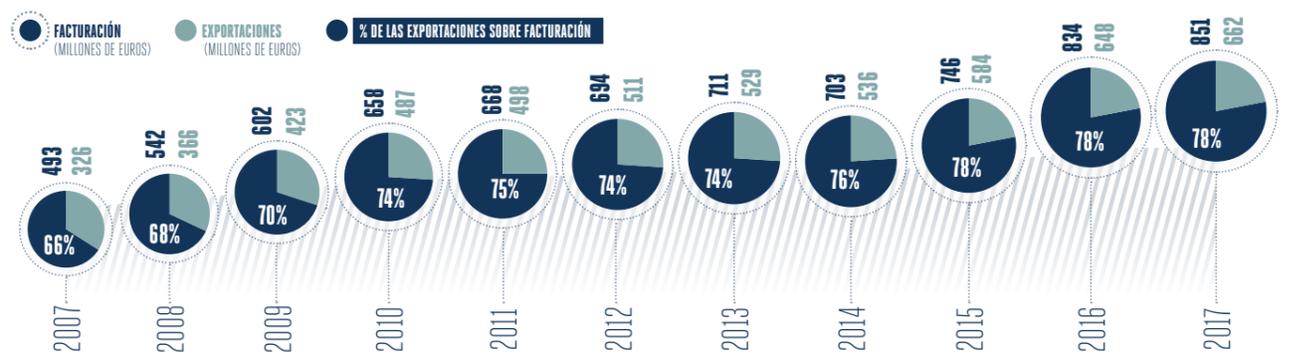
ESPACIO
GRANDES CIFRAS

TOP DE LOS 10 PAÍSES EUROPEOS POR NÚMERO DE EMPLEADOS

- | | |
|------------------------|--------------------|
| 1. FRANCIA (14.140) | 6. BÉLGICA (1.752) |
| 2. ALEMANIA (7.830) | 7. HOLANDA (965) |
| 3. ITALIA (4.963) | 8. SUECIA (855) |
| 4. REINO UNIDO (3.722) | 9. SUIZA (821) |
| 5. ESPAÑA (3.359) | 10. AUSTRIA (422) |



EVOLUCIÓN DE LA FACTURACIÓN Y EXPORTACIONES



LA RECOPIACIÓN Y CONSOLIDACIÓN de los resultados de la encuesta estadística espacial de 2017 pone de manifiesto el papel relevante que la industria espacial ocupa en nuestra economía, siendo cuatro veces más productiva que la media española y representando el 0,5% del PIB Industrial.

de su posición en la ESA y en otros mercados. No sólo su facturación se ha incrementado en un 42% desde 2007, sino que su probada experiencia en programas internacionales y contratos con entidades de todo el mundo se plasma en la cifra de exportaciones, que alcanza el 78%, al tiempo que mantiene, un año más, su 5ª posición entre los 10

ESPACIO

GRANDES CIFRAS

En 2017 las empresas españolas de espacio cerraron el ejercicio con 851 millones de euros de facturación y una cifra de empleo de 3.479 personas, continuando con la tendencia progresiva de los últimos ejercicios.

Su volumen de negocio se distribuye desde el 43% que ocupa el Segmento Vuelo, seguido de los Operadores (33%), el Segmento Terreno (18%) y los Lanzadores (6%)

Si echamos la vista atrás, el crecimiento del sector espacial español en los últimos diez años arroja datos inequívocos del crecimiento y consolidación

países europeos con mayor número de empleados en Espacio.

El Espacio tiene un papel fundamental en distintos ámbitos y actividades de nuestra vida diaria. El elemento diferenciador radica en su alto contenido tecnológico y la clave cuantitativa de sus productos y servicios está en la innovación. Se mantiene en este sentido la tendencia de los últimos ejercicios, en los que la inversión en I+D+i se ha situado en el 12%.



POLO TECNOLÓGICO •

seguridad

Los acontecimientos ocurridos en los últimos años están impactando directamente en múltiples aspectos relacionados con la seguridad, tanto en su vertiente operativa como industrial. El ritmo de transformación de las amenazas sigue acelerándose, buscando activamente nuevos espacios y actividades en los que alcanzar sus objetivos, replegándose y mimetizándose para huir de la presión ejercida por los gobiernos e instituciones de seguridad en sus escenarios tradicionales.

Nuestras sociedades son altamente permeables y vulnerables a estas nuevas formas de amenaza, lo que ha obligado a reenfoque las estrategias de seguridad hacia una aproximación mucho más integral. Hasta hace poco, era posible diferenciar claramente las tecnologías, medios y tipología de operaciones aplicadas

para garantizar la seguridad interior, responsabilidad de los CFSE (Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado), y aquellas destinadas a prevenir la proliferación de amenazas en el exterior, mediante la utilización en la mayoría de los casos de las FAS (Fuerzas Armadas).

La realidad ha forzado la modificación de este enfoque. Los CFSE se han visto obligados a reforzar sus unidades con capacidades operativas y medios más potentes, debido a la entidad de sus nuevos enemigos, y a participar mucho más activamente en misiones en el exterior. Por su parte, las FAS han visto la necesidad de mejorar sus capacidades en aspectos relacionados con la seguridad ciudadana y la protección, en apoyo de los CFSE.

Por otro lado, la multiplicidad de competencias dentro de nuestras organizaciones de seguridad, con actores estatales, autonómicos y locales con capacidades muy diversas, y en la mayoría de los casos no interoperables, dificulta hacer frente a estas amenazas de manera efectiva.

Todo ello presenta un escenario presente y futuro de potenciación de capacidades, en algunos casos de forma urgente. Mejor protección, mejores comunicaciones y sistemas de mando y control, armas con mayor poder de detención, incremento de medios aéreos, mejora de los sistemas de procesamiento y explotación de la información (bases de datos, big data, inteligencia artificial, biometría, etc), mejora de la capacitación y medios de ciberseguridad, etc.

Asimismo, en 2017 TEDAE ha seguido colaborando con el Ministerio de Interior para mantener un permanente contacto entre nuestra industria y los operadores de sus tecnologías. Eventos como la Jornada Jurídica de Seguridad celebrada conjuntamente con la Policía Nacional y la Guardia Civil son un ejemplo.

También se han mantenido los contactos con otros actores, como la Armada Española, cuya actuación es fundamental en determinados ámbitos conjuntos como pueden ser la seguridad marítima. Fruto de estos contactos surgió la celebración de una Conferencia sobre Seguridad Marítima celebrada durante la celebración de la Feria HOMSEC.

En el ámbito estratégico del ciberespacio, TEDAE siguió consolidando su Grupo de Trabajo de Ciberseguridad,

Todo este proceso de transformación debe abordarse de forma estructurada e integral. Por ello TEDAE puso en marcha durante 2017 la iniciativa de elaborar un Plan Tecnológico Industrial de Seguridad nacional, en línea con los que ya cuentan los principales países de nuestro entorno (Francia, Alemania, Italia, Reino Unido o Suecia, entre otros). Para ello, se definieron unas líneas estratégicas fundamentales y actualmente ya se encuentra en fase de comunicación a los principales actores públicos y privados para contar con su participación y apoyo de cara a su definición final. En este sentido ya se han mantenido contactos con la Secretaría de Estado de Seguridad y las Direcciones Generales de la Policía y de la Guardia Civil.

mediante su presencia en los eventos del sector, de los que hay que destacar las XI Jornadas STIC organizadas por el CCN (Centro Criptológico Nacional), así como la celebración de reuniones con los principales organismos implicados en la ciberseguridad (INCIBE Instituto Nacional de Ciberseguridad de España), CCN, CNPIC (Centro Nacional de Protección de Infraestructuras Críticas), etc.

TEDAE continúa apostando por la innovación como elemento fundamental de competitividad de sus empresas, y en esta área siguió colaborando con el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial) en la promoción del programa Horizonte 2020 y su reto de Sociedades Seguras, en apoyo de sus asociados.

Fernando Barbero

Vicepresidente de Seguridad de TEDAE



LA COMISIÓN DE SEGURIDAD DE TEDAE se encarga de promover el desarrollo de Capacidades Tecnológicas en el ámbito de la Seguridad, para cubrir las necesidades y desafíos de los Cuerpos y Fuerzas de Seguridad del Estado, y el resto de actores con responsabilidades en la protección de la sociedad. Teniendo en cuenta estos objetivos, el año 2017 constituyó un periodo de intensa actividad por parte de la Comisión.

En el ámbito de de las actuaciones llevadas a cabo por la Asociación en su línea estratégica para el fomento de la participación de la Industria española en programas e iniciativas de I+D+i europeos e internacionales, la Comisión de Seguridad colaboró en enero en el Infoday de Horizonte 2020 correspondiente a la llamada de 2017 de Sociedades Seguras, organizado por el CDTI.

En Julio, como acción derivada de las Jornadas Internacionales de Policía y Guardia Civil, se celebró la Jornada Jurídica sobre Terrorismo internacional. (CNP, GC, CITCO), lo que supuso una nueva oportunidad de entrar en contacto con el personal del Ministerio del Interior y del Ministerio de Justicia. A lo largo del año tuvo lugar la puesta en marcha del Grupo de Ciberseguridad de TEDAE. El grupo mantuvo una serie de reuniones para el seguimiento de su programa de trabajo. En este sentido podemos destacar las reuniones con el CNPIC (Centro Nacional de Protección de Infraestructuras Críticas), el CCN (Centro Criptológico Nacional) y el INCIBE (Instituto Nacional de Ciberseguridad de España). Asimismo el

Grupo de Ciberseguridad de TEDAE tuvo oportunidad de participar como entidad colaboradora de las XI Jornadas STIC del CCN.

Sin duda la elaboración de una propuesta de Plan Tecnológico de Seguridad fue una de las tareas más relevantes de la Comisión a lo largo del 2017. El plan estableció cinco ejes estratégicos centrados en los siguientes aspectos:

- Fortalecimiento de la base industrial de seguridad nacional
- Autonomía de acción y capacidades propias
- Coordinación de la demanda
- Mejora de la competitividad en el I+D internacional
- Apoyo a la Internacionalización de la industria

A finales de año el documento de trabajo se presentó para su valoración al Punto de Contacto Nacional (CDTI) para el reto de Sociedades Seguras de H2020. Adicionalmente la Comisión organizó diferentes eventos encaminados a potenciar sus objetivos. En este sentido hay que destacar por ejemplo el Desayuno de Trabajo con el Director del Instituto de Estudios Estratégicos (IEEE), el GB D. Miguel Ángel Ballesteros. Igualmente se celebró un Seminario sobre la organización de la Seguridad Marítima en España, en el salón de conferencias de la feria HOMSEC, en la que intervino como ponente el CN D. Ignacio Paz, de la División de Planes del Estado Mayor de la Armada.

SEGURIDAD



“LA COMISIÓN DE SEGURIDAD DE TEDAE SE ENCARGA DE PROMOVER EL DESARROLLO DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS EN EL ÁMBITO DE LA SEGURIDAD, PARA CUBRIR LAS NECESIDADES Y DESAFÍOS DE LOS CUERPOS Y FUERZAS DE SEGURIDAD DEL ESTADO”





ÁREAS
TRANSVERSALES

áreas TRANSVERSALES

CALIDAD

TEDAE participa en el desarrollo del Esquema de Certificación Aeroespacial y de Defensa (Esquema ICOP) esquema de certificación a nivel mundial y lo lidera en España estableciendo los términos de referencia, las políticas operacionales y los requisitos generales aplicables al Comité de Gestión de Entidades de Certificación (CBMC) de TEDAE en el marco del Sector Europeo del International Aerospace Quality Group (IAQG).

Asimismo, establece los requisitos aplicables a los Programas de Certificación de los Sistemas de Gestión de Calidad de Aviación, Espacio y Defensa desplegados por TEDAE, desarrollando, cuando es aplicable, procedimientos y reglas que completan los procedimientos y las reglas del IAQG/EAQG e identificando y soportando los recursos implicados en la realización de las distintas actividades, fundamentalmente las de vigilancia y seguimiento. Dentro de este sistema, TEDAE, a través del CBMC, que es el órgano director del Esquema en España, es responsable de la aprobación de las entidades de certificación acreditadas por la Entidad Nacional de Acreditación (ENAC). Además, TEDAE es el organismo, en España, responsable de autenticar los auditores a través del Comité de Autenticación de Auditores (AAB).

Los objetivos de TEDAE en materia de Calidad durante el año 2017 han sido el relanzamiento

de la actividad del Comité de Calidad de TEDAE y el mantenimiento del liderazgo de TEDAE en el Esquema de Certificación Aeroespacial y de Defensa (Esquema ICOP) promoviendo y apoyando las actividades asociadas a este Esquema.

Para satisfacer estos objetivos, se han puesto en marcha varias líneas de acción, todas ellas llevadas a cabo bajo la supervisión del CBMC de TEDAE. En este sentido, cabe destacar que, a finales del año 2017, en España había 458 organizaciones certificadas con un total de 668 sitios certificados.

En el año 2017 se han certificado/renovado un total de 241 "sites" correspondientes a 160 certificados; además, el AAB de TEDAE ha llevado a cabo un total de 88 autenticaciones/re-autenticaciones de auditores aeroespaciales; se han llevado a cabo actividades de vigilancia a las entidades de Certificación y a ENAC; se han revisado varios procedimientos operativos elaborados por TEDAE; se ha validado la traducción de los nuevos cursos sancionados por el IAQG correspondientes a la norma 9100:2016 y 9020:2016 y se ha mantenido la relación con ENAC, la Asociación Española de Calidad (EAC), entre otras acciones, que han permitido a TEDAE consolidarse en la administración del Esquema.

MEDIO AMBIENTE

El Comité de Medio Ambiente, como órgano transversal dependiente de las cuatro Comisiones de TEDAE, contó en 2017 con la participación de 26 empresas asociadas y un representante de la Unidad de Exención REACH del Ministerio de Defensa en calidad de miembro observador.

El principal eje de actuación del Comité consistió en el seguimiento y difusión de la legislación nacional y europea con impacto en los sectores de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio.

Entre las acciones realizadas, cabe destacar la constitución del Grupo de Trabajo de Regulación de Sustancias Químicas en el que se realizó un especial seguimiento al Reglamento Europeo de Sustancias Químicas REACH / CLP en aspectos críticos para el sector, como el seguimiento a la evolución de los expedientes de autorización de cromatos, la revisión estructural REACH 2017 o la preparación para el registro 2018.

Asimismo, se ha realizado un seguimiento de otra regulación de interés sectorial como el RD de Protección de la Atmósfera, los requisitos de información no financiera, y el Reglamento de Productos Biocidas.

Por otro lado, los representantes del Comité participaron en los órganos de ASD: Environment Commission y REACH Implementation Working Group.

Durante 2017, el Comité organizó los siguientes seminarios y sesiones técnicas:

- Desayuno de Trabajo: "Presentación de las conclusiones del estudio de la EDA sobre el impacto del Reglamento REACH / CLP en el Sector de Defensa" (28.03.17)
- Presentación: Materiales críticos alternativos a REACH en los sectores espacial, naval y aeronáutico (08.06.17)
- Presentación: Novedades de las normas técnicas en materia de medio ambiente industrial (12.12.17)



UN AÑO DE COMUNICACIÓN

TEDAE ha ido ampliando progresivamente su esfuerzo en comunicación, tanto con las empresas asociadas –facilitando información sobre las materias de interés para su actividad–, como hacia los ciudadanos, tratando de que conozcan los muchos beneficios que aportan a la sociedad las empresas de TEDAE en términos de crecimiento económico, empleo, liderazgo tecnológico, seguridad o de mejor calidad de vida. Un objetivo al que TEDAE sabe que tiene que seguir aplicándose con creatividad y continuidad, utilizando los distintos medios a su alcance para captar audiencias más amplias y heterogéneas.

Un paso adelante fue sin duda el “Encuentro Anual TEDAE Perspectivas 2017”, en el que se reunió por primera vez a las empresas asociadas para analizar el entorno nacional e internacional en el que van a desarrollar su actividad y hacerlas partícipe de los objetivos, previsiones y prioridades de trabajo establecidas para el ejercicio. Encuentro al que se sumaron, posteriormente, representantes de las distintas administraciones e instituciones vinculadas a los sectores industriales de TEDAE, y que contó con la presencia del Secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, y de la Secretaria General de Industria y de la PyME, Begoña Cristeto.

Una acción de comunicación dirigida a audiencias más amplias de las tradicionales fue la celebración de “El Espacio Abierto”, cuyo objetivo era compartir experiencias y trayectorias a través de las que se visualice cómo y por qué es la sociedad la beneficiaria última de la actividad espacial. Congregó a representantes de todos los sectores relacionados con el Espacio, así como también de otros ámbitos profesionales y de los medios de comunicación, para mostrarles de forma visual y a través de mesas redondas las múltiples aplicaciones y servicios derivados del empleo de satélites, que si bien estamos acostumbrados a recibir, la mayor parte de las veces ignoramos de dónde proceden y cómo fueron generados. Para ello,

se contó con la colaboración del director del Astrofísico de Pamplona, Javier Armentia, de Roberto Brasero, director del programa Tu Tiempo de Antena 3, de Pedro Pablo May, adjunto a la dirección de EFE Futuro, de representantes de la Unidad Militar de Emergencias UME, del 112 así como de los protagonistas de tres proyectos de éxito en Colombia, México y Magaña (Soria) para superar la brecha digital a favor de la educación y el desarrollo del mundo rural gracias a la tecnología espacial y satelital. En la clausura, las empresas de espacio de TEDAE rindieron un caluroso homenaje al cineasta Javier Aguirre, director de la película El Astronauta.

Y de lo que TEDAE se muestra particularmente satisfecha es del buen

trabajo que están llevando a cabo los grupos de comunicación sectoriales –defensa, aeronáutica y espacio– en los que participan los responsables de comunicación de las empresas asociadas. El esfuerzo que realizan es mucho y la colaboración que prestan, enorme. ¿El resultado? Unas acciones de comunicación integradoras, en las que todos se sientan representados.

2017 ha sido también el año en el que se trabajó y realizó un vídeo de las empresas de defensa de TEDAE, en el que se muestran las capacidades de nuestra industria haciendo un especialísimo énfasis en cómo sus tecnologías están al servicio de la sociedad, de su bienestar y de su seguridad.



CON LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En 2017 fueron muchos los temas en torno a los cuales giraron los comunicados de prensa de TEDAE, así como también los artículos y entrevistas aparecidos en distintos medios. Además de los antes citados Encuentros Perspectivas TEDAE y El Espacio Abierto, la Asamblea General de la Plataforma Aeroespacial Española (PAE) de la que forma parte la asociación, la presentación del libro “La Regulación de la Industria Aeronáutica” en el que un equipo de juristas, economistas e ingenieros, dirigido por el presidente de TEDAE desganan todas las vertientes jurídicas de la actividad aeronáutica, las distintas Jornadas TEDAE con agregados españoles de defensa, sobre Transparencia en Las Industrias Tecnológicas, los Aspectos

Legales y Tecnológicos en la Lucha contra el Terrorismo Internacional y la Competitividad del Sector Aeronáutico, fueron temas de los que la asociación hizo partícipes a los medios especializados, económicos y generalistas.

Dos hitos espaciales, el lanzamiento en marzo del satélite Sentinel -2B y el de cuatro satélites Galileo en diciembre, programas en los que las empresas de espacio de TEDAE tienen una participación tecnológica importante, despertaron igualmente el interés de los medios.

La actividad de los Pabellones de España, coordinados por TEDAE, en las ferias SITDEF en Perú, Expodefensa

en Colombia y en el Paris Air Show fue ampliamente recogida por los periodistas especializados.

Otros temas que motivaron comunicados de prensa fueron la Asamblea General de TEDAE, las grandes cifras 2016 de defensa, aeronáutica y espacio, la Adhesión de España a la Cooperación Estructurada Permanente (PESCO) de la UE, el IV Congreso de Ingeniería Aeroespacial y el relevo en la presidencia de TEDAE.

El Plan de Acción Europeo de Defensa y el análisis de las perspectivas y repercusiones para España, motivaron un encuentro con medios para actualizar información y datos.

PUBLICACIONES

De la revista proESPACIO se publicaron tres números, en versión digital e impresa, y en español e inglés. Y han pasado por sus páginas expertos del sector y personajes de otros ámbitos profesionales como Eduardo Sáenz de Cabezón, Patricia Martínez, Manuel González y Juan Junoy, cuatro de los veinte integrantes del grupo Big Van, cuyos divertidos monólogos científicos tratan de atraer el interés del público por la ciencia.

También recogieron opiniones y experiencias de Xavier Lobao, responsable de proyectos futuros en el departamento de Telecomunicaciones de la ESA; Rafael García del Poyo, del Centro Español de Derecho Espacial; Antonio Peláez, director creativo del canal de TV Déjate de Historias;

Fernando Marín, Alcalde Magaña (Soria); María Gladys Pulgarín, gestora de un kiosko digital en Colombia; Gilberto Rodríguez, profesor de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí en México, y Rodolfo Arroyo de la Rosa, de la Unidad Militar de Emergencias, entre otros interesantes personajes.

Se publicó también el Anuario del sector espacial español 2016, en versión impresa y digital, que recogió los hitos espaciales más relevantes del año.

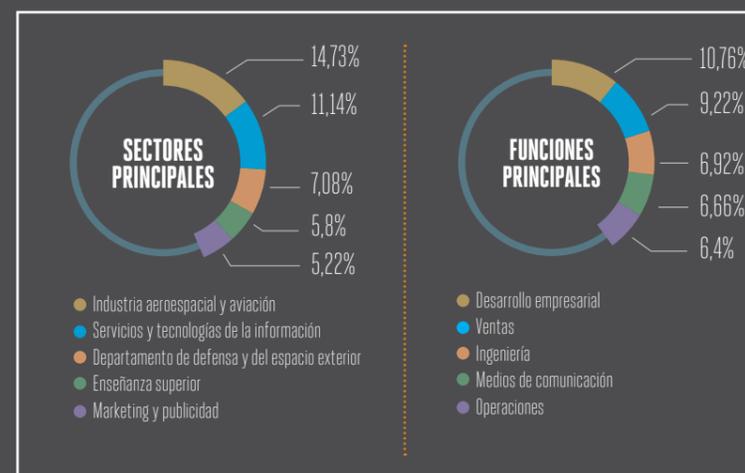
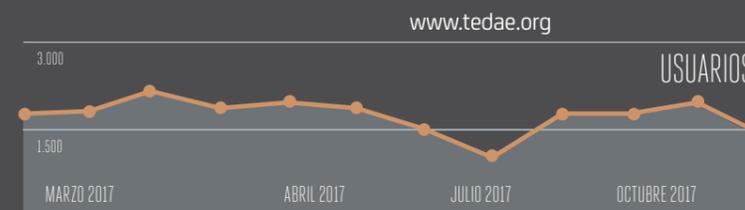
Se publicaron también documentos sobre el Plan de Acción Europeo de la Defensa (EDAP), de La Certificación Aeroespacial y de Defensa (ICOP) en España y el informe “La Aeronáutica Española, una Apuesta de Futuro”.



WEB Y REDES SOCIALES

La web de la asociación recibió un número de visitas récord: 120.000. Y la nada desdeñable cantidad de 19.500 usuarios nuevos.

Y es que a lo largo del año se ha hecho un esfuerzo por mantenerla con contenidos de interés sobre los cuatro sectores tecnológicos integrados en TEDAE, y de actualidad.



