

## EN ESTE NÚMERO

Isdefe, referencia europea en I+D  
PÁG 1

Finaliza el Proyecto CLOSEYE  
PÁG 1

Acto de reconocimiento de la 2ª Convocatoria de Captación y Gestión de Ideas de I+D+i  
PÁG 2

Proyectos premiados en la 2ª Convocatoria de Captación y Gestión de Ideas I+D+i  
PÁG 3

Jornada en Fundación Círculo. Clean Sky 2  
PÁG 3

Red Horizontes en el World ATM Congress  
PÁG 4

Evaluación ex-post de los programas ISEC y CIPS  
PÁG 4



### El secretario de Estado de Defensa (SEDEF), Agustín Conde reafirma a Isdefe como la referencia española para programas de I+D en Europa.

Agustín Conde participó en el VI Encuentro Accenture de Aerospace & Defence donde habló de la importancia de Ingeniería de Sistemas para la Defensa de España (Isdefe) como el organismo institucional de referencia para programas europeos de I+D.

El Sedef explicó que Isdefe articula su apuesta por la innovación en “varios ejes de actividad”, de los que “el primero consiste en la participación en proyectos internacionales de I+D, como el Programa Marco Horizonte 2020 de la Comisión Europea”. Conde también desveló que Isdefe se encuentra ultimando “su participación en la Acción Preparatoria de Investigación de Defensa en apoyo a la Política Europea Común de Defensa”. Este programa, según el Sedef, se implementa mediante “un mecanismo innovador de la mano con el sector académico, a través de una red de prospectiva tecnológica que se denomina como *Red Horizontes*”.

La Red, según relató Conde, se reparte en seis horizontes de vigilancia y prospectiva en las áreas de Defensa y Seguridad (Cátedra Isdefe-UPM, Universidad Politécnica de Madrid / ETSIT), Ciberseguridad (Universidad de Alcalá de Henares), Espacio (Universidad Carlos III), Gestión de Tráfico Aéreo (Universidad Politécnica de Madrid / ETSIAE), Economía de la Defensa y Seguridad (Universidad Complutense de Madrid / Facultad de Economía) e Ingeniería de Sistemas (Instituto Noruego de Ingeniería de Sistemas -NISE).

Ref: INFODEFENSA

## Finaliza el proyecto CLOSEYE “Collaborative evaluation Of border Surveillance technologies in maritime Environment bY pre-operational validation of innovativE solutions”



El pasado 23 de febrero, tuvo lugar en Málaga el evento Final del Proyecto CLOSEYE. Con este evento se alcanzaron dos objetivos; uno culminar la andadura de este proyecto ya que fue el cierre formal del mismo tras cuatro años en ejecución, y por otro lado, mostrar los resultados alcanzados las conclusiones y lecciones aprendidas.

La entrada en vigor de EUROSUR, sistema de vigilancia de las fronteras de la UE, reveló cómo la vigilancia de fronteras marítimas cree totalmente en la tecnología. De hecho, hay una fuerte percepción que une el éxito de las operaciones marítimas a las capacidades técnicas disponibles y, por lo tanto, la investigación e innovación en este campo ha alcanzado una posición prominente en los últimos años.

Financiado por el VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Comisión Europea, en 2013 arrancó CLOSEYE, una

iniciativa precursora en la aplicación de nuevas tecnologías en tareas de vigilancia marítima y liderada por primera vez por las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado. El proyecto ha contribuido a la definición, desarrollo e integración de soluciones de vigilancia para la detección, identificación y seguimiento de embarcaciones de pequeño tamaño en aguas de la frontera sur de la Unión Europea.

Este proyecto ha sido la primera aproximación de la Comisión Europea a los modelos de compra pública innovadora (en concreto de la Compra Pública Pre-Comercial o PCP) que se han implantado y consolidado en el programa H2020 en el ámbito de la seguridad.

CLOSEYE es un proyecto de éxito, que ha cumplido los objetivos fijados y, en palabras del Director General de la Guardia Civil durante la clausura del proyecto, “el primer y único ejemplo de proyecto de I+D que abre camino a una iniciativa de acción comunitaria entre Estados miembros y que va a ser financiada por los Fondos de Seguridad Interior”.