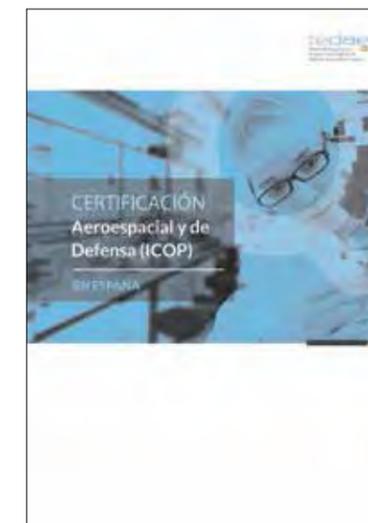
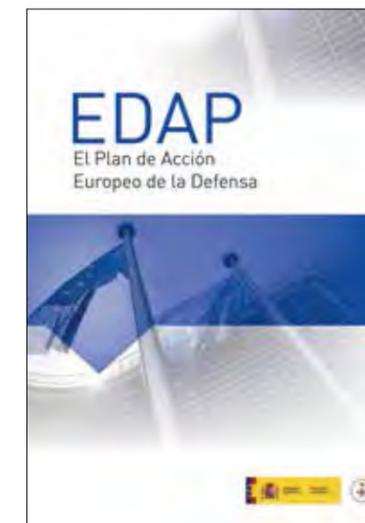
TWITTER

En diciembre se lanzó la cuenta Revista ProEspacio @Espacio TEDAE, puramente informativa. Se publican contenidos de la revista, eventos de actualidad y se comparten tweets de cuentas de la ESA, NASA, universidades, astronautas, y un largo etcétera de personas e instituciones vinculadas a la actividad espacial. La acogida no ha podido ser mejor.

LINKEDIN

La página de IN recibe una media de 170 visitantes diarios y ha incorporado 400 nuevos seguidores este año –superando ya los 800–, cuyo perfil se considera en su mayoría público objetivo.

Los gráficos describen el perfil de los visitantes que acceden a la página de IN de TEDAE.





ACTIVIDADES

enero

Entre las principales actividades en las que TEDAE ha participado o colaborado en la promoción de sus Asociados durante 2017 destacan las siguientes:

INTERVENCIÓN EN LA JORNADA TECNOLÓGICA, "ESTADO ACTUAL DE LA GUERRA ELECTRÓNICA" ORGANIZADA POR LA SDG PLATIN (PLANIFICACIÓN, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN)



La Guerra Electrónica (GE) en España es considerada un área estratégica. Esta situación, ya reconocida desde la década de los 80, llevó a incentivar y potenciar la participación de la Industria y Base Tecnológica nacional en actividades y desarrollo de sistemas de GE.

Dentro de esta línea de trabajo, la Subdirección General PLATIN organizó en el mes de enero una Jornada Tecnológica con el nombre "Estado actual de la Guerra Electrónica" que tuvo como objetivo proporcionar una visión panorámica del desarrollo y estado actual de la GE en España, y exponer las tendencias actuales y tecnologías futuras con la colaboración de todos los agentes nacionales involucrados: las Fuerzas Armadas, la industria, los centros tecnológicos y la universidad, con la idea de seguir potenciando y manteniendo la posición de privilegio a nivel internacional.

TEDAE PARTICIPA EN EL INFODAY H2020 "RETOS SOCIEDADES SEGURAS" ORGANIZADO POR CDTI Y ORGANIZA EL SPANISH BROKERAGE EVENT PARA IMPULSAR LA PRESENCIA DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA EN EUROPA

TEDAE participó en una nueva edición del Infoday "Horizon 2020 EU Framework Programme 2017 Secure Societies Call", organizado por el CDTI.

A lo largo de la jornada se analizaron los diferentes aspectos de la próxima convocatoria del programa, centrándose en los programas de trabajo incluidos en el reto de Sociedades Seguras.

TEDAE participó abriendo el bloque de presentaciones rápidas para empresas

incluido en la agenda de la jornada, que busca facilitar el conocimiento mutuo entre empresas de cara a la formación de consorcios con los que acudir a las diferentes convocatorias.

La presentación de TEDAE corrió a cargo de Fernando Barbero (Indra), Vicepresidente de Seguridad de TEDAE.

Posteriormente se celebraron encuentros bilaterales entre empresas y con usuarios finales.



VISITA AL CENTRO DE OPERACIONES AÉREAS COMBINADAS DE LA OTAN EN LA BASE AÉREA DE TORREJÓN

INTERVENCIÓN EN EL XXXVII CURSO DE DEFENSA NACIONAL (CESEDEN)

El día 23 de enero de 2017 tuvo lugar la inauguración del trigésimo séptimo curso de Defensa Nacional, un curso que anualmente organiza la Escuela Superior de las Fuerzas Armadas (ESFAS) con el fin de proporcionar a los alumnos una visión general de la Defensa Nacional, los fundamentos de la política de Seguridad y Defensa, las líneas generales de la organización y el planeamiento de la Defensa y las misiones de las Fuerzas Armadas.

La celebración de este curso se inscribió en el marco del fomento y de la difusión de la cultura de defensa que lleva a cabo el Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN) y al mismo concurren cuarenta alumnos, entre los que se incluyen Oficiales Generales de las Fuerzas Armadas y de la Guardia Civil, parlamentarios y representantes de la Administración del Estado y de otros ámbitos de la sociedad tales como la universidad, los medios de comunicación, la empresa o la industria.

La inauguración oficial la llevó a cabo el Teniente General Rafael Sánchez Ortega, Director del CESEDEN quien estuvo



acompañado por el GD. Jerónimo de Gregorio y Monmeneu, director de la ESFAS, y el GB. Director del Departamento de Cultura y Diplomacia de Defensa (DCDD), Luis Meléndez Pasquín.

El programa incluyó conferencias, trabajos individuales y de grupo y visitas a

unidades militares y centros e instalaciones de interés para la Defensa. También contempló dos desplazamientos, uno nacional a la zona sur peninsular y un viaje internacional a Dublín, país que despliega fuerzas junto a España en la misión de NNUU en Líbano.

2017

ACTIVIDADES

enero

ENCUENTRO ANUAL DE TEDAE "PERSPECTIVAS 2017"

Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE reunió a los directivos de las más de 75 empresas que integran la Asociación para analizar el entorno nacional e internacional en el que van a desarrollar su actividad y hacerlas partícipe de los objetivos y prioridades de trabajo establecidas para 2017. Prioridades que persiguen fundamentalmente la consolidación de las estructuras de los cuatro polos tecnológicos: defensa, aeronáutica, seguridad y espacio.

El presidente de TEDAE afirmó que "las expectativas de la economía europea y española y de nuestros sectores en el entorno actual, permite ser sobriamente optimista. En aeronáutica civil se confirma el mantenimiento del importante número de pedidos de aviones comerciales. El sector se muestra por tanto optimista en cuanto al crecimiento sostenido de esta industria en España y el mantenimiento de la carga de trabajo de nuestras factorías".

Adolfo Menéndez destacó el escenario mundial especialmente positivo para el sector espacial, con un mercado que se mantendrá en las tasas actuales y una previsión de crecimiento muy significativo para el mercado de las aplicaciones. Respecto al crecimiento del mercado mundial de Defensa lo cifró en el 3% y añadió que el sector español espera con expectativa el cumplimiento del acuerdo de reprogramación de las anualidades 2016 y 2017 relativas a los programas de modernización de las Fuerzas Armadas, dado que esta industria "ha vivido con especial dureza los ajustes presupuestarios durante los peores años de la crisis."

Los participantes del Encuentro Anual de TEDAE abordaron igualmente temas como la Acción Preparatoria y el futuro Programa Europeo de Investigación en Defensa, el nuevo sistema de financia-

ción y contratación, la puesta en marcha y desarrollo de la Guía Estratégica del Sector Aeronáutico, la consolidación de la Plataforma Aeroespacial Española (PAE), la elaboración de un Plan Tecnológico - Industrial del sector de las Tecnologías de la Seguridad en nuestro país, los retos en ciberseguridad, el esfuerzo realizado por la Delegación española en el Consejo Ministerial de la ESA (European Space Agency) del pasado mes de diciembre aumentando el nivel de contribución de nuestro país en la Agencia Espacial Europea o la implementación del Plan Nacional de Espacio.

Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa, clausuró el acto agradeciendo a las empresas de TEDAE el esfuerzo que han realizado para mantener un tejido industrial y tecnológico muy importante. Y señaló que "ahora toca saber explicar qué hace este sector por nuestro país, porque desarrollo social va unido a desarrollo tecnológico. Aquí hay empresas importantes que luchan por estar en primera línea tecnológica.



Y que hacen algo tan relevante como es mantener este tejido en nuestro país, permitiéndonos mantener la fabricación, el desarrollo tecnológico y la capacidad de acción aquí".

Por su parte Begoña Cristeto, Secretaria General de Industria y de la PyME, hizo hincapié en el esfuerzo que está realizando el Gobierno desde 2015 para impulsar la Industria 4.0. "Es preciso trabajar este año y los siguientes para dar el salto en la digitalización de nuestras empresas—dijo—, en lo que va a ser la cuarta revolución industrial. Para ello hemos puesto a disposición de la industria varias herramientas. Un "medidor" del grado de madurez digital de las empresas, un programa de consultoría personalizada que elabore hojas de ruta a las compañías y 97 millones de financiación para apoyar ese salto digital".

Al Encuentro se sumaron numerosos representantes de las distintas administraciones e instituciones vinculadas a los sectores industriales de TEDAE.

DESAYUNO DE TRABAJO SOBRE EL PLAN NACIONAL DE SEGURIDAD EN ESPAÑA, ORGANIZADO POR TEDAE. INVITADO: DIRECTOR IEEE, GB MIGUEL ÁNGEL BALLESTEROS



La Comisión de Seguridad de TEDAE celebró el pasado 31 de enero un desayuno de trabajo al que acudió como invitado el Director del Instituto de Estudios Estratégicos (IEEE), el General de Brigada Miguel Ángel Ballesteros.

El objetivo del desayuno era analizar el estado de situación de la actual Es-

trategia Nacional de Seguridad (ENS) y sus desarrollos, y la importancia de la componente industrial dentro de estas estrategias.

Esta acción se enmarcó dentro de la iniciativa de la Comisión de Seguridad de TEDAE de avanzar en la elaboración, por parte de todos los organismos y agen-

tes implicados, de un Plan Nacional de Seguridad que contenga una estrategia industrial/tecnológica para el Sector de Seguridad en España.

Estas estrategias, que han sido desarrolladas desde hace años con un enfoque orientado a la industria de defensa, empiezan a trasladarse al ámbito de la seguridad no militar. La elaboración de una estrategia de estas características, de la que ya disponen numerosos países de nuestro entorno, se configura como una pieza fundamental para asegurar a corto y medio plazo las capacidades industriales y tecnológicas nacionales en el ámbito de la seguridad, como una de las bases sobre las que se asienta la Seguridad Nacional.

El GB Ballesteros, que actualmente dirige el Instituto Español de Estudios Estratégicos (IEEE), es un renombrado experto en la elaboración de estas estrategias, ha participado en la elaboración y revisión de la ENS española desde su primera edición, y cuenta con numerosos artículos y libros publicados al respecto.

CONFERENCIA EN EL CENTRO CULTURAL DE LOS EJÉRCITOS "MARTE, ENTRE EL MITO Y LA REALIDAD"

El pasado 31 de enero se celebró en el Centro Cultural de los Ejércitos la primera conferencia del ciclo 2017 "Marte, entre el mito y la realidad. Marte y el cine", impartida por Héctor Guerrero Padrón (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial – INTA) como conferenciante invitado a la misma.

Una trepidante aventura de la futura colonización de Marte, contada a través de los éxitos en la exploración espacial, y del cine de ciencia ficción.



febrero

LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA AEROSPACIAL ESPAÑOLA (PAE) CELEBRA SU ASAMBLEA GENERAL EN EL CDTI

El presidente de la PAE, Plácido Márquez, y el Director de Programas Internacionales del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Juan Carlos Cortés, inauguraron a primeros de febrero la Asamblea General de la Plataforma Tecnológica Aeroespacial Española -PAE-, en la que se abordaron los objetivos industriales aeronáuticos y espaciales, así como las grandes líneas de I+D tanto de las universidades como de los centros tecnológicos representados en el Consejo Gestor de la Plataforma.

La PAE está integrada actualmente por dieciocho universidades, veintiocho empresas de los sectores aeronáutico y espacial español, catorce centros de investigación y tecnología, así como también por el CDTI y la AEI (Agencia Estatal de Investigación).

Plácido Márquez, presidente de la PAE, subrayó que "uno de los principales objetivos es crear un foro de encuentro sobre I+D+i español, que genere colaboración en ideas, propuestas y



proyectos. Un órgano de asesoramiento y con presencia en los distintos órganos nacionales e internacionales de investigación y desarrollo".

Entre las prioridades de la Plataforma figuran también la definición de una Agenda Estratégica de Investigación Aeroespacial española, y la vigilancia y prospectiva tecnológica aeroespacial elaborando informes, proponiendo pla-

nes de acción y un mapa de demanda temprana en España.

La PAE pondrá en marcha en los próximos meses diversos grupos de trabajo para dar cumplimiento al plan de objetivos establecido para 2017, uno de los cuales es incrementar el número de integrantes, ampliando así el abanico tecnológico e industrial representado en la Plataforma.

INTERVENCIÓN EN LA JORNADA "TECNOLOGÍAS INNOVADORAS EN EL ÁMBITO AERONÁUTICO. LA INICIATIVA EUROPEA CLEAN SKY 2" ORGANIZADA POR LA FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

España es la 8ª potencia mundial en aeronáutica y sigue manteniendo la capacidad tanto técnica como legal de cubrir el ciclo completo de diseño, desarrollo y producción de aviones. El sector aeronáutico es uno de los que más invierten porcentualmente en I+D pues es un sector cuyo diferenciador más importante está basado en la innovación y en el liderazgo tecnológico.

El propósito de la Jornada, organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad en colaboración con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la Universidad Politécnica de Madrid, fue 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.



PRESENTACIÓN DE LA SEGUNDA EDICIÓN DEL LIBRO SOBRE REGULACIÓN DE LA INDUSTRIA AERONÁUTICA EN EL INSTITUTO DE EMPRESA. (MADRID Y SEVILLA)

Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa, se sumó al acto de presentación de la segunda edición del libro "La Regulación de la Industria Aeronáutica", una obra colectiva dirigida por Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE, que tuvo lugar en Cátedra José María Cervelló de la IE Law School.

Tras las palabras de bienvenida de Alfonso Martínez de Irujo, y la introducción de Pedro Montoya sobre el dinamismo y carácter innovador de la actividad aeronáutica -"un sector que por un pudor inexplicable no se conoce lo suficiente en nuestro país"-, Adolfo Menéndez explicó que el objetivo del equipo multidisciplinar de 25 autores era ofrecer una visión de conjunto y actualizada del régimen jurídico de la Aeronáutica. "Un estudio completo, ordenado y práctico de la materia -dijo-, asequible a todos los operadores y útil como carta de navegación e incitación intelectual para quien desee profundizar en tal o cual aspecto".

Editado por Thomson Reuters, la obra aborda los grandes ejes que orientan la regulación: "más competencia, más



calidad de servicio, más seguridad y más medio ambiente", para a continuación tratar las distintas facetas de la actividad aeronáutica.

El director de la obra concluyó diciendo que en los doce años que separan esta edición de la primera, la industria se ha transformado y ha sabido adaptarse a la crisis económica y financiera mundial para seguir respondiendo a una demanda creciente y a un escenario más competitivo y tecnológicamente siempre más avanzado".



CELEBRACIÓN DEL BOARD DE ASD (AEROSPACE AND DEFENCE INDUSTRIES ASSOCIATION OF EUROPE) Y SU ASAMBLEA GENERAL

ENCUENTRO CON LOS MEDIOS SOBRE EL MERCADO EUROPEO DE DEFENSA, ORGANIZADO POR TEDAE

INTERVENCIÓN EN EL TALLER INFORMATIVO "PROCESO DE TRANSICIÓN A LAS NUEVAS VERSIONES DE LAS NORMAS EN EL SECTOR AEROSPACIAL", ORGANIZADO POR AENOR (ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN)

febrero

PRESENTACIÓN DEL ESA BIC CAM

La Oficina del Programa de Transferencia de Tecnología (TTPO) de la European Space Agency (ESA) busca emprendedores con ideas innovadoras que empleen tecnología espacial o desarrollen aplicaciones para crear nuevos productos y servicios en entornos no espaciales.

Los Business Incubation Centres (BIC) puestos en marcha por la TTPO tienen como objetivo ayudar a los emprendedores a convertir sus ideas de negocio relacionadas con el espacio en empresas comerciales, así como ofrecer conocimientos técnicos expertos y apoyo para su desarrollo empresarial.

Se decidió ubicar una de estas incubadoras también en Madrid, porque es donde se concentra gran parte de la

industria aeroespacial española y, así, es más sencillo que el BIC conecte a los emprendedores con los desarrolladores de la tecnología, uniéndose así a la ya existente en Barcelona, inaugurada en 2014.

El centro forma parte de la red de la Oficina del Programa de Transferencia de Tecnología de la ESA (TTPO) y su objetivo es seleccionar e incubar, durante cinco años, 40 empresas que utilicen tecnologías desarrolladas para el espacio en aplicaciones y usos no espaciales. Además, es una iniciativa para el fomento del empleo en la región por parte de la Comunidad de Madrid.



marzo

TEDAE TRASLADA LA VISIÓN DE LA INDUSTRIA SOBRE EL PLAN DE ACCIÓN EUROPEO DE DEFENSA (EDAP)

El pasado 2 de marzo de 2017 TEDAE participó en la Jornada "El Plan de Acción Europeo de Defensa (EDAP) y la investigación en defensa: la Acción Preparatoria". Dicha jornada, organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, tuvo lugar en la Escuela Politécnica Superior del Ejército. En ella se congregaron tanto representantes de la Administración Pública, como de la industria y de universidades relacionadas con la defensa.

Desde su publicación el 30 de noviembre de 2016, el Plan de Acción Europeo para la Defensa ha despertado una gran expectación. Por primera vez en su historia, la Unión Europea ha puesto en marcha un proceso para financiar la I+D de Defensa y las capacidades de Defensa.

La Jornada fue inaugurada por el Secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, y clausurada por el Director

General de Armamento y Material, el General García Montaña. Durante la primera parte del evento la Subdirección General de Relaciones Internacionales de la DGAM expuso el contenido más destacado del EDAP. Una exposición que fue completada por la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación de la misma Dirección, que concentró su exposición en el trabajo realizado en relación a la Acción Preparatoria.

En una segunda parte, el Director General de TEDAE trasladó al auditorio la aproximación de la Industria al nuevo marco europeo de investigación en Defensa. La intervención permitió al sector de defensa expresar su interés en la iniciativa, ya que es una oportunidad para el sector. Pero también mostrar su expectación ante la evolución de los acontecimientos, insistiendo en la necesidad de coordinar las actuaciones de todos los actores del sector. El CDTI completó la segunda parte del evento

EDAP

El Plan de Acción Europeo de la Defensa



con una intervención sobre las lecciones aprendidas del Programa Europeo de Seguridad en relación a la Acción Preparatoria.

El alto grado de participación y el interés mostrado por el sector de defensa, en general, demostraron la importancia del momento que está viviendo la industria de defensa en el contexto de la Unión Europea.

TEDAE MODERA LA MESA "TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS Y SU APLICACIÓN EN LOS CINCO DOMINIOS" EN HOMSEC 2017

TEDAE escogió el Salón Internacional de Tecnologías para la Seguridad y Defensa (HOMSEC 2017) para reunir a sus Comisiones de Defensa y Seguridad, aprovechando el entorno profesional que ofrece este foro internacional que se celebró en Madrid, y en el que las empresas de estos sectores tecnológicos tienen su principal encuentro cada dos años.

La sexta edición del Salón HOMSEC contó nuevamente con un programa de conferencias y mesas redondas paralelas a la exposición. La tarde de la inauguración César Ramos, Director General de TEDAE, moderó la mesa redonda sobre las Tecnologías Disruptivas y su aplicación a los cinco dominios. Gonzalo de Aréchaga, de Thales, Guillem Abril de National Instruments, Miguel Iribarren de Indra y David Robles de GDELS Santa Bárbara Sistemas abordaron el tema desde distintas perspectivas.



marzo

PARTICIPACIÓN EN EL DESAYUNO DE TRABAJO CON EMPRESAS BRITÁNICAS DEL SECTOR SEGURIDAD. "MISIÓN COMERCIAL SANTANDER-UK"

PARTICIPACIÓN EN EL FORO IE BUSINESS SCHOOL "CRECIMIENTO ECONÓMICO: UNA OPORTUNIDAD PARA LA CALIDAD DEL EMPLEO Y DEL EMPRENDIMIENTO" PRESENTADO POR JOSÉ MARÍA FIDALGO VELILLA, PRESIDENTE FORO NEGOCIA

REUNIÓN CON JORQUE DOMEQ, DIRECTOR EJECUTIVO DE LA EDA (EUROPEAN DEFENCE AGENCY)

PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE CIBERSEGURIDAD DE TEDAE AL DIRECTOR DEL CENTRO NACIONAL DE INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS (CNPIC)

PARTICIPACIÓN EN LAS JORNADAS "EL EJÉRCITO DE TIERRA Y LOS RETOS FUTUROS"



La ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, acompañada del JEME, general de ejército, Jaime Domínguez Buj, inauguraron la tercera edición de las jornadas -El Ejército de Tierra y los retos futuros-, dedicadas a la guerra híbrida.

En los dos días de duración del seminario se analizó en profundidad el papel de las fuerzas terrestres en el actual marco conceptual de la guerra híbrida a través de las ponencias de investigadores del Real Instituto Elcano, el Instituto Español de Estudios Estratégicos, la Escuela de Guerra, el Centro de Inteligencia de las Fuerzas Armadas, la Universidad Nacional de Educación a Distancia y el Estado Mayor del Ejército.

CELEBRACIÓN DE LA JORNADA INDUSTRIAL DE TEDAE EN EL CURSO DE AGREGADOS Y CONSEJEROS DE DEFENSA ESPAÑOLES 2017

La edición 2017 del Curso de Agregados y Consejeros de Defensa dedicó un año más una Jornada a conocer las nove-

dades tecnológicas y servicios desarrollados por las empresas españolas de Defensa, así como también sus objetivos empresariales en las distintas regiones del mercado internacional.

La Jornada, organizada por TEDAE en colaboración con la DGAM (Dirección General de Armamento) y la DIGENPOL

(Dirección General de Política de Defensa), fue inaugurada por el General Manuel Luis López, Jefe de la Oficina de Apoyo Exterior (OFICAEX), acompañado por César Ramos, Director General de TEDAE, y reunió a los agregados militares que saldrían destinados próximamente a embajadas españolas en más de 30 países e instituciones internacionales.

Como en anteriores ediciones, las empresas de defensa españolas participantes tuvieron una sesión de encuentros con los agregados militares, distribuidos en diferentes mesas organizadas por zonas geográficas. La Jornada Industrial finalizó con un interesante coloquio entre los agregados y los ingenieros y directivos de las empresas participantes.

Un año más, organizadores y participantes se mostraron satisfechos por el intercambio de experiencias que permitió esta Jornada Industrial, de cara a una mayor proyección internacional de las empresas españolas



TEDAE ORGANIZA UNA PRESENTACIÓN DEL ESTUDIO DE LA EUROPEAN DEFENCE AGENCY (EDA) SOBRE EL IMPACTO DEL REGLAMENTO REACH / CLP EN EL SECTOR DE DEFENSA

El Comité de Medio Ambiente de TEDAE, en colaboración con la Unidad de Exención REACH del Ministerio de Defensa organizó, el pasado 28 de marzo, el Desayuno de Trabajo: "Presentación de las conclusiones del estudio de la EDA sobre el impacto del Reglamento REACH / CLP en el Sector de Defensa"

La jornada contó con más de 40 participantes, entre representantes de las empresas del sector y del Ministerio de Defensa, que tuvieron la oportunidad de conocer las principales conclusiones del estudio que ha encargado la Agencia Europea de Defensa (EDA) sobre el impacto



de la regulación de sustancias químicas REACH / CLP en el Sector de Defensa.

El Delegado del Comité de Medio Ambiente, Juan José Benito (Responsable de Medio Ambiente de AIRBUS), inició la jornada dando las palabras de bienvenida.

En primer lugar se contó con la intervención del C.F. Ing Juan Felipe López Merenciano (Jefe Unidad de Exención REACH, Ministerio de Defensa),

quien desarrolló su ponencia sobre los aspectos fundamentales del estudio y las propuestas de mejora que recoge.

Posteriormente, Carmen González González (Ingeniería de Diseño I+D, GDELS SBS), centró su intervención en los Análisis RMOA (Risk Management Option Analysis).

Una vez finalizadas las intervenciones se inició un coloquio entre los asistentes.

JORNADA ORGANIZADA POR TEDAE SOBRE "TRANSPARENCIA EN LAS INDUSTRIAS TECNOLÓGICAS"

El pasado marzo se celebró en Oviedo una Jornada sobre -Transparencia en las Industrias Tecnológicas- organizada por TEDAE. El encuentro reunió en el Espacio Circus ONTIER a representantes de empresas tecnológicas, juristas y miembros de distintas Administraciones relacionadas con estos cuatro sectores industriales. Al acto acudieron como ponentes Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE; Jorge Álvarez, secretario de TEDAE y socio de ONTIER y Bernardo Martínez-Almeida, responsable de Ética de Santa Bárbara. Bernardo Gutiérrez de la Roza, CEO de ONTIER, inauguró el acto destacando la importancia de la transparencia en el mundo empresarial actual. "Estamos en un periodo de la historia apasionante en el que la tecnología ha transformado nuestras vidas. La hiperconectividad y el intercambio de información es hoy fundamental para posicionarse y competir en los mercados, en los que los empre-

sarios deben estar dispuestos a abrir las puertas y ser transparentes".

Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE, abordó la Transparencia como valor industrial, "un compromiso esencial de la gestión empresarial completamente asumido por la empresas que integran esta Asociación tanto desde una perspectiva local como global".

No faltó un caso práctico: la aplicación de la transparencia y el código de conducta en una empresa de defensa y tecnológica como General Dynamics European Land Systems Santa Bárbara Sistemas. La presentación corrió a cargo de Bernardo Martínez-Almeida, responsable de Ética a nivel de toda la empresa. En su conferencia, titulada "La aplicación de la Transparencia. El Código de Conducta de Santa Bárbara Sistemas", Martínez-Almeida hizo un repaso del contexto normativo y la diversidad de regulaciones que en esta materia afectan a Santa Bárbara Sistemas y explicó con detalle su Código de Conducta formado por principios que rigen la

actuación de todos sus empleados -conocidos internamente como Ethos- y regulaciones específicas conocidas como el Libro Azul, directrices y procedimiento y guías concretas.

La jornada concluyó con un debate posterior que condujo a conclusiones importantes, como por ejemplo, que las empresas que integran TEDAE están comprometidas desde siempre con la transparencia no sólo por exigencia regulatoria sino por convicción. Así como también que la transparencia tiene límites derivados de la protección de la propiedad intelectual y de la discreción requerida por los mercados de seguridad y defensa. Que debe ser un estándar legalmente determinado e igual para todos, que no excluya los fijados voluntariamente por cada empresa que fomenten la competitividad y mejoren la marca y la reputación. Así como que la transparencia empresarial debe ser paralela a la de las Administraciones Públicas y que sus reglas deben ser dinámicas pero sin incurrir en variabilidad agotadora que genere riesgo regulatorio.

abril

DESAYUNO DE TRABAJO CON EL EMBAJADOR DE LA INDIA. "VÍAS DE COLABORACIÓN CON LA INDUSTRIA ESPAÑOLA"

PONENCIA EN EL IV CONGRESO DE INGENIERÍA AEROSPAZIAL: "ESTRATEGIA NACIONAL AERONÁUTICA Y DEL ESPACIO"

César Ramos, Director General de TEDAE, participó en la primera jornada del IV Congreso de Ingeniería Aeroespacial, en una mesa redonda moderada por Estefanía Matesanz, Decana del Colegio

DESAYUNO DE TRABAJO "LANZAMIENTO DEL COMITÉ DE CALIDAD DE TEDAE"

Con motivo del relanzamiento del Comité de Calidad de TEDAE, el pasado 24 de abril de 2017, se celebró un Desayuno de Trabajo que reunió a los representantes del Departamento de Calidad de las empresas de la Asociación.

En un primer lugar, César Ramos, Director General de TEDAE, presentó la Asociación. En segundo lugar, José Vilar, Responsable de la Comisión de Calidad de TEDAE, expuso el pasado, presente y futuro de la actividad de TEDAE en materia de Calidad, con el objetivo de presentar las actividades relacionadas con la Calidad de TEDAE y las posibles iniciativas para el lanzamiento del Comité de Calidad, haciendo hincapié, sobre todo, en los temas relativos a la transición a las Normas de la Serie 9100:2016. El evento finalizó con un coloquio en el que se debatieron varios aspectos relevantes para el lanzamiento del Comité.

REUNIÓN DEL GRUPO DE CIBERSEGURIDAD DE TEDAE CON REPRESENTANTES DEL CENTRO CRIPTOLÓGICO NACIONAL (CCN)

Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España (COIAE), sobre la estrategia nacional para el sector aeronáutico en todas sus ramas.

Las empresas de TEDAE tuvieron una importante participación en la edición del Congreso organizado por el COIAE que se inauguró en Madrid. Representantes de AIRBUS Defence and Space, AERTEC

El Comité de Calidad de TEDAE tiene como misión identificar, desarrollar y poner a disposición de las empresas de TEDAE aquellas iniciativas que conduzcan a la mejora de la calidad y a la reducción de costes en toda la cadena de valor de los productos y servicios aeroespaciales y de defensa.



PARTICIPACIÓN EN EL XXV CURSO DE ALTA GESTIÓN LOGÍSTICA "LAS ASOCIACIONES DE EMPRESAS DE DEFENSA" DEL CENTRO SUPERIOR DE ESTUDIOS DE LA DEFENSA NACIONAL (CESEDEN)



Solutions, AERNNOVA, TECNATOM, CESA, FADA-CATEC, GMV, EUROPAVIA, ITP, Indra, SENER, ARQUIMEA, ALTRAN e HISPASAT intervinieron en los debates y conferencias sobre las Nuevas Tecnologías en la Industria Aeroespacial, los Modelos de Gestión Aeroportuaria y de Gestión de la Navegación Aérea, los Proyectos Espaciales en España y la Evolución del Transporte Aéreo, entre otros.

Con motivo del desayuno se editó una Memoria de Actividades de Calidad de TEDAE en 2016 que fue distribuida durante el mismo.

TEDAE ORGANIZA UN DESAYUNO DE TRABAJO – PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO "UNA ESTRATEGIA INDUSTRIAL PARA LA DEFENSA: CONSIDERACIONES PARA UNA REVISIÓN" PUBLICADO POR LA FUNDACIÓN ALTERNATIVAS



La Fundación Alternativas convocó a las empresas de TEDAE el pasado 25 de abril para dar a conocer el trabajo "Una Estrategia Industrial para la Defensa. Consideraciones para una revisión".

Carlos Martí Sempere, el autor del estudio, analiza la "Estrategia Industrial de Defensa EID-2015". Un aspecto importante de este trabajo es la evaluación de la citada estrategia dentro de las acciones encaminadas a la consolidación e integración de la base tecnológica e industrial europea y a la formación de un mercado europeo de la defensa.

VI ENCUENTRO ACCENTURE AEROSPACE & DEFENCE CON LA PARTICIPACIÓN DE AGUSTÍN CONDE, SECRETARIO DE ESTADO DE DEFENSA

El secretario de Estado de Defensa, Agustín Conde, participó en el VI Encuentro Accenture de Aerospace & Defence, organizado por Accenture, Avanade y Executive Forum. Durante el encuentro, que se celebró en el Hotel Palace de Madrid, Conde hizo especial hincapié en la importancia del factor innovador en el sector de Defensa.

Julio Juan Prieto, Managing Director del Sector Aeronáutico y Defensa de Accenture en Europa presentó el acto e introdujo al secretario de Estado. "La tecnología avanza y se están difuminando las fronteras entre el mundo digital y el físico", comentó Prieto, lo cual supondría



una "oportunidad increíble" para que el sector de la defensa logre liderar esta revolución. A este reto, se sumaría el deseo

de conseguir que España sea uno de los países que marca el ritmo de crecimiento en materia de ciencia e innovación.

PARTICIPACIÓN EN EL DESAYUNO DE TRABAJO ORGANIZADO POR CEDE (CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE DIRECTIVOS Y EJECUTIVOS) CON LA INTERVENCIÓN DE FRANCISCO MARÍN, DIRECTOR GENERAL DEL CDTI

REUNIÓN CON CEAPI (CONSEJO EMPRESARIAL ALIANZA POR IBEROAMÉRICA)

mayo

PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN EL IV ENCUENTRO ESPECIALIZADO DE LA INDUSTRIA AERONÁUTICA ORGANIZADO POR EXPANSIÓN Y AIRBUS

El 11 de mayo tuvo lugar el IV Encuentro Especializado sobre la Industria Aeronáutica en el que se abordaron los retos industriales más innovadores. El acto se celebró en la Fundación Lázaro Galdiano, de Madrid. Organizado por Expansión y patrocinado por AIRBUS, el Encuentro contó con la colaboración de TEDAE.



CELEBRACIÓN DEL DESAYUNO DE TRABAJO "OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN PARA INVERSIONES EN EMPRESAS DE LOS SECTORES DE TEDAE" CON LA CONSULTORÍA IMPULSO

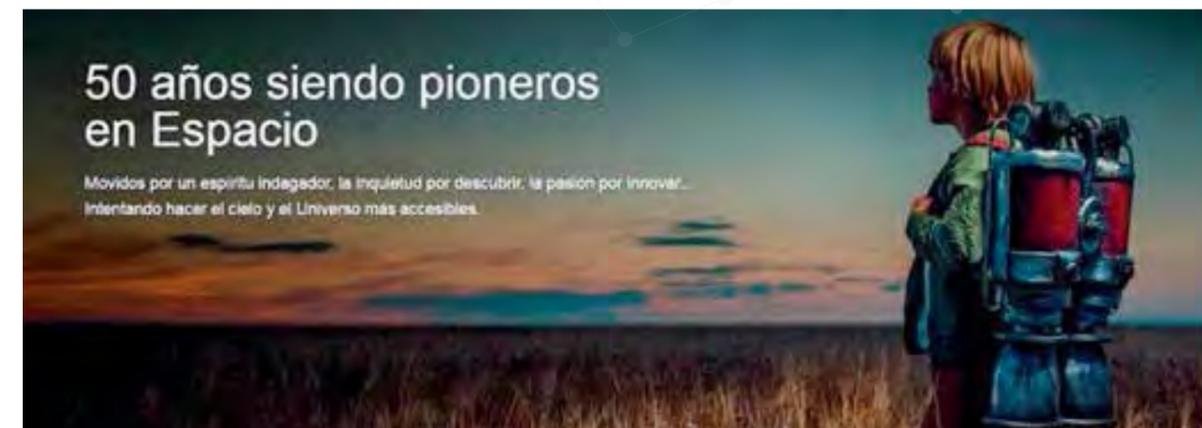
TEDAE, en colaboración con la consultora IMPULSO, organizó, el pasado 16 de mayo, el Desayuno de Trabajo "Oportunidades de financiación en los sectores de TEDAE" con objeto de dar a conocer a las empresas el escenario de ayudas y subvenciones públicas.

La jornada se inició con unas palabras de bienvenida por parte de Plácido Márquez, Delegado del Comité de I+D+i Aeronáutico (ITP) y Jorge Suárez, CEO de IMPULSO.

A lo largo de la sesión, se presentaron de forma práctica las principales características de los instrumentos de financiación pública para proyectos de inversión, entre las que cabe destacar las ayudas para la reindustrialización y fortalecimiento de la competitividad industrial, los programas de incentivos regionales y la línea directa de innovación.



50 ANIVERSARIO DE SENER EN ESPACIO "DIÁLOGOS DE ESPACIO"



SENER, en el marco de su 50 aniversario en Espacio, organizó el pasado mes de mayo el ciclo de conferencias 'Diálogos d'Espacio'.

La segunda de ellas, dedicada a Rosetta, intervino Luisa Lara, Investigadora Científica del CSIC en el Instituto de Astrofísica de Andalucía, y Diego Rodríguez, director de Espacio de SENER.

Conferencia: 'Misión Rosetta: tecnología y ciencia de frontera'

En esta charla se desveló la importancia de la misión Rosetta como herramienta para llegar a comprender qué es un cometa y qué queremos aprender de ellos en lo relativo a la génesis y la evolución del Sistema Solar.

La misión científica Rosetta, de la Agencia Espacial Europea (ESA), ha sido pionera en muchos sentidos: la primera en orbitar el núcleo de un cometa, la primera en volar junto a este tipo de cuerpos celestes en su viaje por el Sistema Solar y la primera en posar sobre la superficie de un cometa una sonda espacial, denominada Philae.

CELEBRACIÓN DEL BOARD (COMPUESTO POR REPRESENTANTES DE ASOCIACIONES Y PRESIDENTES DE EMPRESAS) DE ASD

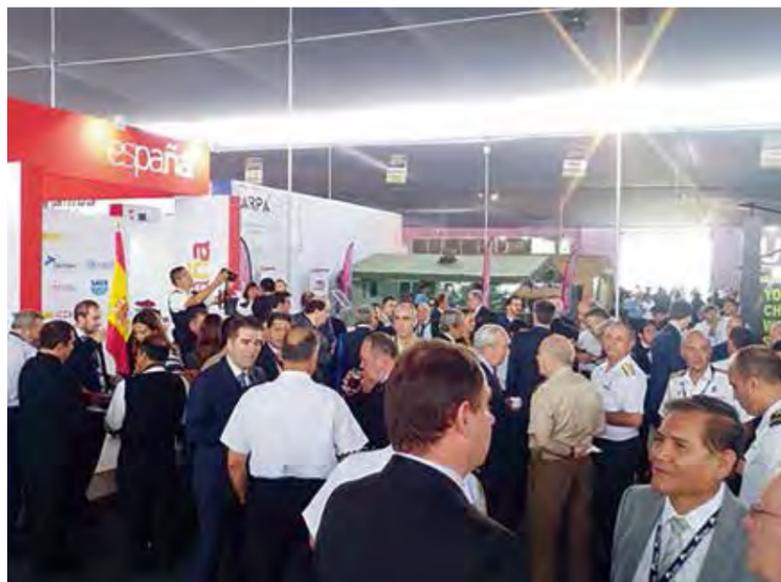
PRESENTACIÓN DEL GRUPO DE CIBERSEGURIDAD AL DIRECTOR DEL INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD (INCIBE)

PONENCIA DE TEDAE EN LA JORNADA CON LA INDUSTRIA DE DEFENSA - SESIÓN UE - DGAM, BRUSELAS

ASISTENCIA A LAS II JORNADAS INDUSTRIALES EN EL CUARTEL GENERAL DE LA OTAN EN BRUSELAS

mayo

PABELLÓN DE ESPAÑA EN SITDEF 2017



TEDAE, con la participación del ICEX, coordinó una edición más El Pabellón de España del VI Salón Internacional de Tecnología para la Defensa y Prevención de Desastres, SITDEF 2017 en Lima (Perú).

TEDAE y las empresas españolas participantes en SITDEF 2017 celebraron el Día de España acompañadas por el Embajador de España en Perú, Ernesto de Zulueta, el Agregado de Defensa, Capitán de

Navío Ignacio Villarrubia, el Jefe de la Oficina de Apoyo Exterior OFICAEX, General de Brigada Luis Manuel López González, y altos cargos del Ejército de Perú. Celebración que compartieron con otras autoridades españolas, con representantes políticos, policiales y de las Fuerzas Armadas de distintos países latinoamericanos, así como también con socios industriales y empresas locales e internacionales con actividad en los sectores de la Defensa, la Seguridad y la Prevención de Desastres Naturales.

Este salón internacional tuvo lugar en las instalaciones del Cuartel General del Ejército Peruano en Lima y se trata sin duda de uno de los encuentros industriales más relevantes de Latinoamérica. Organizado conjuntamente por el Ministerio de Defensa y las Fuerzas Armadas y de Seguridad peruanas, reúne cada dos años a las más importantes empresas nacionales, regionales e internacionales que desarrollan tecnología y fabrican material para la Defensa y Seguridad, incluida la prevención de desastres naturales.

El pabellón agrupado contó con la presencia de AERTEC SOLUTIONS, ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, HISDESAT, INDRA, INSTALAZA y SAES, que mostraron hasta el 21 de mayo sus productos y capacidades tecnológicas.

La VI edición de SITDEF alcanzó el centenar de expositores de 27 países y asistieron más de 40.000 visitantes profesionales de todo el mundo, de 600 representantes de las Fuerzas Armadas y delegaciones oficiales de diversos países.

INTERVENCIÓN DE TEDAE EN EL CICLO DE CONFERENCIAS DE LA FUNDACIÓN RAMÓN ARECES SOBRE LA AERONÁUTICA ESPAÑOLA



La Fundación Ramón Areces organizó un ciclo de conferencias sobre la ingeniería aeronáutica española, coordinado por el Profesor Amable Liñán y José Manuel Hesse, para abordar sus logros recientes y sus retos de futuro.

Tras la presentación del programa científico de la jornada y de los ponentes por el Profesor Liñán, Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE, en su conferencia sobre el presente y futuro de la industria aeronáutica española, destacó que España se ha convertido en uno de los líderes europeos de la industria aeronáutica compitiendo con Francia, Alemania, Reino Unido o Italia. "Estamos presentes, y con productos de éxito desde los orígenes de esta industria, hace ya más de cien años. Y en 2015, el sector aeronáutico español aportó diariamente a la economía española 22 millones de euros, siendo la media de crecimiento en los últimos años del 6,4% y retornó al Estado vía impuestos el equivalente al 10% de su facturación". Y señaló que no hay que olvidar que al ser una industria de ciclo muy largo, los éxitos que se cosechan hoy son consecuencia de decisiones acertadas, tomadas hace, al menos, una

década y de una eficaz colaboración público-privada.

"Para garantizar el crecimiento futuro del sector -añadió el Presidente de TEDAE-, se precisa de innovación constante, asunción de riesgos por parte de las empresas y del apoyo decidido de las Administraciones desarrollando una política de Estado, una estrategia, que supere legislaturas".

A continuación Juan Carlos Cortés, Director de Programas del CDTI, explicó el papel relevante que las administraciones nacionales e internacionales han jugado en el desarrollo y crecimiento del sector industrial español, y el que jugarán para potenciar su futuro y propiciando la participación los centros de investigación.

En la segunda parte de la Jornada, se presentaron dos casos de éxito de diseño y fabricación de aeronaves y aeromotores. Primero lo hizo Manuel Huertas, Vicepresidente de Airbus 350, y después José Ignacio Ulizar, Director de Tecnología de ITP, y Raúl Vázquez, de Rolls-Royce.

PARTICIPACIÓN EN EL XVIII CURSO DE ESTADO MAYOR DE LAS FUERZAS ARMADAS



El Curso de Estado Mayor de las Fuerzas Armadas, de altos estudios de la Defensa Nacional, tiene como finalidad capacitar a los oficiales del Ejército de Tierra, la Armada, el Ejército del Aire, la Guardia Civil y los Cuerpos Comunes de las Fuerzas Armadas, así como a oficiales de países aliados y amigos, para desempeñar las funciones propias en los estados mayores específicos, conjuntos y combinados y en organismos nacionales e internacionales de seguridad y defensa.

La duración del curso corresponde a un año académico, desde el mes de septiembre hasta junio. El curso consta de cuatro fases: una Básica, una de Defensa Nacional y Planeamiento de las Operaciones, una Específica para cada uno de los Ejércitos y Guardia Civil y una de Aplicación.

junio

PABELLÓN DE ESPAÑA EN PARIS AIR SHOW 2017

PARIS AIR SHOW, el Salón Internacional de la Aeronáutica y el Espacio, es el mayor evento dedicado a la creación tecnológica de estos sectores. En su 52ª edición, que se celebró del 19 al 25 de junio de 2017 en el Aeropuerto Le Bourget París, reunió a los principales referentes de la industria mundial en torno a las últimas innovaciones tecnológicas.

El Pabellón de España, organizado por TEDAE, con el apoyo del ICEX, dio la oportunidad de que los actores internacionales más importantes conocieran, en sus casi 700 m², las últimas innovaciones en los distintos segmentos de la actividad aeronáutica de nuestras empresas.

El Salón congregó a compañías de todo el mundo para mostrar y conocer de primera mano los productos y el know-how tecnológico de los grandes fabricantes de aviones, y también de una innovadora industria de componentes y auxiliar. Para la industria aeronáutica española se trata del encuentro internacional de referencia, donde se dan cita cada dos años con sus clientes, proveedores y socios.

El día de la Aeronáutica española, Agustín Conde, Secretario de Estado de Defensa visitó a las empresas españolas presentes en Paris Air Show, agradeciendo expresamente el esfuerzo que realizan por innovar y por demostrar el alto nivel



de la tecnología aeroespacial de nuestro país.

La Comisaría Europea de Mercado Interno, Industria, Emprendimiento y PyMEs, Elzbieta Bienkowska, también acudió al Pabellón de España el Día de la Aeronáutica Española para mostrar su apoyo a la industria aeroespacial española. A la celebración se sumaron igualmente un importante número de representantes de la Embajada de España en Francia, del Ministerio de Defensa, miembros de la Junta de Castilla y León, del Gobierno de Navarra, de la región de Murcia y de la Comunidad de Madrid y de Andalucía y delegaciones de diversos países.

Los 24 expositores del Pabellón de España mostraron sus últimos desarrollos y productos y coincidieron, hasta el domingo 25 de junio, con sus clientes, proveedores y socios. Se trata de ACITURRI, AERTEC SOLUTIONS, ALESTIS, APPLUS+ LABORATORIES, ARITEX- LOXIN, CARBURES AEROSPACE&DEFENSE, CESA, EBAS TECHNOLOGIES, ELIMCO, EXTENDA-AGENCIA ANDALUZA DE PROMOCIÓN EXTERIOR, GAPTEK, GRABYSUR, INESPASA, INMAPA AERONÁUTICA, INSYTE, INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPAIAL, ITP, MADES, OSVIMA, REDUCTIA, SOFITEC, TECNATOM Y TECNOBIT, así como el demostrador estructural de la cabina Clean Sky.

CELEBRACIÓN EN LA SEDE DE TEDAE DE LA ASAMBLEA GENERAL DEL CENTRO ESPAÑOL DE DERECHO DEL ESPACIO (CEDE)

En junio de 2015, el Centro Español de Derecho del Espacio (CEDE) emprendió una nueva andadura integrado dentro de TEDAE. Sin embargo, el CEDE es un organismo que acumula una cierta veteranía en el mundo del espacio ya que inició sus actividades en abril de 1992, año declarado por la ONU como Año Internacional del Espacio.

El CEDE nació como resultado del compromiso alcanzado entre la Agencia Espacial Europea (ESA) y el Ministerio de Asuntos Exteriores español que, aquel año, acogió la reunión ministerial de la ESA en Granada. En ese marco, la agencia espacial manifestó su intención de establecer una red europea de Puntos Nacionales de Contacto que se relacionasen activamente con el Centro Europeo del Derecho del Espacio (ECSL), perteneciente a la ESA. De esta forma, se hacía necesario establecer órganos de contacto en cada país miembro de la ESA, con el fin de mantener una corriente informativa y de difusión del Derecho del Espacio Ultraterrestre.

España, en calidad de Estado miembro fundador de la ESA, se comprometió a crear el CEDE como Punto Nacional de Contacto en nuestro país. Desde entonces y con esa finalidad, el CEDE se organiza como un foro autónomo bajo la forma de asociación científica y cultural y sin fines lucrativos. El CEDE se constituyó, por tanto, con el objetivo y el compromiso de promover el estudio y la enseñanza del Derecho del Espacio Ultraterrestre, para servir de fuente de información sobre los trabajos que se realizan en el marco de los programas nacionales e internacionales relacionados con el derecho espacial dentro de España y también para servir de cauce de esas mismas actividades hacia los países de América Latina.

XXXIX EDICIÓN DE LOS PREMIOS EJÉRCITO DEL AIRE



El Ejército del Aire convocó los Premios Ejército del Aire 2017 en su XXXIX edición en las siguientes modalidades: Pintura, Aula Escolar Aérea, Modelismo Aeronáutico, Investigación Aeroespacial Universitaria, Fotografía Aeronáutica, Vídeos Aeronáuticos, Artículos "Revista de Aeronáutica y Astronáutica", Creación Literaria, Promoción de la Cultura Aeronáutica y Excelencia en el Deporte.