SIGUIENTE ULTIMA





## 2ª Convocatoria de Captación y Gestión de Ideas I+D+i Acto de Reconocimiento

El pasado 14 de febrero de 2017 tuvo lugar en el salón de actos de la sede de Isdefe el Acto de Reconocimiento a la participación de la 2ª Convocatoria de Captación y Gestión de Ideas de I+D+i.

La jornada comenzó con las palabras de bienvenida a todos los participantes por parte del Consejero Delegado de Isdefe, Francisco Quereda, que expresó su satisfacción de la respuesta por parte del personal a esta iniciativa, así como la importancia y el compromiso de la empresa con la I+D+i y el rol que tiene la plantilla en la generación de propuestas alineadas con la estrategia comercial y las necesidades de nuestros clientes. A continuación, el Director de Desarrollo de Negocio, Jesús Alonso, resaltó en los pasos que se están dando para hacer de Isdefe una empresa más competitiva en la I+D+i, señalando el cambio de tendencia al alza en la inversión interna en I+D+i para el año 2017.

El Director de Operaciones, José Manuel Hesse destacó el compromiso existente en las direcciones operativas para facilitar la ejecución de los proyectos internos surgidos de esta iniciativa de captación de ideas, así como maximizar la rentabilidad de sus resultados de la mano con los potenciales usuarios finales y clientes de estos.

El Gerente de Desarrollo de Negocio, Álvaro Manresa, dio paso a los responsables de los proyectos ganadores en la primera convocatoria para que presentaran el estado de avance de los mismos. El proyecto denominado "Herramienta Cuadro de Mando Estratégico" fue presentado por Tirso Camacho, de la Gerencia Estrategia y Gestión del Sector Público; José Antonio Tornero, de la Gerencia Plataformas y Sistemas Tácticos presentó el proyecto "Metodología para definir el área de seguridad en campos de tiro".

Seguidamente, Jesús Alonso y José Manuel Hesse hicieron entrega de los reconocimientos a todos los participantes en esta 2ª convocatoria.

En Desarrollo de Negocio ya se está trabajando en la siguiente convocatoria que se hará pública antes del verano, y donde se espera la participación de todo el personal de Isdefe como ha ocurrido en las ediciones anteriores.



*En la jornada contamos con la participación del Jefe de Estado Mayor Conjunto de la Defensa, Tte. Gral. E.A Juan Antonio Carrasco Juan que nos ofreció una conferencia sobre la Relevancia del I+D+i en las Operaciones de las FAS e hizo entrega de los premios a los ganadores junto con el Consejero Delegado de Isdefe.*





# Proyectos premiados.

## 2ª Convocatoria de Captación y Gestión de Ideas I+D+i.

El colofón del acto fue la entrega de los premios de la mano de Francisco Quereda y el Tte. General E.A. Juan Antonio Carrasco Juan a los dos ganadores en esta convocatoria, Francisco Gallardo de la Gerencia Sistemas y Observación de la Tierra; y Alfredo Peña de la Gerencia Gestión Tecnológica e Industrial.

### “Diseño Conceptual de un Sistema Global de Control de Activos y Cargas”

*Francisco Gallardo López*



*Área Estratégica: Logística, Sistemas de Cadena de Suministros*

El proyecto tiene como objetivo proporcionar a las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad del Estado, quienes ya han expresado su necesidad en soluciones de control de activos en el pasado, con nuevas capacidades que permitan solucionar los graves problemas de pérdida y robo de activos sensibles.

Este proyecto de I+D+i permitirá a Isdefe generar capacidades para la definición de un sistema basado en el PRS (Public Regulated Services) de Galileo (el sistema europeo de posicionamiento por satélite) para el control de activos. Al final del proyecto Isdefe proveerá con los requisitos detallados, un concepto de operaciones y un plan de validación trazado a estos requisitos.

El sistema que proponemos tiene una cobertura global y explota las características de la señal de Galileo. Permitiría la apertura y control de carga y el monitoreo de ataques basados en interferir o falsificar la señal GNSS.

### “Metodología para el apoyo a la Toma de Decisión en Entornos Complejos”

*Alfredo Peña Ruiz*

*Área Estratégica: Administraciones Públicas*

El principal objetivo del proyecto es desarrollar un estudio y análisis de las metodologías, técnicas y tecnologías para la captación de conocimiento a través de métodos cualitativos basados generalmente en la opinión de expertos para su análisis y procesamiento como apoyo a la toma de decisiones en entornos complejos, concluyendo con la posibilidad de definición y desarrollo de una metodología propia de Isdefe.