Estos premios tienen por objeto contribuir al mutuo conocimiento entre la institución y la sociedad española a la que sirven. Fomentar la cultura aeronáutica, en sus diferentes facetas, la creación artística y los valores de las Fuerzas Armadas, son algunos de sus propósitos más destacados.

Los Premios Ejército del Aire son un magnífico escaparate para alcanzar el reconocimiento, incentivar el conocimiento mutuo y desarrollar el diálogo intelectual y social, siendo además un espacio en donde compartir experiencias y premiar las más destacadas.

INVITACIÓN A LA JORNADA HISDESAT SOBRE LOS SERVICIOS GUBERNAMENTALES POR SATÉLITE



CÓCTEL CONMEMORATIVO "SLI, 40 AÑOS AL SERVICIO DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPAÑOLAS"

40 ANIVERSARIO DE LA CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE ORGANIZACIONES EMPRESARIALES (CEOE)

junio

CELEBRACIÓN DE LA ASAMBLEA GENERAL DE TEDAE

TEDAE celebró en Madrid su Asamblea General, que fue clausurada por la Ministra de Defensa. María Dolores de Cospedal afirmó que el triángulo Innovación – Defensa – Industria ya es una realidad. Una futura política de defensa realista y eficiente para la salvaguarda de los intereses nacionales debe tener siempre una estrecha colaboración con la industria, que provee los equipos y sistemas necesarios para que la Defensa llegue a buen fin. Y lo hace, desde mi humilde opinión, de manera excelente”.

La Ministra añadió que España ha pasado de ser un mero usuario de sistemas a planear, desarrollar, ejecutar y operar sistemas de armas complejos, de manera autónoma o en conjunción con nuestros socios europeos. Esta autonomía para decidir lo que necesitamos, dónde lo desplegamos y cómo lo hacemos es fundamental ya que crea también un tejido empresarial competitivo.

Cospedal destacó el peso económico de la industria de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio, con una cifra global de negocio en 2016 de 10.700 millones de euros, un crecimiento del 10,2% y 55.800 profesionales de alta cualificación empleados. “ Estos números denotan que se está haciendo un excelente trabajo, que el sector está comprometido con el futuro de España y, por tanto, su desarrollo debe ser una apuesta estratégica”.

Juan Rosell, presidente de la CEOE, fue el encargado de inaugurar la Asamblea, que contó con la presencia Director General de Industria, el Director General de Armamento y Material, entre otros representantes del CDTI, ICEX, instituciones, embajadas y Fuerzas Armadas.

El Presidente de la CEOE apeló en su intervención a la necesidad de construir una Europa fuerte que funcione en lo

político, en lo económico y en lo social, destacando que España está viviendo un momento importante. “Estamos creciendo por encima del 3%. Hemos hecho los deberes bastante bien pero hay que seguir haciendo reformas que, aunque duelan, son absolutamente necesarias para el bienestar de la sociedad. Y uno de los desequilibrios que tenemos todavía pendientes de solucionar es la reducción del déficit público”.

Adolfo Menéndez agradeció a Cospedal, a Rosell y al resto de autoridades e invitados su presencia en la Asamblea de TEDAE como reconocimiento al esfuerzo que realizan los tejidos industriales de Defensa, Aeronáutica, Seguridad y Espacio que integran la Asociación contribuyendo al crecimiento y bienestar de España, a su defensa y seguridad.

La Asamblea General de TEDAE aprobó las cuentas del ejercicio anterior y ratificó la incorporación a la Asociación de Segula Technologics, Relats, Ayesa Ingeniería y Rhode Schwarz España. E identificó como prioridades de la Asociación el año en curso el seguimiento del Plan de Acción Europeo de Defensa, el nuevo sistema de contratación de los programas de modernización de las Fuerzas Armadas, una Agenda Estratégica para el sector aeronáutico, la consolidación de la Plataforma Aeroespacial Española como instrumento de impulso a la I+D+i, el refuerzo de la cadena de suministro, la elaboración del Plan Tecnológico-Industrial para el sector de la Seguridad español y la implementación del Plan Nacional de Espacio, así como la consecución del máximo retorno para nuestra industria del esfuerzo de la Delegación Española en el último Consejo Ministerial de la Agencia Espacial Europea.



ASISTENCIA A LA CONFERENCIA-DESAYUNO DE LA TRIBUNA "FORO ESPAÑA INNOVA"

Nueva Economía Fórum y Orange organizaron una conferencia-desayuno de la tribuna 'Foro España Innova', que contó con la intervención de Francisco Marín, Director General del Centro para

el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y que fue presentado por Inmaculada Riera, Directora General de la Cámara de Comercio de España.



INTERVENCIÓN EN LA JORNADA ORGANIZADA POR LA FUNDACIÓN CÍRCULO BAJO EL TÍTULO "APOYO INSTITUCIONAL A LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INDUSTRIA DE DEFENSA"

La Dirección General de Armamento y Material (DGAM) organizó una jornada para presentar y poner en valor el trabajo realizado para impulsar el apoyo institucional a la Internacionalización de la Industria de Defensa.

Con el apoyo del Centro Superior de Estudios de la Defensa Nacional (CESEDEN), en coordinación con la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, Asociación Española de Tecnologías de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE), y la Asociación de Empresas Contratistas con las Administraciones Públicas (AESMIDE), con la presencia de invitados institucionales del ámbito de las Fuerzas Armadas, y del ámbito de

otros ministerios, y con la presencia de empresas del sector de la Defensa, se pretendió proporcionar un marco adecuado en el que exponer lo hecho hasta la fecha y la experiencia adquirida, y someterlo a coloquio para obtener retorno que valore los resultados y permita mejorar esta importante función de apoyo al desarrollo del tejido industrial de la Defensa que se considere un interés del Estado.



julio

ACTO DE ENTREGA DE PREMIOS DE LA ASOCIACIÓN DE PERIODISTAS DE DEFENSA (APDEF), EN LOS QUE TEDAE COLABORA

Los Presidentes de la Asociación de Periodistas de Defensa -APDEF-, Emilio Andreu, y de TEDAE, Adolfo Menéndez, renovaron su colaboración para el patrocinio de los Premios Anuales que concede la citada Asociación.

En su última edición, la octava ya, la APDEF galardonó a la Asociación de Familiares de Víctimas del Yak-42, el director del Instituto de Estudios Estratégicos, el General Miguel Ángel Ballesteros, y el Jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera, José Gan Pampols.



REUNIÓN CON REPRESENTANTES DE UNOOSA. VISITA DE LA PRESIDENTA DE UNOOSA A ESPAÑA (OFICINA DE NACIONES UNIDAS PARA EL ESPACIO ULTRATERRESTRE)

INCORPORACIÓN DE RODHE & SCHWARZ

INCORPORACIÓN DE AYESA AIR CONTROL

INCORPORACIÓN DE RELATS



PRESENTACIÓN DEL INFORME "ANÁLISIS DE LOS PRESUPUESTOS EN DEFENSA Y SEGURIDAD DE ESPAÑA EN 2017" ELABORADO POR IDS

El pasado mes de julio IDSolutions presentó a las empresas de TEDAE su Análisis de los Presupuestos de Defensa y Seguridad de España en 2017.

Dos de los autores del documento, el General de División de Intendencia EA y doctor en Ciencias Económicas, José Lorenzo Jiménez Bastida, y el Teniente Coronel de Intendencia y licenciado en Ciencias Económicas, Germán Martín

Casares, y del editor del trabajo, el periodista de Defensa, Ginés Soriano, explicaron las distintas partidas presupuestarias para 2017 destinadas a los Ministerios de Defensa e Interior, analizando el gasto previsto en Defensa y Seguridad para este ejercicio, la evolución del mismo en los últimos años, y haciendo una comparativa con los países europeos y del entorno OTAN.

CELEBRACIÓN DEL FORO "OPORTUNIDADES DE NEGOCIO Y DE COLABORACIÓN TECNOLÓGICA PARA LA INDUSTRIA EN LA OTAN" ORGANIZADO POR TEDAE

TEDAE organizó, el pasado 5 de julio de 2017, en el Club Financiero Génova un desayuno de trabajo con objeto de presentar las organizaciones y agencias que actúan como interlocutores de la industria y organismos contratantes, así como, las oportunidades de participación en las actividades de las mismas.

Francisco González Mené, NIAG HoD, enfatizó en las actuaciones en fases

iniciales/pre-competitivas que permiten mejorar las posiciones industriales futuras y se hizo una descripción de los procedimientos básicos del NATO Industrial Advisory Group (NIAG) y del Science and Technology Office (STO), y de la colaboración con el Allied Command Transformation (ACT).



TEDAE PARTICIPA EN EL INFODAY NACIONAL SOBRE EL PROGRAMA DE TRABAJO 2017 PARA LA ACCIÓN PREPARATORIA SOBRE INVESTIGACIÓN EN DEFENSA

TEDAE participó en el Infoday Nacional sobre las convocatorias 2017 para la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa, que se celebró en la sede del CDTI y fue organizado por la Subdirección General de Planificación, Tecnología e Innovación, en colaboración con CDTI.

José Ramón Sala, representante de la SDG PLATIN, presentó la iniciativa haciendo hincapié en aquellos aspectos más destacables. Este bloque fue completado por Maite Bollero (CDTI) que expuso la experiencia en el caso de la Seguridad y las diferencias y similitudes con la Acción Preparatoria.

En un segundo bloque, las Asociaciones AESMIDE y TEDAE y el Real Instituto ELCANO, expusieron el trabajo que están realizando en torno a la iniciativa. Durante su intervención, César Ramos Villena, Director General de TEDAE, destacó el papel del Ministerio de Defensa de liderazgo en la coordinación de los actores relacionados con la Acción Preparatoria de cara a posicionar los intereses nacionales en Europa. Así mismo, resaltó en su intervención que "juntos, cada uno consigue más" para el éxito de nuestra participación.

Finalmente, se dedicó un espacio para que las entidades y empresas presentaran sus capacidades y mantuvieran encuentros entre ellas sobre temas comunes o con los representantes de las Administraciones Públicas.



JORNADA JURÍDICA SOBRE ASPECTOS LEGALES Y TECNOLÓGICOS EN LA LUCHA CONTRA EL TERRORISMO INTERNACIONAL, ORGANIZADA POR TEDAE CON LA COLABORACIÓN DE LA GUARDIA CIVIL Y LA POLICÍA NACIONAL

TEDAE con la colaboración de la Dirección General de la Policía y de la Guardia Civil celebró en el Club Financiero Génova de Madrid la Jornada Jurídica sobre los Aspectos Legales y Tecnológicos en la Lucha contra el Terrorismo Internacional, que contó con la participación de destacados expertos del ámbito judicial, de las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, así como de INTERPOL.

El Director General de la Guardia Civil, José Manuel Holgado, destacó que en esta jornada se pusieron de manifiesto las muchas herramientas de las que disponemos para mitigar las amenazas terroristas, y enfatizó en que es preciso realizar un esfuerzo en materia judicial, policial, económico y social por parte de instituciones, organismos y colectivos para conseguir el pleno desarrollo de los derechos inherentes a la condición humana. Y destacó igualmente que se ha avanzado mucho con la práctica forense o con la interceptación de las telecomunicaciones, obedeciendo a los principios rectores de especialidad, excepcionalidad, idoneidad, necesidad y proporcionalidad.

En la primera parte de la Jornada se analizaron Los Límites Legales de la Aplicación de las Nuevas Tecnologías en la Investigación del Terrorismo Internacional.

El Presidente de TEDAE destacó en la inauguración "el reto que supone la persecución de estas organizaciones que operan transnacionalmente haciendo uso de las más modernas tecnologías. Lo que unido a la permeabilidad de nuestras fronteras y sociedades, y la digitalización de nuestro día a día, obliga a combatirlos con las tecnologías más punteras aplicables en el ámbito de la inteligencia". El Magistrado del Tribunal Supremo Fernando Pignatelli fue el encargado de moderar esta primera mesa, en la que participaron el Fiscal de Sala del Tribunal Supremo Javier Zaragoza, la Comisaria General de Información Isabel Castanedo y el Comandante de la Jefatura de Información de la Guardia Civil Jesús Fernández, abordando dónde colocar el límite legal en la aplicación de estas tecnologías, sin vulnerar nuestro marco legal y nuestras propias libertades.

A continuación, Paula Monge, Subdirectora General de Cooperación Jurídica internacional del Ministerio de Justicia, moderó una segunda mesa en la que se analizaron los Aspectos Legales de la Cooperación Policial y Judicial Internacional en relación con el Terrorismo. Ponentes como Pablo Ruz, Magistrado del Juzgado de Instrucción nº 4 de Móstoles, el Inspector Jefe de la INTERPOL José Antonio Puebla, la Inspectora Jefe Laura Baos y el Teniente Coronel de la Guardia Civil Francisco Pulido, coincidieron en destacar el papel fundamental de la cooperación internacional para luchar contra el terrorismo, y los significativos avances producidos en esta dirección.

septiembre



CEREMONIA INAUGURAL DE LA CUARTA EDICIÓN DEL YOUTH MEDITERRANEAN DIALOGUE ORGANIZADO POR EL CONSEJO ATLÁNTICO JUVENIL ESPAÑOL CON LA COLABORACIÓN DE TEDAE

10º SEMINARIO "LOS SATÉLITES COMO UN ELEMENTO CLAVE PARA LA DEFENSA Y LAS APLICACIONES GUBERNAMENTALES", ORGANIZADO POR HISDESAT

Hisdesat y Acorde organizaron la décima edición del Seminario de la Asociación de Empresas de Electrónica, Tecnologías de la Información, Telecomunicaciones y Contenidos Digitales (Ametic), que tuvo lugar en Santander el pasado mes de septiembre y que en esta ocasión estuvo dedicado a temas de seguridad y defensa en el sector espacial. El objetivo fue entender el panorama espacial español desde el punto de vista de las aplicaciones gubernamentales y se debatió en torno a las comunicaciones de la industria de seguridad y defensa. Este evento reunió a la industria española espacial para compartir y debatir sobre las herramientas, la redefinición de estrategias y los

futuros proyectos en un sector clave como es el espacial.

Es el décimo año que se celebra este evento, en el que se reúne la industria española espacial para compartir y debatir sobre las herramientas, la redefinición de estrategias y los futuros proyectos en un sector clave como es el espacial. Esta es una ocasión clave para las Fuerzas Armadas ya que, debido a su constante evolución, necesitan nuevos enfoques de estrategias de la industria relacionada con la seguridad y la defensa. El X Seminario de Ametic busca dar soluciones y generar nuevas ideas I+D+i desde la Industria espacial española y la administración.



CONSTITUCIÓN DEL COMITÉ DE ALTO NIVEL SOBRE EL EDAP (PLAN DE ACCIÓN DE DEFENSA EUROPEO), DONDE TEDAE ES MIEMBRO

INCORPORACIÓN DE SEGULA SEGURIDAD

En el trascurso del seminario, se celebraron diferentes conferencias en las que intervinieron moderadores, entre otros, de la DGAM, INTA, Cestic o Segenpol. Además, también participaron empresas y centros tecnológicos como Airbus DS, Thales Alenia Space España, Indra, Hisdesat o TEDAE, además de otros organismos como la EDA y OTAN.

Por otro lado, se organizaron cuatro mesas redondas que giraron en torno a temas sobre el ciberespacio y el nuevo dominio para las operaciones militares o sobre los retos de la industria espacial de defensa en la XII Legislatura.

Además, por primera vez en los diez años, se celebró una jornada de nuevos desarrollos en el ámbito espacial para la seguridad y defensa, en las que se abordaron aspectos tecnológicos de interés a través de las propuestas presentadas por las empresas Inster, Telefónica, Sener, Indra, Deimos, Aicox y la Universidad Alcalá de Henares.

TEDAE ORGANIZA EL EVENTO "EL ESPACIO ABIERTO"

Javier Aguirre, director de la película "El Astronauta" (1970), recibió de manos del presidente de TEDAE y del vicepresidente de su comisión de espacio la placa conmemorativa del homenaje que las empresas del sector espacial español le dedicaron al término de la jornada El Espacio Abierto.

La Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Espacio, Aeronáutica y Defensa, convocaba por primera vez un foro de estas características para compartir experiencias y trayectorias a través de las que se visualice cómo y por qué es la sociedad la beneficiaria última de la actividad espacial.

El Espacio Abierto congregó, en la Fundación Giner de los Ríos de Madrid, a representantes de todos los sectores relacionados con el Espacio y de otros ámbitos profesionales y de los medios



de comunicación, y contó con la participación de Big Van, científicos sobre ruedas.

El director del Astrofísico de Pamplona, Javier Armentia, subrayó en su conferencia inaugural la importancia de la divulgación de los logros espaciales a los ciudadanos para que conozcan y participen de sus avances. A continuación, protagonistas directos de cómo la tecnología espacial, satelital, ayuda a superar la brecha digital a favor de la educación y el

desarrollo del mundo rural, explicaron tres proyectos de éxito en Colombia, México y Magaña (Soria) en una primera mesa redonda.

El tema de la gestión de Emergencias lo abordaron representantes de la Unidad Militar de Emergencias UME y del 112, que respondieron a las preguntas de los asistentes. Los debates fueron moderados por Roberto Brasero, director del programa Tu Tiempo de Antena 3, y Pedro Pablo May, adjunto a la dirección de EFE Futuro.



septiembre

INFODAY SOBRE LA GLOBAL SOF ANNUAL CONFERENCE – EUROPE 2018, EN LA SEDE DE TEDAE



La sede de TEDAE acogió el pasado mes de septiembre una sesión informativa sobre el 2018 Global SOF Symposium – Europe, una conferencia internacional especializada en las Fuerzas Especiales y que en esta edición versará sobre las comunidades de operaciones especiales de Europa, África del Norte y América Latina y los problemas compartidos que enfrentan. Se trata de una oportunidad para conocer a otros actores relaciona-

dos con este campo, que tendrá lugar en Madrid y que cuenta con el apoyo del Mando Conjunto de Operaciones Especiales Español (MCOS).

El evento está organizado por La Global SOF Foundation, que es una organización norteamericana, con sede en Florida, sin ánimo de lucro centrada en la comunidad de operaciones especiales. Su objetivo es actuar como think

tank y promover en el ámbito político e industrial la importancia de contar con unas Fuerzas Especiales (SOF) bien preparadas y bien equipadas, y prestar apoyo a la comunidad de miembros en activo y retirados de las SOF. Sus miembros son organizaciones con intereses en este campo y personas, muchas de ellas miembros activos o retirados de los cuerpos de operaciones especiales de más de 50 países.

Global SOF, a través de su presidente, Stuart Bradin (Coronel retirado de las US-SOF), y el Mando Conjunto de Operaciones Especiales Español (MCOS) solicitaron a TEDAE formalmente su apoyo en este evento en Madrid.

PRIMER CONGRESO INDUSTRIA CONECTADA 4.0 ORGANIZADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

La primera edición del CIC4.0 reunió en el Centro de Convenciones Norte de IFEMA a más de 700 invitados, en lo que fue el primer encuentro de todos los profesionales, instituciones y empresas comprometidas con la transformación digital de nuestra industria. Con más de 30 ponentes de primer nivel y cuatro

salas temáticas paralelas, el Congreso de Industria Conectada 4.0 inició su andadura en 2017 con la ambición y la vocación de ser la cita anual de referencia en la 4ª Revolución Industrial, estratégica para empresas, ciudadanos y país.



SEMINARIO "UNA EUROPA MEJOR A DOS VELOCIDADES: ¿MAYOR INTEGRACIÓN EN LA DEFENSA?, ORGANIZADO POR LA ASOCIACIÓN ATLÁNTICA ESPAÑOLA

El pasado mes de septiembre se celebró en la Representación de la Comisión Europea en España, el seminario "Una Europa mejor a dos velocidades: ¿Mayor integración en la defensa?", organizado por la Asociación Atlántica Española. Su Presidente Pedro Argüelles Salaverría, inauguró el acto con un breve repaso de la historia de la UE desde sus inicios hasta la actualidad, centrándose en el significado de "una Europa a dos velocidades" y profundizando en la Europa de la Seguridad y la Defensa y la contribución de España a la misma.

La mesa redonda posterior se centró en el nuevo escenario de riesgos y amenazas para la seguridad de Europa y cómo se pueden enfrentar dichas amenazas, que han dado lugar a la PESCO (Cooperación Estructurada Permanente), destacando la participación de España en numerosas misiones tanto para Europa como para la OTAN.



VII EDICIÓN DE LA SEMANA NAVAL DE LA ARMADA "INFLUENCIA DEL TERRORISMO MARÍTIMO EN LAS ESTRATEGIAS NAVALES"



El pasado 7 de septiembre, se presentó en el Museo Naval de Madrid la VII Edición de la Semana Naval. Unas jornadas organizadas entre el 15 y el 24 de septiembre con objeto de dar a conocer a toda la ciudadanía la Armada y difundir la Cultura y Conciencia de Defensa.

La Armada es una institución que realiza el núcleo de su actividad a muchos kilómetros de distancia, pero que cuenta con importantes centros de trabajo en la capital, como el Cuartel General de la Armada, la Jefatura del Apoyo Logístico y la Agrupación de Infantería de Marina de Madrid.

La temática de la semana se recogió dentro de la celebración del centenario de la Aviación Naval. El programa desarrollado por la Armada supuso una serie de actos, entre los que se incluyeron exposiciones, foros y seminarios, pensados para un público de todas las edades.

octubre

COLABORACIÓN E INTERVENCIÓN EN EL II FORO AEROSPAECIAL CHILE-ESPAÑA "OPORTUNIDADES DE COOPERACIÓN, INNOVACIÓN Y NEGOCIO" EN SEVILLA

La Fundación Chile-España celebró en el mes de octubre su segundo encuentro aeroespacial en el auditorio del centro de empresas del Parque Tecnológico Aeroespacial de Andalucía, Aerópolis, situado en Sevilla.

Los participantes tuvieron la oportunidad de analizar y debatir las oportunidades de negocio e inversión en el sector aeroespacial, fomentando la cooperación de empresas aeronáuticas



y espaciales, centros tecnológicos y de investigación u otros organismos relacionados con el sector en Chile y España.

Asimismo se presentó la Feria Internacional del Aire y del Espacio 2018 (FIDAE) a los futuros asistentes y expositores.

PONENCIA DE TEDAE EN LA JORNADA "PASADO, PRESENTE Y FUTURO DE LA INGENIERÍA MILITAR ESPAÑOLA", ORGANIZADO POR ISDEFE

El Aula Magna de la Facultad de Derecho de la Universidad de Zaragoza albergó la Jornada "Pasado, Presente y Futuro de la Ingeniería Militar Española", organizada por la Asociación Española de Militares Escritores -AEME- y en la que se analizó el estado de la ingeniería militar en nuestro país y los retos a los que debe responder en el futuro.

La jornada fue inaugurada por el Secretario General Técnico del Ministerio de Defensa, junto con el Rector de la Facultad de Derecho de Zaragoza y el Presidente de AEME. Los organizadores contaron con la colaboración de las Asociaciones TEDAE y AESMIDE, del Ministerio de Defensa e ISDEFE, y de la Universidad de Zaragoza, entre otras.

A lo largo de tres mesas redondas, y de la mano de destacados miembros de las Fuerzas Armadas, ingenieros militares, catedráticos de universidad y representantes del sector empresarial, se abordaron los grandes temas de esta rama de la



ingeniería de larga y brillante tradición en España, cuyo objetivo es diseñar y desarrollar el apoyo más eficaz a los ejércitos.

El ingeniero naval José Manuel Sevilla, el Capitán de Navío José Blanco, la Secretaria de la Real Sociedad Geográfica, Julia Bordonado, y el catedrático de Historia del Derecho Juan Francisco Baltar, hicieron un recorrido histórico de los grandes hitos de la ingeniería militar en España hasta su configuración actual.

A continuación, el Teniente General Luis Villanueva, el Director General de TEDAE César Ramos, el Subdirector General de

Sistemas Terrestres del INTA Manfredo Monforte, Leoncio Muñoz, Presidente de Instalaza y el Director Comercial de Tecnove Julián Sánchez, identificaron las grandes cuestiones de esta rama de la ingeniería a día de hoy. Del futuro de la ingeniería militar se ocupó el Teniente General Luis Feliú, junto con Ricardo Torrón, Académico de la Real Academia de Ingeniería, Jesús Manrique, Subdirector General de Planificación, Tecnología e Innovación de la DGAM -Dirección General de Armamento y Material-, Javier Canal, Ingeniero Jefe de ITP, y Jesús Alonso, Director de Desarrollo de Negocio de ISDEFE.

ACTO DE CELEBRACIÓN DEL 20 ANIVERSARIO DEL PROGRAMA F-100 AEGIS -LOCKHEED MARTIN - NAVANTIA

El aniversario de la alianza Navantia y Lockheed Martin se celebró el pasado 26 de octubre, coincidiendo con la fecha del aniversario de la colaboración entre ambas para dotar a la Armada Española del Sistema de Combate AEGIS en las F-100.

NAVANTIA NUEVO MIEMBRO DE ASD

La Asociación Europea de Empresas Aeroespaciales y de Defensa dio la bienvenida a Navantia como una de las 15 compañías que, junto a 25 asociaciones nacionales de 19 países de Europa, integran ASD.

Según el Secretario General de ASD, Jan Pie, la integración de Navantia fortalecerá el componente naval de área de defensa de la Asociación.

4ª JORNADA FCT (FOREIGN COMPARATIVE TESTING), CON PARTICIPACIÓN DE EMPRESAS ASOCIADAS DEFENSA

PRESENTACIÓN DE GALILEO A LAS EMBAJADAS IBEROAMERICANAS, ORGANIZADO POR EL MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES / UE

REUNIÓN SOBRE EL BREXIT Y LA DEFENSA Y SEGURIDAD DE LA UE: UNA OPORTUNIDAD PARA PROFUNDIZAR EN LA COOPERACIÓN EUROPEA, ORGANIZADA POR EL INSTITUTO CHOISEUL - CESEDEN



PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN EL ENCUENTRO FLY NEWS INDUSTRIA ESPACIAL ESPAÑA ES LA QUINTA POTENCIA ESPACIAL EUROPEA

Fly News reunió en un encuentro profesional dedicado a la industria espacial a los actores más importantes de la actividad en España. Juan Ureña, Coordinador de Proyectos Espaciales del CDTI; José Guzmán Head of EO, Navigation and Science de Airbus Defence and Space; Jorge Potti, Director General de GMV Espacio y Vicepresidente de la Comisión de Espacio de la Asociación Española de Empresas Tecnológicas de Defensa, Aeronáutica y Espacio (TEDAE), Pedro Luis Molinero, Gerente de Operaciones de Hispasat e Ignacio F. Tourné, Director de desarrollo de negocio de Elecnor Deimos.

Tres temas principales fueron analizados en este desayuno de trabajo: Momento actual de la industria espacial en España; el cambio de paradigma al que asistimos en este sector por la entrada de nuevos actores con capacidad de realizar grandes inversiones, o lo que llaman New Space, y la aparición de nuevas start ups en el

universo espacial, especialmente en el mundo de las aplicaciones.

Todos los asistentes estuvieron de acuerdo en que la presidencia española de la conferencia interministerial de la ESA supone un reconocimiento al nivel que ha alcanzado la industria nacional en 30 años, fruto, entre otras medidas, del Plan Estratégico para el Espacio, que estuvo en vigor entre 2007 y 2011 y que entre otros logros, posibilitó el desarrollo de Paz e Ingeniería.

En cuanto a los retos, los participantes explicaron que España debe seguir manteniendo su competitividad; detectar nuevos nichos de mercado, aumento en la cadena de valor en sistemas espaciales, y asegurar la entrada de España en los grandes programas de futuro. Y respecto a las debilidades, la industria española que es líder en subsistemas y equipos, tiene su gran asignatura pendiente en el desarrollo y suministro de sistemas completos.

octubre

PRESENTACIÓN DEL LIBRO DE LAS XVII JORNADAS DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD ORGANIZADO POR LA FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD



El libro de las XVII Jornadas de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad: "Defensa y Seguridad inteligentes. Tecnologías y sistemas para la transformación digital" fue presentado el 25 de octubre en el Auditorio del Museo Casa de la Moneda, el mismo lugar donde un año antes se celebraron dichas jornadas.

El acto fue presidido por la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal García. En la mesa le acompañaron el presidente – director general de la Fábrica Nacional de Moneda y Timbre, Jaime Sánchez Revenga, y el presidente de la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad, Vicente Ortega Castro, que hizo una síntesis del libro.

En su intervención, la ministra resaltó que las conclusiones alcanzadas en las XVII jornadas de la "Fundación Círculo", constatan la obligación, la necesidad y la exigencia de desarrollar capacidades propias de respuesta y reacción, de Defensa y protección en consonancia con la evolución del entorno y sus amenazas.

Altos representantes del Ministerio de Defensa acudieron a la convocatoria, destacando entre otros la presencia del secretario de estado de Defensa, Agustín Conde Bajén; almirante general jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA), Teodoro López Calderón; y almirante segundo jefe de Estado Mayor de la Armada (AJEMA), Manuel Garat Caramé.

INTERVENCIÓN DE TEDAE EN LAS II JORNADAS NACIONALES DE COMUNICACIÓN Y DEFENSA



El pasado mes de octubre tuvieron lugar las II Jornadas Nacionales de Comunicación y Defensa organizadas por el Colegio Oficial de Periodistas de la Región de Murcia y la Delegación de Defensa de esta comunidad.

El acto que comenzó con la inauguración por parte del delegado de Defensa de la Región de Murcia, José Ignacio Martí Scharfhausen, acompañado del decano del Colegio de Periodistas de la Región de Murcia, Juan Antonio de Heras y el director de las Jornadas, Ginés Soriano congregó a más de una veintena de expertos del periodismo, la comunicación, la defensa y el protocolo para intentar responder a las inquietudes actuales de la comunicación relacionada con las Fuerzas Armadas.

IV JORNADA GUARDIA CIVIL-EMPRESA Y ENTREGA DE LOS PREMIOS "DUQUE DE AHUMADA" A LA SEGURIDAD CORPORATIVA, ORGANIZADO POR LA GUARDIA CIVIL

Durante la clausura de la IV Jornada Guardia Civil – Empresa que se desarrollaron en la Dirección General de la Guardia Civil, su Director General, José Manuel Holgado, entregó los premios Duque de Ahumada a la Seguridad Corporativa.

El Director General en sus palabras agradeció a las empresas su asistencia a estas Jornadas, enmarcadas dentro del Plan General de Colaboración con el Sector de la Seguridad Privada y que desde hace años desarrolla la Guardia Civil, con objeto de materializar la colaboración, el intercambio de buenas prácticas y la búsqueda conjunta de soluciones en beneficio de la seguridad ciudadana.



20 ANIVERSARIO AERTEC SOLUTIONS Y PRESENTACIÓN DEL LIBRO CONMEMORATIVO "EL SUEÑO DE VOLAR", INTERVENCIÓN DE TEDAE

La empresa AERTEC Solutions, ingeniería y consultoría internacional especializada en aeronáutica, presentó en el Espacio Bertelsmann de Madrid el libro "El sueño de volar", editado por la propia compañía. El acto contó con la participación del presidente de TEDAE, Adolfo Menéndez; los fundadores de AERTEC Antonio Gómez-Guillamón y Vicente Padilla, y el autor del libro, Luis Utrilla.

La obra rinde un homenaje a los creadores de la revista Motoavión, una publicación surgida en 1928 especializada en la divulgación del conocimiento aeronáutico.

Con este acto la compañía cerró un completo programa conmemorativo de su vigésimo aniversario, llevado a cabo desde principios de año.



PONENCIA DE TEDAE EN EL X SEMINARIO DE DEFENSA NACIONAL "PAZ, SEGURIDAD Y DEFENSA: AMENAZAS CERCANAS Y RIESGOS CRECIENTES", ORGANIZADO POR LA UNIVERSIDAD REY JUAN CARLOS/ CESEDEN

JORNADA SOBRE COMPETITIVIDAD DEL SECTOR AERONÁUTICO ESPAÑOL, ORGANIZADA POR TEDAE Y CON LA COLABORACIÓN DE LA FIDAMC



"La capacidad de la cadena de suministro de la industria aeronáutica es cada vez más importante para competir internacionalmente. Es por tanto nuestra responsabilidad definir las condiciones que mejoren nuestra competitividad. Nuestro futuro pasa por asegurar un marco que nos permita establecer estrategias de innovación compartidas con la Administración. Se trata de preservar nuestra credibilidad tecnológica y esto sólo lo conseguiremos juntos". Con estas palabras inauguró Adolfo Menéndez, Presidente de TEDAE, la jornada sobre Competitividad del Sector Aeronáutico, organizada por esta Asociación, con la colaboración de la FIDAMC y que reunió a más de un centenar de directivos de empresas y entidades con las que el sector aeronáutico comparte objetivos.

Manuel Huertas, presidente de AIRBUS OPERATIONS, expuso su visión sobre la cadena de suministro, que cuenta en España con más de 2.000 proveedores con operaciones por valor de 1.800 millones de euros en 2016. Huertas explicó que la aviación comercial estaba generando grandes expectativas, ya que de aquí a 2035 se necesitarán 40.000 nuevos aviones puesto que el tráfico aéreo se duplica cada 15 años. Y afirmó que se estaba produciendo un cambio del centro de gravedad hacia la zona Asia-Pacífico y que ello suponía un reto

para la cadena de suministro española en el sentido de liderar los paquetes de trabajo que se pudieran destinar a esa zona.

La transición hacia la industria 4.0 fue el tema que abordó a continuación el Subdirector General de Digitalización de la Industria y Entornos Colaborativos, Fernando Valdés. El representante del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad presentó los resultados sectoriales de la Herramienta HADA (Herramienta Autodiagnóstico Digital Avanzado).

La Jornada contó igualmente con la participación de entidades de financiación como el Banco Sabadell, Popular o AvalMadrid para hablar de las oportunidades de financiación del sector, de los clústeres regionales con los que TEDAE comparte esfuerzos por mejorar la competitividad del sector aeronáutico español así como de empresas como CENTUM, CIMPA, INSYTE y TECNATOM, que compartieron sus experiencias de éxito.

Miguel Ángel Castillo, Delegado del Comité de Cadena y Suministro y PyMES de TEDAE y Director de Desarrollo Tecnológico de AERNOVA, fue el encargado de clausurar la Jornada.

noviembre

noviembre

CEREMONIA DE ENTREGA DE LA 55ª EDICIÓN DE LOS PREMIOS EJÉRCITO 2017

La Escuela de Guerra del Ejército acogió, el pasado mes de noviembre, la ceremonia de entrega de la 55ª edición de sus premios.

La gala fue presidida por la ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal, y el Jefe del Estado Mayor del Ejército (JEME), General de Ejército Francisco Javier Varela Salas. Al evento acudieron, el director General de Armamento y Material (DIGAM), teniente general Juan Manuel García Montaña, el jefe del Mando de Apoyo Logístico, teniente general Ramón Pardo de Santayana entre otras relevantes autoridades civiles y militares.

El Ejército de Tierra lleva convocando los Premios Ejército anualmente desde 1945 promocionando y difundiendo la creación literaria y el arte y en definitiva la cultura de Defensa.

INTERVENCIÓN Y COLABORACIÓN DE TEDAE EN LA JORNADA "OPORTUNIDADES DE NEGOCIO EN LA INDUSTRIA ESPAÑOLA Y EUROPEA DE DEFENSA, AERONÁUTICA Y ESPACIO", ORGANIZADO POR CESUR (EMPRESARIOS DEL SUR DE ESPAÑA)

El 21 de noviembre tuvo lugar en el Cuartel General de las Fuerzas Terrestre del Ejército de Tierra de Sevilla una Jornada sobre "Oportunidades de Negocio en la Industria Española y Europea de Defensa, Aeronáutica y Espacio" organizada por CESUR, la asociación de empresarios del Sur de España.

Con esta jornada la asociación buscó informar a las empresas andaluzas sobre las singularidades, regulación

PARTICIPACIÓN EN LA JORNADA "PLAN DE ACCIÓN DE LA DEFENSA EUROPEA (EDAP) Y PROGRAMA DE DESARROLLO INDUSTRIAL EN MATERIA DE DEFENSA", ORGANIZADA POR LA FUNDACIÓN CÍRCULO DE TECNOLOGÍAS PARA LA DEFENSA Y LA SEGURIDAD

El pasado mes de noviembre se celebró en la Escuela Politécnica Superior del Ejército, la Jornada "Plan de Acción de la Defensa Europea (EDAP) y Programa de Desarrollo Industrial en Materia de Defensa", organizada por la Fundación Círculo de Tecnologías para la Defensa y la Seguridad.

El objetivo de la jornada fue la máxima difusión posible en relación a los requisitos y condiciones que deben cumplir para la participación en estas iniciativas. Se trató, por tanto, de una jornada de

gran interés para nuestra base tecnológica e industrial debido al impacto que pueden tener sobre ésta tanto el Plan de Acción Europeo de la Defensa (EDAP), como el Programa Europeo de Desarrollo Industrial en Materia de Defensa (EDIDP).

Los ponentes del encuentro fueron de la Dirección General de Armamento y Material del Ministerio de Defensa; del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad y de las asociaciones del sector, TEDAE y AESMIDE.



y requisitos de entrada del sector. Además, damos a conocer los diferentes programas europeos, como el Fondo Europeo de Defensa promoviendo la cooperación empresarial entre los diferentes países de la UE.

Los presidentes de TEDAE y AESMIDE realizaron un perfil del sector de Defensa en España y el subdirector General de Inspección, Regulación y Estrategia Industrial de Defensa, de la Dirección General de Armamento y Material (DGAM) abordó los requisitos para trabajar en este sector.

La Gestión de la contratación en el Ministerio de Defensa y el Plan de Acción Europeo de Defensa EDAP formaron parte igualmente del contenido del programa.

Como cierre hubo una mesa coloquio sobre Experiencias y Estrategias empresariales para posicionarse en España y en Europa a medio y largo plazo.

El Secretario de Estado de Defensa fue el encargado de clausurar la jornada.



PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN EL II CONGRESO DE INGENIERÍA ESPACIAL – MESA REDONDA DE ESTRATEGIA CELEBRADO EN EL COIAE



El pasado mes de noviembre se celebró El II Congreso de Ingeniería Espacial, en Madrid, en el Instituto de Ingeniería de España.

Este congreso organizado por el Colegio Oficial de Ingenieros Aeronáuticos

de España (COIAE) y la Asociación de Ingenieros Aeronáuticos de España (AIAE), desde su grupo Espacio, reunió a más de 70 ponentes, junto con tres mesas redondas, una de estrategia nacional, otra sobre innovación y la última como homenaje a los pioneros en la ingeniería espacial españoles, todo esto para analizar el presente y el futuro de la ingeniería e industria espacial en España.

Entre los objetivos de este congreso de ingeniería espacial se pudieron destacar:

Promover el contacto y la colaboración entre los diferentes agentes nacionales e internacionales involucrados en el desarrollo de los programas y de la tecnología espacial (empresas, universidades, organismos públicos, PyMEs y agencias financiadoras).

Identificar e impulsar los aspectos de mejora para la interrelación entre los distintos agentes nacionales del sector Espacio y fomentar el desarrollo de negocio en el sector espacial.

Facilitar la visibilidad y dar a conocer la participación y las capacidades españolas y la de nuestros profesionales en misiones nacionales e internacionales, permitiendo una evaluación de la situación actual del sector.

Atraer y promover la inversión pública y privada en el sector espacial, para que exista un aumento de inversión.

Concienciar en los desarrollos de I+D+i y aumentar el interés social en el sector espacial. Fomentar la interrelación de los ingenieros aeronáuticos en las diferentes aplicaciones del campo de la ingeniería espacial.

INTERVENCIÓN DE TEDAE EN LA JORNADA "EL VALOR DE LA INDUSTRIA AEROESPACIAL EN ESPAÑA", ORGANIZADO POR EL COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS AERONÁUTICOS (COIAE) Y FLYNEWS

En la jornada destacados representantes de la industria debatieron sobre la importancia de que nuestro país sea la quinta potencia aeronáutica dentro de Europa y sus repercusiones a nivel tecnológico y de empleo.

Cinco ponencias y una mesa redonda integraron una jornada cuya apertura corrió a cargo de la decana del Colegio

Oficial de Ingenieros Aeronáuticos de España (COIAE), Estefanía Matesanz.

El impacto económico, social y de I+D de Airbus en España fue analizado por Teresa Busto, directora de la planta de Illescas de Airbus. El futuro de la industria de la defensa lo trató el director de Desarrollo de Negocio de Isdefe, Jesús Alonso. Antonio Gómez-Guillamón, CEO y fundador de Aertec Solutions realizó un análisis sobre el tejido aeronáutico español y su impacto económico. Moisés Fernández Álvaro, General de División y subdirector general de Coordinación y Planes del INTA expuso las necesidades de la defensa española para la industria aeronáutica. Por último, el secretario general de la PAE, Vicente Gómez, intervino

con la ponencia titulada "PAE: el foro sectorial sobre el I+D+i aeroespacial en España".

La jornada concluyó con la mesa redonda "Demandas de la industria española aeronáutica", moderada por la Decana del COIAE, y Esther Apesteguía, Coordinadora Editorial Fly News. Entre los participantes destacaron: Teresa Busto (VP HO Planta de Illescas, Airbus), Antonio Gómez-Guillamón (CEO y fundador de Aertec Solutions), Jesús Alonso (director de Desarrollo de Negocio, Isdefe), Antonio Padín (consultor senior), Unai López (director general de Ingeniería Aeroespacial y Sistemas, Senec) e Ignacio Eiriz (director general de CTA y presidente de la Delegación Norte del AIAE).

PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN EL 4º CURSO DE ALTOS ESTUDIOS DE DEFENSA PARA OFICIALES SUPERIORES DE ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA (CESEDEN)

PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN EL FORO INFODEFENSA "EMPLEO E INVERSIÓN EN LA INDUSTRIA DE DEFENSA"

diciembre

PARTICIPACIÓN DE TEDAE EN LA JORNADA EMPRESARIAL "LA INDUSTRIA DE DEFENSA: NUEVO ESCENARIO PRESUPUESTARIO", ORGANIZADO POR EL ECONOMISTA Y ASOCIACIÓN PARA LA PROMOCIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS E INDUSTRIAS ESTRATÉGICAS (APTIE)

El pasado 5 de Diciembre tuvo lugar en Madrid la Jornada Empresarial "La Industria de Defensa: Nuevo Escenario Presupuestario", organizada por El Economista y la Asociación para la Promoción de las Tecnologías e Industrias Estratégicas (APTIE).

Ángel Benguigui, CEO Econocom España, junto a Amador G. Ayora, Director de El Economista, dieron la bienvenida a los asistentes para, a continuación, dar paso a la ponencia de apertura de la Ministra de Defensa, María Dolores de Cospedal.

A continuación se celebró una mesa redonda en la que directivos de empresas relacionadas con el sector de la defensa debatieron sobre las cuestiones más complejas del nuevo escenario.



PABELLÓN DE ESPAÑA EN EXPODEFENSA 2017

España contó con un Pabellón propio en Expodefensa 2017 (del 4 al 6 de diciembre en Bogotá, Colombia), la feria de Defensa y Seguridad de Tierra, Mar y Aire que inauguró el Ministro de Defensa de Colombia, quien aprovechó para decir que "el cambio de contexto político y militar actual del país con la llegada de la paz y su posterior fortalecimiento, ha llevado a la industria de defensa y seguridad colombiana a desarrollar tecnología con una visión más internacional para acompañar a organizaciones como las Naciones Unidas, la Organización de Estados Americanos OEA, la Unión Europea y la OTAN en sus misiones de mantenimiento de la paz".

Las empresas españolas integrantes del Pabellón de España coordinado por TEDAE, con el apoyo del ICEX, AERTEC SOLUTIONS, ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING, HISDESAT, INSTALAZA, ITP, SAES Y SENER, mostraron sus productos, desarrollos y capacidades tecnológicas y contaron con el respaldo institucional del Embajador de España en Colombia, Pablo Gómez de Olea, del Director General de Armamento y Material, Teniente General García Montaña, y del Jefe de la Oficina de Apoyo Exterior OFICAEX, entre otros.

La celebración del Día de España la compartieron igualmente con otras autoridades y representantes de la Embajada española en Colombia, con representantes políticos, policiales y de las Fuerzas Armadas colombianas y de distintos países de América Latina y del Caribe, así como también con socios industriales y empresas locales e internacionales.

Este salón internacional es uno de los encuentros especializados importantes de la región, que con el apoyo del Ministerio de Defensa colombiano aspira a convertirse en la plataforma de referencia de Defensa y Seguridad de toda América Latina y de los países del Caribe. Feria respecto a la cual el Viceministro de Defensa, General Javier Pérez, precisó que "Colombia está entrando en el postconflicto y para enfrentar ese nuevo escenario sus organizaciones se están transformando y modernizando de la mano de las empresas del sector defensa, que ven en este desarrollo científico y tecnológico presente en Expodefensa el fortalecimiento de sus capacidades y la mejor herramienta para innovar".

La VI edición de Expodefensa 2017 congregó a más de 300 expositores que mostraron las últimas tecnologías y productos de defensa y seguridad adaptados a los requerimientos regionales, alrededor de 70 delegaciones oficiales y más de 13.000 visitantes de alto nivel procedentes de una treintena de países.



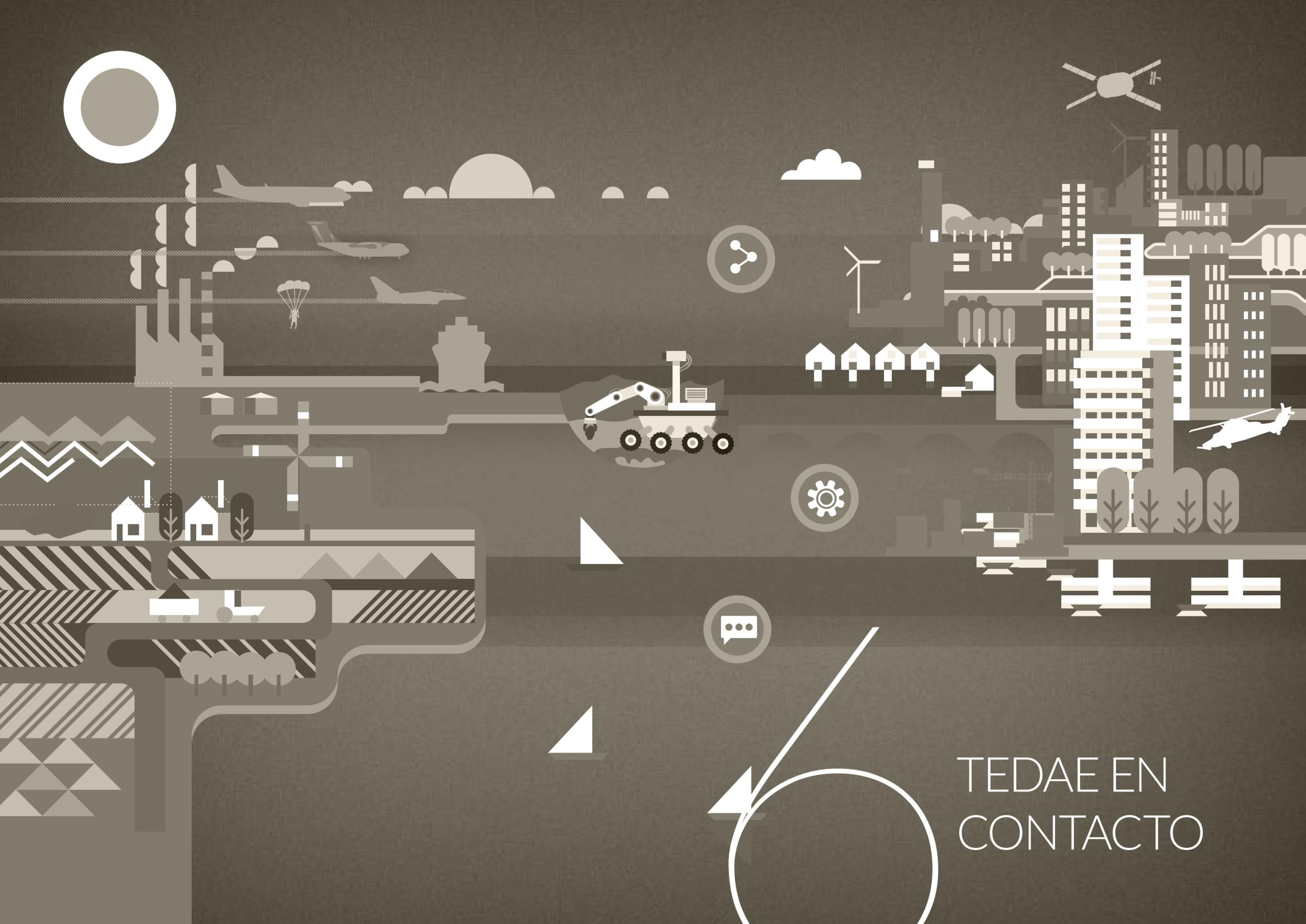
40º ANIVERSARIO DEL CDTI



La celebración del 40 aniversario del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), tuvo lugar en el Auditorio Nacional de Música de Madrid el pasado mes de diciembre.