La mejor comprensión de este tipo de metodologías y herramientas, y la posibilidad de contar con una metodología propia bajo la “marca” Isdefe, proporcionará grandes beneficios competitivos a la compañía al contar con un “producto” propio que permita ofrecer un mayor valor añadido a aquellas actividades en las que participa Isdefe, evitando perder oportunidades surgidas en este campo y dando cumplimiento a necesidades ya identificadas en muchos de los clientes de Isdefe, tanto nacionales como internacionales.



### Jornada “Tecnologías Innovadoras en el ámbito aeronáutico. La iniciativa europea Clean Sky 2”.

El día 8 de febrero se celebró la jornada organizada por la Fundación Círculo con la colaboración de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Aeronáutica y del Espacio de la UPM.

Daniel Mosquera, Jefe de Área de I+D+i de Isdefe, ha participado en la mesa redonda “Tecnologías innovadoras en el ámbito de los sistemas aeronáuticos”, junto a destacados profesionales del ámbito universitario, institucional y empresarial.

PRIMERA ANTERIOR



SIGUIENTE ULTIMA



# Red Horizontes en el World ATM Congress

El miércoles 8 de marzo, Jesús López Pino, de la Gerencia de Desarrollo Negocio de Isdefe, fue el conductor del taller “Nuevos desafíos en ATM: Trayectorias 4D e Integración de RPA” que impartieron expertos de la UPM durante la última edición del World ATM Congress.

Durante la charla destacaron dos áreas de interés:

- Análisis de parámetros de influencia en la definición de puntos de trayectorias 4D.
- Modelos de riesgo de colisión para RPAS y aeronaves tradicionales.

Este taller forma parte de la estrategia de innovación de Isdefe, de la que forma parte la Red Horizontes; que en esta ocasión ha sido realizado por el Observatorio de Navegación Aérea, uno de los seis observatorios con los que cuenta la Red Horizontes, y que ha sido creado a través de acuerdos de colaboración con la UPM.



## Evaluación ex-post de los programas ISEC y CIPS

Isdefe ha participado en el mes de marzo en la evaluación ex post para los programas ISEC (Prevention and fight against crime) y CIPS (Prevention, preparedness and consequence management of terrorism and other security related risks) donde Isdefe fue coordinador en los proyectos ASISE y BUCOPCI.

La evaluación tiene por objeto evaluar la ejecución de las acciones cofinanciadas por el ISEC y el CIPS durante el período 2007-2013, a fin de examinar su pertinencia, eficacia, coherencia, complementariedad y valor añadido de la UE, con vistas a proponer ajustes y sugerencias para ayudar a diseñar futuras estrategias, programas y acciones.

Un elemento clave del estudio de evaluación es la recopilación de opiniones y puntos de vista de los beneficiarios. De ahí la participación de Isdefe ya que fuimos coordinadores en los proyectos ASISE y BUCOPCI, además de participar en otros proyectos de los mismos programas. La evaluación que consistió en una entrevista mediante un cuestionario donde Juan Alberto Herrería (ASISE) y Daniel Mosquera (BUCOPCI) dieron a conocer su experiencia vivida durante la ejecución del proyecto. La evaluación fue realizada por la consultora ICF en nombre de la DG HOME de la CE.

## Sugerencias

Si quiere ampliar la información de este boletín, hacemos alguna sugerencia o enviarnos alguna contribución, no dude en escribirnos a [areaI+D+i@isdefe.es](mailto:areaI+D+i@isdefe.es)



Dirección de Desarrollo de Negocio  
Área de I+D+i  
Calle Beatriz de Bobadilla,3  
28040 Madrid  
Teléfono: 91 411 50 11  
Email: [areal+D+I@isdefe.es](mailto:areal+D+I@isdefe.es)  
[www.isdefe.es](http://www.isdefe.es)

## Noticias de interés



- “España Actualizada”: Un mapa de I+D para el siglo XXI
- Jornada sobre el Plan de Acción Europeo de la Defensa (EDAP) y la Acción Preparatoria sobre Investigación en Defensa
- Las políticas de I+D son la clave para fortalecer la industria de Defensa
- Nuevas medidas de simplificación en Horizonte 2020
- El Consejo Rector de la Agencia Estatal de Investigación aprueba su Plan Anual 2017

PRIMERA ANTERIOR