El objetivo de este evento fue plantear una reflexión sobre el camino recorrido y sobre el impacto real de la innovación en la sociedad en el futuro más

inmediato. Para ello, acompañado de las 500 empresas más activas en I + D e innovación empresarial y de alguno de los actores más relevantes del ecosistema nacional, el CDTI organizó un Encuentro Nacional de Empresas Innovadoras, en el que se analizó la realidad presente y el futuro de la actividad innovadora en su aportación a la sociedad.



TEDAE EN
CONTACTO

TEDAE EN CONTACTO

PARA TEDAE es imprescindible, en el desempeño de su trabajo, el diálogo permanente con todas las administraciones, organismos públicos y privados, nacionales e internacionales involucrados en el desarrollo de estrategias y políticas industriales que afecten a los sectores de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio.

TEDAE, como no puede ser de otra forma, mantiene una fluida interlocución con responsables de distin-

tos órganos de los Ministerios de Defensa; Economía, Industria y Competitividad; Asuntos Exteriores y de Cooperación; Interior; Hacienda y Función Pública; Congreso y Senado.

Y también participa, tiene presencia e intercambia perspectivas y experiencias con otras asociaciones e instituciones de ámbito nacional e internacional.

PAE

LA PLATAFORMA Tecnológica Aeroespacial Española (PAE) existe desde 2006 y ha entrado en una nueva etapa desde 2016. Desde su comienzo TEDAE ha asumido la función de Secretaría Técnica de la plataforma y, muy especialmente desde 2016, cuando se sentaron las bases de la nueva etapa y se inició el crecimiento en representatividad de todo el sector y la colaboración con los primeros departamentos de la Administración Pública. TEDAE forma parte del Consejo Gestor de la PAE junto a 8 industrias, 4 universidades y 4 centros de investigación. El secretario general de la PAE es de TEDAE y el presidente de la misma es el responsable de la comisión de I+D de aeronáutica de TEDAE.

La PAE es un foro de encuentro entre todas las entidades españolas interesadas en el I+D+i aeroespacial (en este momento agrupa a más de 90 entidades de las que más de la mitad son grandes empresas y PyMEs) que tiene como objetivos:

1. Definir una Agenda Estratégica de Investigación Aeroespacial Española (en base a la ya existente elaborada en la primera etapa de la PAE y las Guías Estratégicas Aeronáutica y Espacial elaboradas por TEDAE). Se ha estado trabajando en dos grupos paralelos y en la Asamblea de abril de 2018 se presentarán los Resúmenes Ejecutivos de la AEIA (Agenda Estratégica de Investigación Aeronáutica) y AEIE (Agenda Estratégica de Investigación Espacial).
2. Realizar estudios de vigilancia tecnológica sobre asuntos concretos como:

- Prioridades industriales de I+D en materiales de aplicación aeronáutica y espacial: a partir de una primera versión contemplando la aplicación aeronáutica solamente, se está elaborando una nueva versión incluyendo aplicaciones espaciales y líneas de investigación de universidades y centros tecnológicos.
- Prioridades industriales de I+D en Fabricación Aditiva desde el punto de vista de su aplicación aeronáutica y espacial.

Ambos documentos se publicarán en el primer trimestre de 2018.

3. Estudiar las competencias profesionales necesarias a corto, medio y largo plazo en las industrias del sector y cómo se podrían cubrir: un primer modelo competencial de "Ingeniero Interdisciplinario Colaborativo" se ha elaborado y sometido a discusión en las industrias de la cadena de valor.
4. Elaborar – siguiendo la clasificación definida en las taxonomías – un catálogo de capacidades e infraestructuras aplicables a nuestro sector a nivel nacional: a partir de una auto-clasificación de las entidades de la PAE, se avanzará en la publicación de ese catálogo en 2018.
5. Colaborar con otras Plataformas Tecnológicas españolas y europeas.
6. Ser un órgano español de asesoramiento y presencia en foros nacionales e internacionales de I+D+i aeroespacial.



CEOE

LA ASOCIACIÓN se integró en la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE) para impulsar su expansión internacional.

Se trata de conseguir con ello una unidad de acción para optimizar la expansión de las empresas de defensa, aeronáutica y espacio en los competitivos mercados internacionales, manteniendo su participación y actividad en los distintos ámbitos y foros que defiendan los intereses industriales de las empresas asociadas y dinamicen con ello la economía española.

LA ASOCIACIÓN DE PERIODISTAS DE DEFENSA (APDEF)

UN GRUPO de periodistas especializados en defensa fundaron la APDEF, en 2009, con el objetivo de impulsar la formación técnica de los profesionales que cubren este ámbito informativo, así como para incrementar las relaciones institucionales con el Ministerio de Defensa y las autoridades militares. Objetivos que según el Acta Fundacional de la asociación buscan "garantizar la dignidad del periodista y defender sus intereses profesionales".

La APDEF, además de organizar seminarios y encuentros informativos con representantes del Ministerio de Defensa, de los tres ejércitos y de las empresas de defensa, concede unos premios anuales con los que distingue

a las personas e instituciones relacionadas con su actividad informativa.

TEDAE mantiene un acuerdo de colaboración con la Asociación de Periodistas de Defensa -APDEF- para el patrocinio de sus Premios Anuales, cuyos presidentes renovaron en julio de 2017.

En la última edición de los Premios, la octava ya, la APDEF galardonó a la Asociación de Familiares de Víctimas del Yak-42, al director del Instituto de Estudios Estratégicos, General Miguel Ángel Ballesteros, y al Jefe del Cuartel General Terrestre de Alta Disponibilidad de Bétera, José Gan Pampols.

EN CLAVE INTERNACIONAL

2017 HA SIDO UN AÑO de transición, pero decisivo, para la puesta en marcha de las políticas europeas de apoyo al sector industrial de Defensa: EDF (European Defence Fund), EDIDP (European Defence Industrial Development Program). El lanzamiento de la iniciativa PESCO (Permanent Structures Cooperation) liderada por España junto con las potencias europeas: Francia, Alemania e Italia, extendida después a 25, supone la activación del instrumento de cooperación más potente que cuenta la Unión en materia de Defensa.

La UE y la OTAN están buscando vías de desarrollo de los acuerdos de Varsovia de 2016 en base a intereses

y retos comunes: Cooperación Transatlántica, Desarrollo Base Tecnológica e Industrial de Defensa e Intercambio de Información con la Industria en áreas críticas Cyber.

Las sinergias son evidentes. La Industria es parte imprescindible en la adquisición de capacidades Nacionales, Europeas y OTAN, que deben ser necesariamente únicas.

Una prioridad compartida NATO/ EU es la entrada de nuevos actores: PyMEs y empresas no tradicionales. Las tecnologías Cyber, AI, Robotica, Cloud, Big Data, IoT son componentes críticos en los nuevos desarrollos. Los modelos de negocio de la nueva economía de-

ben ser incorporados en la adquisición de los Sistemas de Armas.

El Ministerio de Defensa ha asumido un papel protagonista en la Europa de la Defensa. El papel de la Industria es decisivo para su viabilidad. TEDAE esta apoyando activamente las iniciativas del Ministerio formando parte de los grupos de trabajo interministeriales, trasladando intereses de las empresas, y facilitando escenarios y oportunidades de colaboración internacional.



ASD

LA ASOCIACIÓN Aeroespacial y de Defensa Europea (ASD) es el interlocutor de referencia con las instituciones europeas en todos los temas industriales relacionados con los sectores de defensa, aeronáutica, seguridad y espacio.

La principal misión de ASD es potenciar el desarrollo competitivo de las industrias que representa en Europa, creando y manteniendo una estrecha relación con las instituciones europeas y las organizaciones internacionales.

TEDAE, como miembro de ASD coordina y posiciona los intereses industriales nacionales en Europa, participando activamente en sus distintos Órganos de decisión, Unidades de Negocio, Comités y Grupos de Trabajo.

A través de la participación de TEDAE en ASD, la posición de la industria española es tenida en cuenta en todas aquellas iniciativas que están definiendo el mercado europeo. Contribuyendo así, en el compromiso de liderazgo que tiene España en Europa.

El papel de España en ASD se refuerza con la presencia de INDRA y NAVANTIA, como miembros de dicha Asociación.

En este sentido, TEDAE ha trasladado el punto de vista industrial nacional en temas tan relevantes para el futuro de los sectores de TEDAE como es el EDAP, la Acción Preparatoria y el futuro Programa Marco Europeo de Defensa el Programa Marco H2020, la definición del 9º Programa Marco, el Clean Sky II, las 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 Derechos de Propiedad Industrial, la presencia de la industria española en los consorcios internacionales de cooperación industrial, entre otros.

En 2017 más de 50 expertos industriales españoles participaron activamente en los distintos foros convocados por la Asociación Europea.

OTAN

EL NIAG (NATO Industry Advisory Group) es un grupo de trabajo de la CNAD (Conferencia de Directores Nacionales de Armamento) de la OTAN al nivel de los MAG (Main Armament Groups). El NIAG da acceso a la OTAN a más de 5.000 empresas de las que el 80% son PyMEs. TEDAE canaliza y fomenta la participación española.

El NIAG es el interlocutor industrial de la OTAN en las fases pre-competitivas del NDPP (NATO Defense Planning Process). Las actuaciones del NIAG se concretan en estudios de viabilidad y Consultoría de alto nivel a los órganos de decisión de la OTAN. En 2017 el NIAG reunió a más de 500 expertos industriales para analizar las prioridades de la OTAN en áreas críticas: Defensa

Aérea y Misilística Integrada, Defensa Antiaérea, Sistemas y Plataformas Multimisión, Cyber, Impacto del Big Data en los sistemas y operaciones de la OTAN.

El NIAG es canal de relación de las industrias con las agencias NCIA y NSPA y es el interlocutor industrial del mando de transformación ACT. El NIAG y la STO (Scientific and Technical Organization) intercambian información y coordinan sus agendas. El NIAG colabora con la DI (Defence Investment) en el FNIE (framework for NATO Industry Engagement) y TADIC (Transatlantic Defence Industry Cooperation)

TEDAE es miembro de las COMSE comisiones de Seguimiento preparatorias de la CNAD de la DGAM - Dirección Gene-

ral de Armamento y Material- a través de la delegación nacional española en el NIAG.

La participación de las empresas de TEDAE en estudios del NIAG en 2017 fue en ritmo ascendente con mayor grado de responsabilidad en la dirección de los proyectos. Se inició el estudio SG 224 sobre "Target Material" bajo el liderazgo de Navantia como extensión del SG201 Target Mensuration. La colaboración de la Industria con el GELOG 121 de Ejército de Tierra en apoyo del ICGIF (subgrupo de Artillería) del NAAG (grupo de Armamento de Tierra) es un ya modelo de referencia para otros grupos de trabajo.





EDA

LA EUROPEAN DEFENCE Agency -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. El protagonismo de la EDA y su relevancia en el desarrollo de las capacidades europeas de Defensa ha ido en aumento durante 2017. La EDA tiene un papel instrumental por delegación de la CE para el lanzamiento de la Acción Preparatoria y el desarrollo de la EDAP con la aplicación de los EDF.

El lanzamiento de la PESCO y la relación de los programas de Capacidades con el CARD (Coordinated Annual Review on Defence) ponen a la EDA, como secretaria de las actuaciones, en el centro de gravedad de los esfuerzos de

coordinación y en su momento de gestión y gobernanza de los proyectos de adquisición de Capacidades Europeas de Defensa.

En 2017 la relación de la EDA con la Industria ha tenido como ejes principales: Priorización de I+D e Innovación, SES/ SESAR, KSA (Key Strategic Activities).

La EDA ha impulsado actuaciones para mejorar el acceso de la industria a los Fondos Europeos y ha enfatizado el apoyo a las SMEs como parte de la política de mejora de acceso a las cadenas de suministro transnacionales de los *Primes* Europeos.

TEDAE como NDIA (National Defence Industry Association) y como miembro de ASD ha canalizado los intereses nacionales en el programa de trabajo y

la temática de las convocatorias de la EDA. Las actuaciones de TEDAE con la EDA, la Comisión y ASD se coordinan con el Ministerio de Defensa en reuniones periódicas e intercambios de información continuos. En 2017 TEDAE ha mantenido el apoyo a la industria para la aplicación de fondos FEDER en proyectos duales certificados por la EDA: Proyecto USMA/ MICENAS de SAES, y ha colaborado en los estudios de apoyo a las PyMEs - SMEs.

Los programas principales de adquisición de capacidades en seguimiento por la EDA: AAR (Reabastecimiento en vuelo), MALE RPAS (soporte al desarrollo del programa europeo de aviones tripulados remotamente), Cyberseguridad y Comunicaciones por satélite.



LOI

EL TRATADO intergubernamental "Letter of Agreement" LOI entre Alemania, España, Francia, Italia, Reino Unido y Suecia, tiene como objetivo la coordinación de políticas industriales de Defensa para la mejora de la Base Tecnológica e Industrial de Defensa en Europa. La LOI interviene activamente frente la Comisión Europea para dar forma a las actuaciones de desarrollo de las directivas comunitarias y la adecuación de la EDAP a las características del sector de Defensa y las competencias nacionales.

TEDAE participa como NDIA (National Defence Industry Association) en las reuniones de la EXCO y en el grupo CIM (Collaborative Industry Matters) de los Grupos de Trabajo (IWG). Durante 2017 la LOI se ha centrado en el impacto de las políticas de la CE (EDAP) en las industrias de Defensa. En particular las consecuencias del BREXIT.

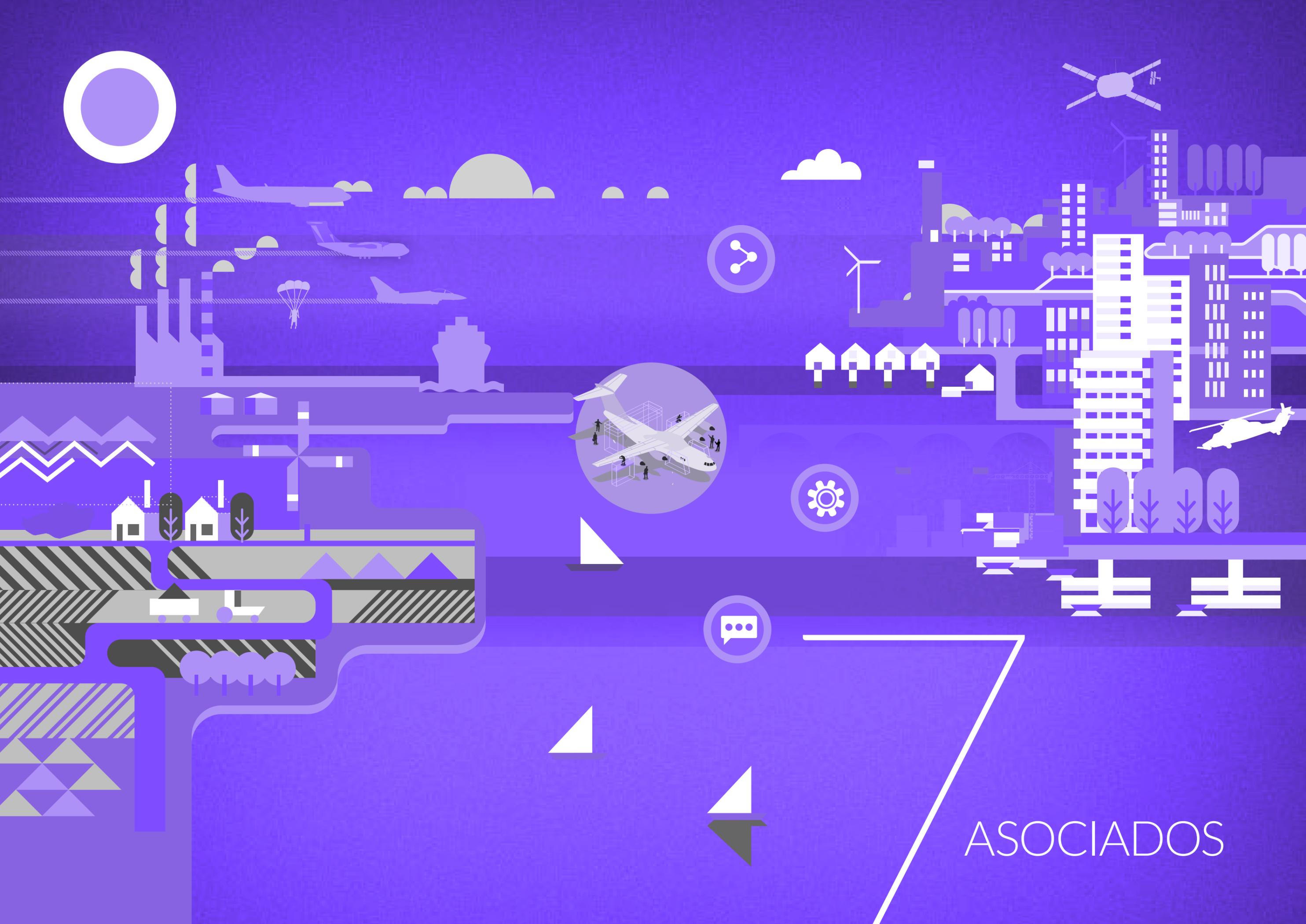


OCCAR

LA OCCAR es un tratado entre las principales naciones europeas para la adquisición de material de defensa. La OCCAR-EA (Agencia Ejecutiva) se encarga por mandato de las naciones (geometría variable en cada caso) de las adquisiciones de los sistemas: La OCCAR aparece en los nuevos desarrollos europeos EDAP y PESCO como interlocutor preferente para la gobernanza de las adquisiciones. Junto con la EDA, la OCCAR son los instrumentos para desarrollar la colaboración UE/NATO.

TEDAE forma parte del ODIG (OCCAR Defence Industry Group) junto con los NDIA de Bélgica, Francia, Alemania, Italia, y Reino Unido. El ODIG colabora con la OCCAR-EA mediante los trabajos de los subgrupos OICP (Contratos) y OI-LSP (Logística).





ASOCIADOS



Pol. Ind. "El Guijar" - Avda. del Guijar, 32
28500 - Arganda del Rey (Madrid, España)

+34 918 701 024
www.acatecaeronautics.com

ACATEC

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.



Pol. Ind. de Bayas - C/ Ayuelas, 22
09200 - Miranda de Ebro (Burgos, España)

+34 94 705 90 00
aciturri@aciturri.com
www.aciturri.com

ACITURRI AERONÁUTICA

Aciturri es suministradora de primer nivel (Tier 1) de conjuntos estructurales para Airbus, Boeing y Embraer y proveedora de componentes para los principales fabricantes de motores. Con más de 40 años de experiencia la empresa, diseña, fabrica e integra aeroestructuras y componentes de motor basados en materiales compuestos, tecnologías metálicas y tecnologías de fabricación aditiva. Aciturri cuenta con una plantilla de más de 1.450 empleados en España y Portugal, centros de ingeniería, instalaciones de fabricación de componentes metálicos, centros de fabricación de materiales compuestos, y un centro de integración aeronáutica.



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

+34 94 518 56 54
general@aernnova.com
www.aernnova.com

AERNNOVA AEROSPACE

Aernnova es una empresa líder especializada en el diseño y fabricación de aeroestructuras y componentes como alas, fuselajes, estabilizadores y superficies Móviles para los principales OEMs. Aernnova asume la responsabilidad total de los programas en cualquier fase del ciclo de vida del producto, lo que incluye: el diseño conceptual y de detalle, la fabricación de prototipos, sus ensayos y procesos de certificación, la producción en serie, la gestión de proveedores internacionales y por último, el servicio post-venta. También abordamos cada una de esas actividades de manera parcial adecuándonos a las necesidades de nuestros clientes. Aernnova es el principal TIER 1 de aeroestructuras en España.

AERTEC SOLUTIONS

AERTEC Solutions es una ingeniería y consultoría internacional especializada en aeronáutica. Nace en 1997 y hoy desarrolla su actividad en aeropuertos, industria aeronáutica y defensa.

Cuenta con referencias en más de 130 aeropuertos repartidos en 40 países de los cinco continentes. Actualmente sus proyectos internacionales representan más del 80% del volumen de negocio aeroportuario de la empresa.

Es proveedor preferente (Tier 1) del Grupo Airbus en servicios de ingeniería de fabricación y gestión de programas para sus aviones civiles y militares. Destaca su participación en los grandes programas aeronáuticos mundiales, como el Beluga, el A380, el A350XWB, el A400M, A320 o A330MRTT, entre otros.

Diseña sistemas aeroespaciales para aeronaves, plataformas aéreas no tripuladas, y vehículos de alta dinámica, tanto en el ámbito civil como militar. Cuenta con RPAS tácticos ligeros de diseño y tecnología propios, como TARSIS 75 y TARSIS 25, para aplicaciones de observación y vigilancia.

Su plantilla la conforma un equipo de más de 550 profesionales expertos en aeronáutica y dispone de oficinas en España, Reino Unido, Alemania, Colombia y Estados Unidos.

AIRBUS

Airbus es líder mundial en aeronáutica, espacio y servicios relacionados. En 2017 generó unos ingresos de 67.000 millones de euros (4.500 millones de euros en España en 2016) con una plantilla de unos 130.000 empleados, de los que más de 12.000 se encuentran en España.

Airbus ofrece la gama más completa de aviones de pasajeros desde 100 plazas y más de 600. Asimismo es un líder europeo en la fabricación de aviones de combate, transporte, repostaje y de misión, así como la primera empresa espacial europea. En helicópteros, Airbus proporciona las soluciones más eficientes del mundo en helicópteros civiles y militares.

Airbus es el primer fabricante aeronáutico que ha obtenido un certificado ISO14001 que abarca sus plantas, productos y servicios.



Parque Tecnológico de Andalucía
Avda. Juan López Peñalver, 17
29590 - Málaga (Málaga, España)

+34 95 101 02 00
info@aertecsolutions.com
www.aertecsolutions.com

AIRBUS

AIRBUS

Paseo de John Lennon, 2
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 586 37 00
www.airbus.com

Airbus Operations S.L.

Paseo de John Lennon, 2
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 443 30 00
www.airbus.com

Airbus Defence and Space SAU

Avda. de Aragón, 404
28022 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 443 30 00
www.airbus.com

Airbus Helicopters España

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

+34 96 785 05 00
www.airbus.com



C/ Albasanz, 16
28037 - Madrid (España)

+34 91 567 97 00
alava@grupoalava.com
www.alavaingenieros.com

ÁLAVA INGENIEROS

Álava Ingenieros ofrece soluciones innovadoras mediante la aplicación de nuevas tecnologías en la captación de datos del mundo físico. Generamos información de valor añadido para la toma de decisiones aportando eficiencia, calidad, fiabilidad, seguridad y sostenibilidad y que revierte en la mejora de resultados de negocio para nuestros clientes. Comercializamos productos y soluciones tecnológicas avanzadas y nos responsabilizamos de los servicios asociados (distribución, asesoramiento, puesta en marcha, formación, mantenimiento y soporte). La empresa cuenta con 7 Áreas: Comunicaciones, Ensayos, Fotónica&Imagen, Nanotecnología, Seguridad, Instrumentación y Calibración y Tecnologías Marinas, Terrestres y Ambientales.

ALTER TECHNOLOGY GROUP

C/ Tomás A. Edison, 4
41092 - Sevilla (Sevilla, España)

+34 95 446 70 50
info@altertechnology.com
www.altertechnology-group.com

ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD

ALTER TECHNOLOGY es una empresa enfocada hacia la calidad que ofrece servicios de aprovisionamiento, ingeniería y ensayos para componentes y sistemas electrónicos para aplicaciones espaciales y otros entornos hostiles, donde el fallo no es una opción. Trabajamos en diversos mercados, como el aeroespacial, seguridad, transportes, servicios de emergencias, y seguridad entre otros.

altran

Parque Empresarial Las Mercedes
C/ Campezo, 1 - Edificio 1
28022 - Madrid (España)

+34 91 550 41 00
comunicacion.spain@altran.com
www.altran.es

ALTRAN ESPAÑA

Como líder internacional del sector de la ingeniería y de los servicios de I+D (I+D), Altran ofrece a sus clientes una nueva forma de innovar mediante el desarrollo de los productos y servicios del mañana. Altran trabaja codo con codo con sus clientes en cada eslabón de la cadena de valor de sus proyectos, desde el diseño hasta la industrialización. Durante más de treinta años, el Grupo ha puesto su experiencia al servicio de actores clave de los sectores de la aeronáutica, la automoción, la defensa, la energía, las finanzas, las ciencias de la vida, las telecomunicaciones y el sector ferroviario, entre otros. En 2017, el grupo Altran registró unos ingresos de 2.282 millones de euros. Con una plantilla de más de 33.000 empleados, Altran está presente en más de 20 países.

APPLUS+ LABORATORIES

Applus+ es una compañía líder en ensayo, inspección, certificación. Su división Applus+ Laboratories es proveedor estratégico de ensayos e ingeniería para los principales fabricantes aeronáuticos y sus Tier 1.

Applus+ dispone de un laboratorio de ensayos estructurales, líder en su segmento y especializado en ensayos a altas cargas. Cuenta además con una red de laboratorios de materiales acreditados Nadcap y reconocidos por los principales fabricantes de aeronaves.

Sus equipos de ingeniería desarrollan proyectos llave en mano de bancos e instalaciones de ensayo, sistemas automatizados de inspecciones no destructivas, y procesos de conformado.



Campus UAB
Ronda de la Font del Carme, s/n
08193 - Bellaterra (Barcelona, España)

+34 93 567 20 00
info@appluslaboratories.com
www.appluslaboratories.com

ARITEX CADING

ARITEX se fundó en 1961 como proveedor principal de útiles, utillajes y soluciones automáticas para la industria del automóvil. En 2001 la empresa diversificó su actividad y empezó a trabajar también para el sector aeronáutico, siendo actualmente PROVEEDOR DE PRIMER NIVEL para ambos sectores, entregando líneas automáticas llave en mano de montaje que incluyen medición automática, máquinas automáticas de taladrado y remachado, AGV's e integrando tecnologías punteras para soluciones de aplicación de fibra de carbono. Desde 2016 ARITEX es miembro de AVIC GROUP.



Progreso, 319
08918 - Badalona (Barcelona, España)

+34 93 398 41 11
comercial@aritex-es.com
www.aritex-es.com

ARQUIMEA INGENIERÍA

ARQUIMEA desarrolla y comercializa sus propios productos micro-electrónicos resistentes a la radiación (microcircuitos de interface, ASICS y FPGAs) y mecánicos (actuadores reutilizables de bajo choque y mecanismos) para aplicaciones espaciales. Los productos de ARQUIMEA están actualmente presentes en diferentes proyectos de vuelo de la ESA e internacionales. La política de I+D y de desarrollo de negocio de la compañía incluye la transferencia de las tecnologías espaciales a otros sectores como el industrial, automoción y salud.



C/ Margarita Salas, 10
28918 - Leganés (Madrid, España)

+34 91 689 80 94
fgutierrez@arquimea.com
www.arquimea.com

ASSYSTEM TECHNOLOGIES

ASSYSTEM TECHNOLOGIES, grupo internacional líder en Servicios de Ingeniería con una facturación anual de 1.000 millones de euros y 14.000 personas opera en 27 países. ASSYSTEM IBERIA desarrolla actividades de ingeniería en España y Portugal para los grandes grupos industriales de los sectores Aeroespacial y Defensa, Automoción y Transporte, especializados en las diferentes etapas del ciclo de vida de producto: Ingeniería de Producto, Ingeniería de Fabricación, Calidad y Cadena de Suministro, así como actividades tras Puesta de Servicio.



Ronda de Poniente, 5
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 837 68 40
general@assystem.es
www.assystem.es



Avda. de Burgos, 9 - Oficina 1
28036 - Madrid (España)

+34 91 597 46 29
info@autek.es
www.autek.es

AUTEK INGENIERÍA

Autek es una empresa española de ciberseguridad. Desde 1998 desarrollamos proyectos y soluciones a medida en el campo de seguridad de la información para organizaciones del sector público, defensa e infraestructuras críticas. Estamos especializados en el intercambio seguro de información entre dominios de seguridad. Diseñamos, desarrollamos e integramos nuestra propia línea de productos, las pasarelas PSTgateways y diodos de datos.

CELESTICA VALENCIA

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



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

+34 96 275 41 90
www.celestica.com



C/ Marie Curie, 2 - Edificio Ayesa
41092 - Sevilla (Sevilla, España)

+34 95 446 70 46
www.ayesa.com

AYESA AIR CONTROL

Ayesa Air Control es una empresa dedicada a la prestación de servicios de ingeniería aeronáutica. Nuestras capacidades técnicas abarcan todo el ciclo de vida del producto, desde el diseño (que podemos certificar bajo nuestra aprobación DOA EASA Part21J), pasando por la ingeniería de fabricación (nuestra verdadera especialidad) y llegando a los servicios post-venta y MRO. Trabajamos en todos los programas de Airbus y en algunos importantes de Boeing y Embraer como el 777, 737, 787 o E-190. Somos referencia en el sector en consultoría de procesos y transformación de líneas de montaje, incluyendo conceptos de industria 4.0.

CENTUM

CENTUM es un grupo de empresas con presencia en España, Alemania y Brasil con más de 10 años de experiencia en el desarrollo de servicios, soluciones y productos de ingeniería tecnológicos especializados en actividades de comunicación, control e inteligencia de señal en los sectores Aeroespacial, Defensa, Emergencias, Seguridad y Telecomunicaciones.



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

+34 91 184 03 96
info@centum.com
www.centum.com



C/ Juan Olivert, 24
41300 - La Rinconada (Sevilla, España)

+34 95 418 90 10
comercial.engineering@carbures.com
www.carbures.com

CARBURES AEROSPACE & DEFENSE

Carbures Aerospace & Defense engloba tres unidades de negocio:

- **Systems:** Desarrollo de productos electrónicos a medida:
 - Sistemas de prueba.
 - Equipos embarcados, bajo normativas civiles (DO160, DO178, DO254) y militares (DEF-STAN).
 - Mantenimiento.
- **Servicios de Ingeniería,** integrando tecnologías en:
 - Desarrollo software de tests y para sistemas de defensa.
 - Ingeniería de producción: ITs, inspección final, control de producción.
 - Definición de aeroestructuras, interiores y utillaje.
- **Fabricación de piezas y subconjuntos** en composites, en tecnologías Hand Lay-up, RTM y Resin Infusion. Con plantas de producción en España y China, autoclaves desde 1,5 hasta 15 metros, sala limpia e inspección por ultrasonido.

CESA - COMPAÑÍA ESPAÑOLA DE SISTEMAS AERONÁUTICOS

Diseño, fabricación, montaje, certificación, reparación y soporte al producto de equipos y accesorios (propios y de terceros) en programas civiles y militares.

Desarrollo de sistemas hidráulicos, mecánicos y neumáticos, trenes de aterrizaje, mandos de vuelo, equipos de combustible, ruedas y frenos, lanzadores y repostaje en vuelo, para la industria aeroespacial y de defensa.



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

+34 91 624 01 11
contactcesa@cesa.aero
www.cesa.aero



a Sopra Steria company

sopra steria

Avda. de Manoteras, 48 Edificio B
28050 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 112 80 00

info@cimpa.com

www.cimpa.com

info_es@soprasteria.com

www.soprasteria.es

CIMPA / SOPRA STERIA

CIMPA es uno de los principales actores en servicios de Product Lifecycle Management (PLM) en toda Europa y desde 2015 filial de Sopra Steria, líder europeo en transformación digital con una de las carteras comerciales más completas del mercado. Sopra Steria pone a disposición de sus clientes el vertical Aeroline, una organización transnacional dedicada a dar respuesta a las necesidades del sector aeroespacial, la cual se ha visto reforzada recientemente con la incorporación de CIMPA. Sopra Steria y CIMPA son socios de tecnología y estrategia digital de los principales fabricantes y proveedores del negocio aeroespacial europeo.

Crisa

Torres Quevedo, 9 (P.T.M)
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 806 86 00

www.crisa.es

www.airbusdefenceandspace.com

CRISA (AN AIRBUS DEFENCE AND SPACE COMPANY)

Crisa, una empresa de Airbus Defence and Space, es uno de los principales proveedores de electrónica embarcada compleja para espacio. Más de 30 años de experiencia y 900 unidades de vuelo puestas en órbita en casi 200 misiones, respaldan las capacidades de Crisa en el diseño y fabricación de equipos electrónicos complejos para satélites y lanzadores.



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

+34 96 355 61 50

contact@dasphotonics.com

www.dasphotonics.com

DAS PHOTONICS

DAS Photonics es una empresa de base tecnológica, cuya actividad se dirige al desarrollo de productos innovadores basados en tecnología fotónica propietaria para sectores de altas prestaciones, tales como Defensa, Aeronáutica y Espacio. DAS Photonics cubre todas las fases del ciclo de vida del producto, desde el diseño hasta la fabricación, integración y comercialización. Su portfolio incluye soluciones completas para áreas de aplicación tales como Guerra Electrónica e Inteligencia Electrónica en el sector de Defensa, y convertidores de frecuencia fotónicos, conformadores ópticos de antena y enlaces ópticos para aplicaciones de Espacio.

DEIMOS IMAGING

Deimos Imaging es una empresa de geoinformación que posee y opera los satélites Deimos-1 y Deimos-2. Además, Deimos Imaging proporciona acceso a una constelación virtual de más de 30 satélites de observación de la Tierra ópticos y radar, y procesa y distribuye una amplia gama de productos de información geográfica y soluciones personalizables.



Ronda de Poniente, 19 - Portal 1 - 2ª Planta
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 028 98 97

info@deimos-imaging.com

www.deimos-imaging.com

DELTA VIGO – DELTA GROUP SPAIN

Expertos en proporcionar el máximo valor añadido a nuestros clientes mediante Soluciones Integrales de Industrialización de Procesos Productivos.

Somos asimismo Tier 1 de los principales OEM's en el área de fabricación de piezas de vuelo (Metálicas y Composites).



Parque Tecnológico de Vigo, Calle C
36314 - Vigo (Pontevedra, España)

+34 98 648 70 44

www.deltagroupspain.es

DF NÚCLEO

DF Núcleo, que cuenta con más de 50 años de experiencia, proporciona soluciones tecnológicas a través de la ejecución de proyectos llave en mano basados en tecnología y productos propios para las industrias de la Seguridad y la Defensa, Aeronáutica, Marítima, Energética y Control de Infraestructuras Inteligentes.

Actualmente, la compañía perteneciente al grupo Duro Felguera centra su actividad en la ingeniería y la implementación de sistemas de comunicaciones y control en torno a tres grandes áreas: Seguridad y Defensa, Sistemas aeronáuticos y marítimos y Sistemas de control energético e industrial.



Núcleo

C/ Vía de los Poblados, 7
28033 - Madrid (España)

+34 91 382 66 00

sales@nucleodf.com

www.df nucleo.com



Avda. de Madrid, nº 54
28802 - Alcalá de Henares (Madrid, España)

+34 91 880 90 00
info@einsa.es
www.einsa.es

EINSA, EQUIPOS INDUSTRIALES DE MANUTENCIÓN

EINSA es una compañía de capital español fundada en 1979, con más de 30 años de experiencia en la industria de la aviación. Durante este tiempo, se ha posicionado como líder en el diseño, desarrollo, fabricación, instalación y postventa de los más avanzados equipos de apoyo en tierra para aeronaves, tanto civiles como militares.



Edificio Fiteni VI - Ronda de Poniente, 19
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)

+34 91 806 34 50
info@elecno-deimos.com
www.elecno-deimos.com

ELECNO DEIMOS

Elecno Deimos participa en la gran mayoría de programas de la ESA, implementando soluciones de ingeniería de sistemas, segmento terreno, análisis y diseño de misión, software embarcado e integración de satélites en los campos de Ciencia y Exploración, Navegación por Satélite, Observación de la Tierra, Conocimiento del Medio Espacial y Lanzadores. Además, desarrollamos plataformas UAV, suministramos sistemas llave en mano para aplicaciones aeronáuticas y marítimas, tanto civiles como militares, y proporcionamos soluciones y servicios para el sector transporte, transformación digital, optimización de procesos industriales y servicios de localización.



C/ Wilbur y Orville Wright, 1 (AERÓPOLIS)
41309 - La Rinconada (Seville - Spain)

+34 95 411 50 60
info.seville@element.com
www.element.com

ELEMENT SEVILLE

Element Seville es una empresa enfocada al soporte técnico de la industria aeroespacial en ensayos de materiales, estructuras y no destructivos. Somos uno de los pocos laboratorios en Europa con las capacidades y aprobaciones necesarias para llevar a cabo ensayos sobre componentes aeronáuticos. El grupo Element tiene presencia global en diversos sectores. Su equipo está compuesto por más de 6.200 profesionales y 195 laboratorios en todo el mundo.

ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L.

ESCRIBANO MECHANICAL AND ENGINEERING, S.L., empresa de referencia mundial en el mecanizado de alta precisión para los sectores aeroespacial y defensa, diseña, desarrolla y fabrica íntegramente en sus instalaciones de Alcalá de Henares sistemas complejos de defensa.

Entre sus principales líneas de negocio se encuentran sus Estaciones de Armas de Control Remoto para aplicaciones terrestres, navales y aéreas de pequeño y mediano calibre, así como sus sistemas electro-ópticos para aplicaciones de observación avanzada y tracking, seguridad, vigilancia de fronteras.

Escribano cuenta con capacidades de fabricación mecánica, óptica y electrónica con unas instalaciones que doblarán en 2019 los actuales 14.000 m² y con una plantilla actual de más de 250 personas.

EUROPAVIA ESPAÑA

Europavia es una empresa dedicada a la gestión de la logística MRO, al mantenimiento de equipos aeronáuticos y a la distribución y promoción comercial de equipos y sistemas de alta tecnología en el mercado español de la aeronáutica, la defensa, el espacio y las infraestructuras. Desde 1965, está presente en los principales clientes de los mercados en los que desarrolla su actividad. Con una considerable cartera de productos y servicios, cuenta con numerosas referencias en todos los segmentos en los que opera.

EVERIS AEROESPACIAL, DEFENSA Y SEGURIDAD

Everis Aeroespacial, Defensa y Seguridad es una compañía que ofrece soluciones globales para la implantación de sistemas críticos integrando tecnologías innovadoras procedentes tanto de desarrollo propio, directamente o a través de las PyMEs participadas, como de socios tecnológicos con los que se dispone de alianzas estratégicas. La compañía combina la solidez de la marca everis con la flexibilidad y capacidad de adaptación de sus PyMEs tecnológicas para ofrecer al mercado productos y servicios punteros en áreas como sistemas no tripulados, soluciones C4ISR, desarrollo de vehículos especiales, monitorización y sistemas de inteligencia, protección de infraestructuras críticas, ciberseguridad, gestión de infraestructuras aeroportuarias o herramientas avanzadas de simulación.



Avda. Punto ES, 10 Tecnoalcalá
28805 - Alcalá de Henares (Madrid, España)

+34 91 189 82 93 / M: +34 659 90 31 16
Teresa.cabezon@eme-es.com
www.escribano.aero



C/ Jorge Juan, 30
28001 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 431 82 53
info@europavia.es
www.europavia.es

Aeroespacial
y Defensa



Avda. Manoteras, 52
28050 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 749 00 00
aerospaceanddefense@everis.com
www.everis.com

EXPAL

- Avda. Del Partenón, 16
28042 - Madrid (Madrid, España)
- +34 91 722 02 35
- expal@expal.biz
- www.expal.biz

EXPAL SYSTEMS

EXPAL Systems desarrolla, fabrica, integra y mantiene una completa gama de productos, sistemas y servicios de altas prestaciones para los ejércitos de tierra, mar y aire. Proveedor de Ministerios de Defensa, ejércitos, organismos internacionales y otras compañías líderes del sector de defensa, los productos y servicios de EXPAL están en servicio en más de 60 países. EXPAL gestiona todo el ciclo de vida de las municiones y explosivos. Su oferta incluye sistemas de armas, municiones y propulsores, sistemas y aplicaciones tecnológicas, así como servicios de mantenimiento de sistemas aeronáuticos y de desmilitarización y limpieza de terrenos.

FORMECAL

- Pol. Ind. Las Avenidas - Avda. Doce, 12
28991 - Torrejón de la Calzada
(Madrid, España)
- +34 91 810 61 49
- formecal@formecal.com
- www.formecal.com

FORMECAL

Formecal es una empresa con 35 años de experiencia en forja, mecanizado de alta precisión y montaje de componentes, con importantes clientes en las industrias aeronáutica, ferroviaria y de automoción. Nuestra principal cualidad es la calidad de los productos fabricados en piezas de gran responsabilidad, lo que nos hace una empresa capaz de acometer proyectos de componentes aeronáuticos con alta exigencia técnica.

GENERAL DYNAMICS

European Land Systems
Santa Bárbara Sistemas

- P.E. Cristalia - Edificio 7/8,
Vía de los Poblados, 3
28033 - Madrid (Madrid, España)
- +34 91 585 01 10
- info.sbs@gdels.com
- www.gdels.com

GDELS-SANTA BÁRBARA SISTEMAS

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.

gmv

INNOVATING SOLUTIONS

- Parque Tecnológico de Madrid
C/ Isaac Newton, 11
28760 - Tres Cantos (Madrid, España)
- +34 91 807 21 00
- marketing@gmv.com
- www.gmv.com

GMV

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, ciberseguridad, sanidad, sistemas inteligentes de transporte y tecnologías de la información.

GTD

Con nuestros más de 30 años de experiencia, somos una empresa de alta tecnología, comprometida con el diseño, la integración y la operación de aplicaciones y sistemas complejos de misión crítica en todo el mundo. Contamos con un experimentado equipo que desarrolla proyectos de gran dificultad técnica y sistemas de última generación en los sectores espacial, aeronáutico, energías, instalaciones científicas, infraestructuras críticas y marítimas portuarias, que hacen de GTD una opción idónea para los proyectos de nuestros clientes.

La política de calidad, la excelencia y la solidez del equipo, han sido siempre nuestras prioridades.



- HEAD OFFICE, GTD Barcelona
Passeig de Garcia Fària, 17
08005 - Barcelona (Barcelona, España)
- +34 93 493 93 00
- gtd-bcn@gtd.es
- www.gtd.eu

HISDESAT

Operador de servicios gubernamentales por satélite en las áreas de defensa, seguridad, inteligencia y asuntos exteriores. Proporciona servicios de comunicaciones seguras por satélite a organismos gubernamentales de distintos países (en bandas X y Ka), a través de SpainSat y Xtar-Eur. Ofrece capacidades satelitales de observación de la tierra, con PAZ e Ingenio, que proporcionan imágenes nocturnas y diurnas y en cualquier condición meteorológica. El Sistema de Información del tráfico marítimo por satélite (AIS) permite conocer la situación del tráfico marítimo mundial en tiempo real. Centros de control terreno de los satélites operativos 24x7x365.



- Paseo de la Castellana, 149, 5ª
Planta
28046 - Madrid (Madrid, España)
- +34 91 449 01 49
- hisdesat@hisdesat.es
- www.hisdesat.es

HISPASAT

HISPASAT está constituido por empresas con presencia tanto en España como en Latinoamérica, donde se ubica su filial brasileña HISPAMAR. HISPASAT es líder en la difusión y distribución de contenidos audiovisuales en español y portugués, incluida la transmisión de importantes plataformas digitales de Televisión Directa al Hogar (DTH) y Televisión de Alta Definición (TVAD). HISPASAT provee también servicios de banda ancha y conectividad por satélite que incluyen acceso a Internet, movilidad y extensión de redes de celulares, así como otras soluciones de valor añadido a gobiernos, corporaciones y operadores de telecomunicaciones en América, Europa y el norte de África. HISPASAT es una de las principales compañías del mundo por ingresos en su sector y el principal puente de comunicaciones entre Europa y América.



- Paseo de la Castellana, 39
28046 - Madrid (Madrid, España)
- +34 91 710 25 40
- comunicacion@hispasat.es
- www.hispasat.es



Parque Empresarial La Marina
C/ Teide, 4 Núcleo 1
28703 - San Sebastián de los Reyes
(Madrid, España)

+34 94 933 68 06
hv@hvsistemas.es
www.hvsistemas.es

HV SISTEMAS

Diseño, desarrollo y fabricación de equipos y sistemas electrónicos avanzados en los sectores de defensa, aeronáutica y espacio.



Avda. de los Premios Nobel, 53
28850 - Torrejón de Ardoz (Madrid, España)

+34 91 444 15 00
iber@iberespacio.es
www.iberespacio.es

IBERESPACIO (IBÉRICA DEL ESPACIO)

IberEspacio suministra productos basados en componentes bifásicos tipo "Heat Pipes" y "Loop Heat Pipes" para el control térmico de satélites y otros vehículos espaciales, así como equipos estructurales con capacidades térmicas. IberEspacio realiza el diseño conceptual, la ingeniería, la fabricación y los ensayos de sistemas térmicos para los satélites actuales, así como el desarrollo y la calificación de nuevos sistemas para la próxima generación de plataformas satelitales.

La empresa exporta el 90% de su producción a 17 países.



Avda. de Bruselas, 35
28108 - Alcobendas (Madrid, España)

+34 91 480 50 00
indra@indra.es
www.indra.es

INDRA

Indra es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y la empresa líder en Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica. Dispone de una oferta integral de soluciones propias y servicios avanzados y de alto valor añadido en tecnología, que combina con una cultura única de fiabilidad, flexibilidad y adaptación a las necesidades de sus clientes. Indra es líder mundial en el desarrollo de soluciones tecnológicas integrales en campos como Defensa y Seguridad; Transporte y Tráfico; Energía e Industria; Telecomunicaciones y Media; Servicios Financieros; Procesos Electorales; y Administraciones Públicas y Sanidad. Minsait es la unidad de negocio de transformación digital de Indra. En el ejercicio 2017, Indra tuvo unos ingresos de 3.011 millones de euros, 40.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

INESPASA

INESPASA es una empresa dedicada al diseño y desarrollo de proyectos de utillaje, así como a la fabricación de componentes mecanizados y conjuntos estructurales para aeronaves. La empresa inicia su andadura en 1986 en Sevilla (España) y pronto comienza a experimentar un crecimiento tanto a nivel nacional como internacional.

En la actualidad, INESPASA cuenta con unas modernas y amplias instalaciones que incluyen un centro dedicado a proyectos de I+D+i, y que en suma dan lugar a una superficie cercana a los 10.000 m² situados en el Parque Empresarial Aerópolis.



Parque Tecnológico Aeroespacial AEROPOLIS
C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola, 19
41309 - La Rinconada (Sevilla, España)

+34 95 534 30 00/01/02
inespasa@inespasa.com
www.inespasa.com

INSTALAZA

INSTALAZA, S.A. 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. La experiencia profesional de Instalaza, fundada en 1943, está ampliamente contrastada como proveedor de las Fuerzas Armadas españolas y de países de todo el mundo. Sus productos han sido sometidos siempre a los más exigentes controles de calidad para ofrecer en todo momento las máximas prestaciones, aún en las condiciones más duras. Además, los productos y equipos de Instalaza equipan a las fuerzas armadas de países de todo el mundo, con resultados muy satisfactorios y con un máximo de operatividad y eficacia.



C/ Monreal, 27
50002 - Zaragoza (Zaragoza, España)

+34 97 629 34 22
instalaza@instalaza.es
www.instalaza.es

INSYTE

INSYTE es especialista (desde hace 30 años) en industrialización y la fabricación de tarjetas electrónicas así como producto electrónico terminado para los sectores de aviónica, defensa, naval, médico e industrial (IPC Clase 3). También realización de mazos de cables y cableado de armarios y racks. Insyte ofrece un servicio customizado a sus clientes: soporte en diseño, industrialización, fabricación de equipos electrónicos con medios de última generación en producción y en control de calidad con inspecciones en 3D. Estos servicios incluyen la compra de todos los elementos del producto. Realización de todo tipo de pruebas incluidas las de pre-certificación.



Pol. Ind. Los Olivos - C/ Calidad, 6
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 601 09 91
insyte@insyte.es
www.insyte.es



Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia,
Edificio nº 300
48170 - Zamudio (Vizcaya, España)

+34 94 466 21 00
itp@itpaero.com
www.itpaero.com

ITP AERO

ITP Aero es una empresa líder en su segmento de mercado, siendo actualmente la novena compañía de motores y componentes aeronáuticos por ventas del mundo y situándose entre las cien primeras compañías de la industria aeronáutica (Top 100 Aerospace Companies, PwC y Flight International). La compañía cuenta con centros productivos en España, Gran Bretaña, Malta, Estados Unidos, India y México y una plantilla de más de 3.600 empleados.

Entre sus actividades, ITP Aero incluye el diseño, investigación y desarrollo, fabricación y fundición, montaje y pruebas de motores aeronáuticos. Dentro del segmento de Soporte en Servicio, presta servicios para una amplia gama de motores de aviación regional, además de para helicópteros, motores industriales y aplicaciones de defensa. ITP Aero opera como una entidad corporativa dentro del Grupo Rolls-Royce.



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

+34 95 224 92 00
leandro@maDES.es
www.mades.es

MADES

SERVICIOS DE FABRICACIÓN ELETRÓNICA. Constituida en 1990, MADES es un proveedor líder de sistemas electrónicos de precisión y subsistemas para los mercados Aeroespacial, de Defensa e Industrial. Nuestros servicios incluyen el desarrollo, industrialización, fabricación, pruebas, integración y soporte al ciclo de vida del sistema electrónico. Nuestra moderna fábrica de primera clase en Málaga, España, comprende más de 5.000 metros cuadrados donde trabajan más de 100 ingenieros, técnicos y operarios cualificados.

MADES fabrica para sus clientes sistemas complejos que incluyen sistemas de actuación, comunicaciones, electrónica de control, sensores, sistemas de misión, vigilancia, telemetría, radar, radiofrecuencia, electrónica de potencia, electro-óptica, identificación de objetivos...



Pol. Ind. El Sequero - Avda. del Ebro, 33
26150 - Agoncillo (La Rioja, España)

+34 94 143 70 11
masa@masa.aero
www.masa.aero

MASA

MECANIZACIONES AERONÁUTICAS, SA (MASA) está especializada en la fabricación de piezas metálicas terminadas y equipadas para la industria aeroespacial. El alto grado de exigencia en los diferentes departamentos que componen MASA, hacen posible ofrecer un completo proceso en la elaboración de piezas para la industria aeronáutica; desde el extenso equipo de ingenieros encargados de la gestión, diseño y cálculo, pasando por la fabricación con tecnología puntera de alta velocidad, hasta la terminación de piezas mediante procesos de tratamientos superficiales y pinturas. Un gran equipo que trabaja en conjunto para ofrecer un servicio integral y profesional, acorde con los más exigentes estándares de calidad.

MBDA



Edificio Torre Picasso, Plaza Pablo Ruiz
Picasso, 1 - pl 11
28020 Madrid (Madrid, España)

+34 91 769 38 00
MBDA.ES@mbda-systems.com
www.mbda-systems.com

MBDA es la empresa europea líder en el sector de misiles y sistemas de misiles y una de las tres mayores empresas en el sector a nivel mundial. MBDA es el único grupo capaz de actuar sobre todo el ciclo de vida de sus productos, 45 sistemas de misiles y contramedidas que cubren el espectro completo de las necesidades operativas de los tres ejércitos. Dos de las fortalezas principales de MBDA son la colaboración multinacional en Europa para el desarrollo de proyectos conjuntos y el apoyo continuo al Ministerio de Defensa en la elaboración y cumplimiento de sus políticas de defensa nacionales. MBDA es propiedad de AIRBUS (37.5%) BAE Systems (37.5%) y LEONARDO (25%).

MECÁNICA DE PRECISIÓN TEJEDOR

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/AQUAP 2120.



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

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

+34 91 691 30 00
informacion@mptejedor.com
www.mptejedor.com

MTORRES



Ctra. Pamplona - Huesca km 9
31119 - Torres de Elorz (Navarra, España)

+34 94 831 78 11 / +34 94 831 79 52
info@mtorres.com
www.mtorres.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.



Pol. Ind. San Marcos
C/ Casto Loarce, 10
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 684 60 10
www.myc-aeronautica.com

MYC

MYC es una empresa que centra su actividad en torno a la producción aeronáutica, especializada en la ingeniería de producción y en el montaje. Damos soporte de gestión integral a los proyectos de producción, abarcando todas las actividades: ingeniería de procesos, diseño y fabricación de utillaje, fabricación y gestión logística de elementales, montaje, entrega y certificación de un producto final.

La actividad de MYC se centra también en otros sectores industriales como espacio, automoción, ferroviario o defensa, aportando experiencia, flexibilidad, calidad, rapidez y movilidad.



Plaza Rabí Sem Tob, s/n
34004 - Palencia (Palencia, España)

+34 97 916 55 70
napa@nammo.com
www.nammo.com

NAMMO PALENCIA

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

Nuestros productos de vanguardia, fabricados sobre una base de dedicación, precisión y atención, impulsan la innovación en todos los sectores. La empresa forma parte de las operaciones de Nammo España, dentro del Grupo Nammo con presencia en todo el mundo.



Navantia

C/ Velázquez, 132
28006 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 335 84 00
navantia@navantia.es
www.navantia.es

NAVANTIA

Navantia es una empresa consolidada de la industria de construcción naval militar y una de las pocas capaces de ofrecer diseño, desarrollo, construcción, sistema integrado de control de plataforma, propulsión y sistemas de combate.

Ofrece al cliente un servicio global que incluye el apoyo al ciclo de vida, que prolonga la vida operativa del buque. Entre los principales clientes de Navantia cabe destacar las Marinas de España, Estados Unidos, Australia, Turquía, Noruega, Malasia, Venezuela e India. Durante los últimos 10 años Navantia ha construido fragatas, LHDs y OPVs.

OTO MELARA IBÉRICA

OTO MELARA IBÉRICA S.A.U. es una empresa española dedicada a la producción de estaciones de arma de diversos calibres. Pertenece al grupo Italiano Leonardo y ha logrado afianzarse en el mercado como una empresa sólida en el sector de la defensa. Además, está respaldada por la consolidada experiencia de Leonardo S.p.A. en el ámbito de los productos militares. Su objetivo principal es el de desarrollar sus productos y servicios dentro de los distintos sectores del Ejército Español y expandirse fuera de las fronteras españolas con el fin de conseguir además una presencia significativa en otras áreas geográficas.



OTO Melara Ibérica

Pol. Ind. Masía del Conde - C/ 4, nº 47
46393 - Loriguilla (Valencia, España)

+34 96 152 06 02
info@otomelaraiberica.es
www.otomelaraiberica.es

PROYTECSA SECURITY

Proytecса Security es una compañía española de clara vocación internacional, con sede en Madrid y factoría principal en Huesca. Nuestra misión es diseñar, desarrollar, fabricar y comercializar soluciones tecnológicas propias: robots, control de accesos y vallas inteligentes que se adaptan a las necesidades específicas de nuestros clientes nacionales e internacionales en seguridad y defensa. La estrecha colaboración de PROYTECSA con las fuerzas y cuerpos de seguridad del Estado, entidades financieras, empresas ferroviarias, administraciones públicas y compañías privadas a lo largo de más de 25 años ha permitido situarnos como empresa de prestigio a nivel mundial y marca de referencia en el sector de la seguridad.



C/ Cervantes, 10 3º A
28231 - Las Rozas (Madrid, España)

+34 91 827 64 60
info@proytecса.net
www.proytecса.net

RELATS

Relats es una empresa familiar catalana altamente internacionalizada fundada en 1957 en Caldes de Montbui (Barcelona) por Vicenç Relats Arimón.

Relats está presente en cinco continentes a través de sus cinco plantas productivas (Cataluña-España, China, México, Marruecos y Vietnam), oficinas técnicas y comerciales en todo el mundo (Estados Unidos, Alemania, Francia y Australia) y un centro de distribución en Japón.

Relats trabaja con empresas que suministran los principales componentes de marcas globales en la industria aeroespacial, de la automoción, ferroviaria, eléctrica, electrodomésticos y energías renovables.



C/ Priorat, 17. P.I. La Borda
08140 Caldes de Montbui - Barcelona
(Cataluña, España)

+34 93 862 75 10
www.relats.com



Pol. Ind. San Marcos
C/ Hermanos Lumiere, nº 12
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 145 92 70
rodriguezeli@rodriser.es
www.rodriser.es

RODRISER IAE

RODRISER es una PyME familiar fundada en los años 80, y actualmente desarrolla diversas actividades y servicios en los sectores de defensa y aeronáutica:

- Fabricación de piezas metálicas, incluidos procesos finales.
- Montaje y pruebas en banco de equipos y conjuntos.
- Servicios de MRO, instalación en aeronaves y soporte de ingeniería.



Avda. Manoteras, 6
28050 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 334 10 70
www.rohde-schwarz.es

ROHDE & SCHWARZ ESPAÑA

Rohde & Schwarz es un grupo internacional de empresas con sede central en Munich (Alemania), presente en más de 70 países en el mundo. Cuenta con una plantilla de 10.000 empleados y una cifra de negocio anual de 1,9 mil millones EUR. Con más de 85 años de experiencia, R&S desarrolla, fabrica e integra soluciones de comunicaciones e inteligencia para la seguridad y defensa nacional en ámbito militar y civil, además de soluciones de ciberseguridad y equipos y sistemas de test y medida para el correcto funcionamiento y máximo rendimiento de los sistemas de radar, navegación, comunicaciones, guerra electrónica y ATC. La empresa cuenta, en Madrid, con un centro de asistencia técnica y calibración y un equipo de Ingeniería especializado en el desarrollo de proyectos "llave en mano" que incluyen integración, instalación, puesta en marcha, protocolos de prueba y formación.



Ctra. Algameca, s/n
30205 - Cartagena (Murcia, España)

+34 96 850 82 14
saes@electronica-submarina.com
www.electronica-submarina.com

SAES - S.A. DE ELECTRÓNICA SUBMARINA, S.M.E.

Con más de 28 años de experiencia en el sector naval, proporcionamos alta tecnología y soluciones a medida en los sectores militar y civil. La rentabilidad y fiabilidad define nuestros sistemas, en servicio en todo el mundo.

- Sistemas Sonar para submarinos y buques de superficie.
- Sonares de detección de intrusos para protección y vigilancia submarina.
- Sistemas de clasificación e inteligencia acústica.
- Sistemas ASW para plataformas aéreas y navales.
- Medición, control y simulación de firmas submarinas.
- Minas navales multi-influencia y para fuerzas especiales.
- Simulación y adiestramiento.
- Servicios de ingeniería y cursos.

SAFRAN ENGINEERING SERVICES

Empresa del Grupo SAFRAN, formada por más de 3.000 ingenieros, que trabaja en el sector aeroespacial y automovilístico, cubriendo todo el ciclo de vida del producto: diseño, cálculo, ensayos, modelización, simulación, procesos, materiales, soporte a la producción, y post-venta. La innovación y la mejora continua son parte de los pilares de SAFRAN ENGINEERING SERVICES.



C/ Arnaldo de Vilanova, nº 5 - 2ª Planta
28906 - Getafe (Madrid, España)

+34 91 491 30 05
www.safran-engineering.com

SAINSEL SISTEMAS NAVALES

Compañía participada por Navantia e Indra. Sainsel es líder en Sistemas Integrados de Navegación (ECDIS/WECDIS) y Puentes de Gobierno para buques tanto militares como mercantes y Sistemas de Vigilancia y Operaciones SAR (Search and Rescue). Sainsel es también suministradora de equipos y soluciones de modernización de Sistemas de Combate de buques de superficie y submarinos. Para el sector aeronáutico dispone de una gama de equipos de proceso y presentación especiales para su utilización a bordo de aeronaves, que incluyen monitores 3D y panorámicos, cockpit displays, EFBs y procesadores de misión.

Sainsel

Avda. Castilla, 2 - Edificio C
28830 - San Fernando de Henares
(Madrid, España)

+34 91 678 15 50
www.sainsel.es

SAPA PLACENCIA

SAPA PLACENCIA es la empresa española más antigua del Sector de Defensa (1575). Desarrolla y produce sus propios productos en el campo de los vehículos blindados. En concreto dispone de una tecnología propia de transmisiones de alto rendimiento, sistemas de generación y gestión de energía eléctrica y Unidades de Potencia Auxiliar. Asimismo moderniza y fabrica cañones de artillería antiaérea (35/90).

SAPA PLACENCIA

C/ María de Molina, 40 - 7ª Planta
28006 - Madrid (Madrid, España)

+34 91 431 80 80
madrid@sapaplacencia.com
www.sapaplacencia.com

SEGULA TECHNOLOGIES ESPAÑA

Desde 2002, Segula Technologies España es una consultoría de ingeniería con un gran foco en la investigación, innovación y el desarrollo. Actualmente tiene más de 1.000 empleados, distribuidos en 13 oficinas cercanas a sus clientes. Pertenece al grupo de ingeniería Francés Segula Technologies, referente a nivel internacional con más de 11.000 empleados distribuidos entre 28 países del grupo. Segula destaca por operar en los sectores de aeronáutica, defensa, automoción, ferroviario, oil&Gas, energía e industria, PLM y naval entre otros.



Avda. Bruselas, 8 (of 16-20)
1003 Vitoria-Gasteiz (Álava, España)

+34 94 501 27 00
www.segula.es



- Avda. de Zugazarte, 56
48930 - Getxo (Vizcaya)
- +34 94 481 75 00
- info@sener.es
- www.ingenieriaconstruccion.sener

SENER

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 gracias a su independencia y a su compromiso con la innovación y la calidad.

SENER se ha convertido en una empresa de referencia mundial en los sectores Aeroespacial, de Infraestructuras y Transporte, de Renovables, Power, Oil & Gas, y Naval. En 2017, SENER ha cumplido 50 años en Espacio, con más de 275 equipos y sistemas entregados con éxito para satélites y vehículos espaciales para agencias de EEUU (NASA), Europa (ESA), Japón (JAXA) y Rusia (Roscosmos).

TECNALIA

Somos un Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico referente en Europa. Colaboramos con las empresas para que sean más competitivas y generen riqueza y empleo.

Lo hacemos gracias a un equipo de personas comprometido y apasionado con la tecnología y a nuestro alto potencial en I+D+i y servicios avanzados.

Nuestra misión nos une: transformar la tecnología en PIB. Y nuestra visión nos diferencia: ser agentes de transformación de la industria.

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



- Parque Tecnológico de San Sebastián
Paseo Mikeletegi, 2
20009 - Donostia (San Sebastián, España)
- +34 902 760 000
- industria@tecnalia.com
- www.tecnalia.com



- Tecnogetafe - Avda. Rita Levi Montalcini, 14
28906 - Getafe (Madrid, España)
- +34 91 724 17 75
- gestion@sertec.net
- www.sertec.net

SERTEC

Sertec es una empresa Española con 20 años de experiencia. Sus principales actividades se centran en la ingeniería, ensayos e instrumentación de estructuras, materiales compuestos, utillaje y sistemas de control, así como la automatización y sistemas (UAVs, antenas). La actividad de Sertec se centra en proyectos llave en mano incluyendo servicios de ingeniería como análisis, diseño, desarrollo, gestión, y control de la fabricación de sistemas, equipos, útiles y estructuras complejas, aplicables a la industria aeronáutica, aeroespacial, defensa, simulación, ferroviaria, naval, automoción y nuclear.

TECNATOM

Tecnatom es una multinacional española especializada en ingeniería, presente en 32 países y con más de 60 años de experiencia en Ensayos No Destructivos (END). Dispone de tecnología propia de última generación para la inspección por ultrasonidos y corrientes inducidas, que permanentemente actualiza y mejora a través de sus actividades de I+D.

El Grupo Tecnatom ha logrado posicionarse como una empresa de referencia en el mercado aeronáutico e industrial gracias al suministro de sistemas automatizados de inspección, instrumentos de END y servicios técnicos.



- Avda. Montes de Oca, 1
28703 - San Sebastián de los Reyes
(Madrid, España)
- +34 91 659 86 00
- www.tecnatom.es
- www.tecnatom-ndt.com



- C/ Barbadillo, 4
28042 Madrid (Madrid, España)
- +34 94 602 12 00
- info@sisteplant.com
- www.sisteplant.com

SISTEPLANT

Sisteplant es una ingeniería industrial nacida en 1984, cuya principal actividad es la implantación de tecnologías de fabricación avanzada y soluciones predictivas inteligentes para aterrizar la Industria 4.0, especialmente en la industria aeroespacial y defensa. Sisteplant ofrece apoyo en la transformación del modelo de negocio en toda la cadena de valor (diseño, fabricación, MRO y dismantling), creando entornos Smart Manufacturing que hibridan tecnologías productivas, el talento de las personas, y soluciones tecnológicas para la fábrica digital (MES, GMAO, IoT, machine learning, realidad virtual, IA, big data, ...).

TECNOBIT - GRUPO OESÍA

TECNOBIT es la división de ingeniería avanzada del Grupo Oesía para los sectores de Aviónica, Seguridad y Defensa. A lo largo de sus más de 40 años de trayectoria en el mercado se ha convertido en un referente internacional proporcionando servicios y equipos a la vanguardia de la tecnología.

TECNOBIT realiza el diseño, desarrollo, producción y mantenimiento de los más innovadores sistemas dentro de sus principales áreas de negocio: Vision Computing, Optrónica, Comunicaciones tácticas, Cifrado, Aviónica embarcada y Simulación.



Oficinas Centrales

- C/ Marie Curie, 19, 4ª planta
28521 - Rivas-Vaciamadrid (Madrid, España)

Fábrica

- C/ Fudre, 18
13300 - Valdepeñas (Ciudad Real, España)

- +34 91 661 71 61
- tecnobit@tecnobit.es
- www.tecnobit.es



C/ Julián Camarillo 4, Edificio B, 4ºD
28037 - Madrid (Madrid, España)

+34 93 583 02 02
info@telespazio.es
www.telespazio.es

TELESPIAZIO IBÉRICA

Telespazio Ibérica, filial española del Grupo Telespazio, ofrece servicios que cubren el ciclo completo de gestión de activos sobre el territorio, desde la generación del dato cartográfico con las últimas tecnologías aéreas y satelitales, hasta el desarrollo de soluciones informáticas. Estas aplicaciones combinan SIG y movilidad e incluyen la georreferenciación y la carga de datos de negocio, así como la generación de ortofotos y mapas temáticos a partir de imágenes satélite. El amplio portafolio de productos de Telespazio Ibérica aborda mercados de gran vocación tecnológica (Energía y Utilities, Administraciones Públicas, Defensa, Transporte o Emergencias), proveyendo soluciones en los campos de la geo-información, comunicación por satélite y gestión integral de servicios al usuario de sistemas de navegación por satélite.



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

+34 91 807 79 00
comunicacion.espacio@thalesaleniaspace.com
www.thalesaleniaspace.com

THALES ALENIA SPACE ESPAÑA

Thales Alenia Space España es una compañía líder en el sector espacial con 30 años de experiencia en el diseño, desarrollo y comercialización de sistemas y equipos espaciales avanzados. Ha participado en más de 500 satélites, sondas y vehículos espaciales para misiones de telecomunicación, observación de la Tierra, ciencia, exploración, navegación e infraestructura orbital, para operadores de satélite y agencias espaciales en todo el mundo. La compañía ofrece un amplio abanico de soluciones abarcando toda la cadena de valor: equipos, subsistemas, cargas útiles y sistemas para el segmento terreno.



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

+34 91 453 24 00
info.es@thalesgroup.com
www.thalesgroup.com

THALES PROGRAMAS DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES

Thales Programas de Electrónica y Comunicaciones es una filial 100% perteneciente a Thales España que desarrolla las actividades en el ámbito de defensa, seguridad y aeronáutica.

Actividades, diseño, producción, integración y mantenimiento de:

- Sistemas de Mando y Control y Comunicaciones (C4I)
- Sistemas para protección de fuerzas
- Sistemas RPAS
- Sistemas de vigilancia inteligente (ISR) y anti drones (CUAS)
- Sistemas aeronáuticos y de radioayudas a la navegación aérea

Thales es líder en soluciones tecnológicas aplicadas a defensa, aeronáutica, seguridad, transporte y espacio, Thales España es centro de competencia Espacio, Seguridad de Infraestructuras Críticas y Transporte.

TRYO AEROSPACE



Ctra. Campo Real, Km 2, 100
28500 - Arganda del Rey (Madrid, España)

+34 91 876 07 07
sales@tryoaerospace.com
www.tryoaerospace.com

TRYO Aerospace, fusión de RYMSA Espacio y las actividades espaciales de Mier Comunicaciones, es un proveedor de referencia internacional de antenas, equipos y subsistemas RF embarcados en satélites. Con más de 30 años de presencia en el sector espacial, la empresa ha participado en más de 550 misiones espaciales y lanzadores, con 6.900 equipos de vuelo contratados por los principales actores del sector a nivel internacional.

URO, VEHÍCULOS ESPECIALES (UROVESA)



Pol. Ind. del Tambre - Via Edison, 17
15890 - Santiago de Compostela
(A Coruña, España)

+34 98 158 03 22
recepcion@urovesa.com
www.urovesa.com

URO, Vehículos Especiales, S.A. (UROVESA) es una empresa cuya actividad principal es el diseño, fabricación y comercialización de vehículos especiales todo terrenos para uso militar y/o industrial. Con una gama completa desde vehículos tácticos, camiones todo terreno, vehículos de alta movilidad, vehículos blindados... La asistencia técnica de nuestros vehículos todo terreno (plataforma terrestre), incluyendo sus equipos y piezas de repuesto son también una las principales actividades de la empresa.

ENTIDADES COLABORADORAS

HEGAN



Parque tecnológico, 303
48170 - Zamudio (Vizcaya, España)

+34 94 431 89 87
hegan@hegan.com
www.hegan.aero

HEGAN -Cluster de Aeronáutica y Espacio del País Vasco- es una asociación privada sin ánimo de lucro que agrupa al sector aeronáutico y espacial vasco, creada con la misión, de representar y dinamizar el sector, para facilitar su competitividad a corto, medio y largo plazo mediante la cooperación y la innovación entre empresas y otros agentes, dando respuestas en cooperación a los retos estratégicos del mismo.

FUNDACIÓN HÉLICE



Aerópolis
Parque Tecnológico y Aeronáutico de Andalucía
C/ Ingeniero Rafael Rubio Elola, 1. M.2.4. Oeste
41309 - La Rinconada (Sevilla, España)

+34 95 509 72 37 - m. 609 866 092
info@helicecluster.com
www.helicecluster.com

Fundada en 2004, la Fundación, como clúster aeroespacial andaluz engloba la representación de todos los agentes del sector: Universidades, Centros Tecnológicos, PyMEs, Airbus, 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: Misiones Comerciales y eventos internacionales, publicaciones y ciclos formativos, estudios de evaluación y gestión electrónica.

defensa

seguridad

aeronáutica

espacio



TEDAE

Defensa, Seguridad, Aeronáutica y Espacio

www.tedae.org