

Presentación de Programas

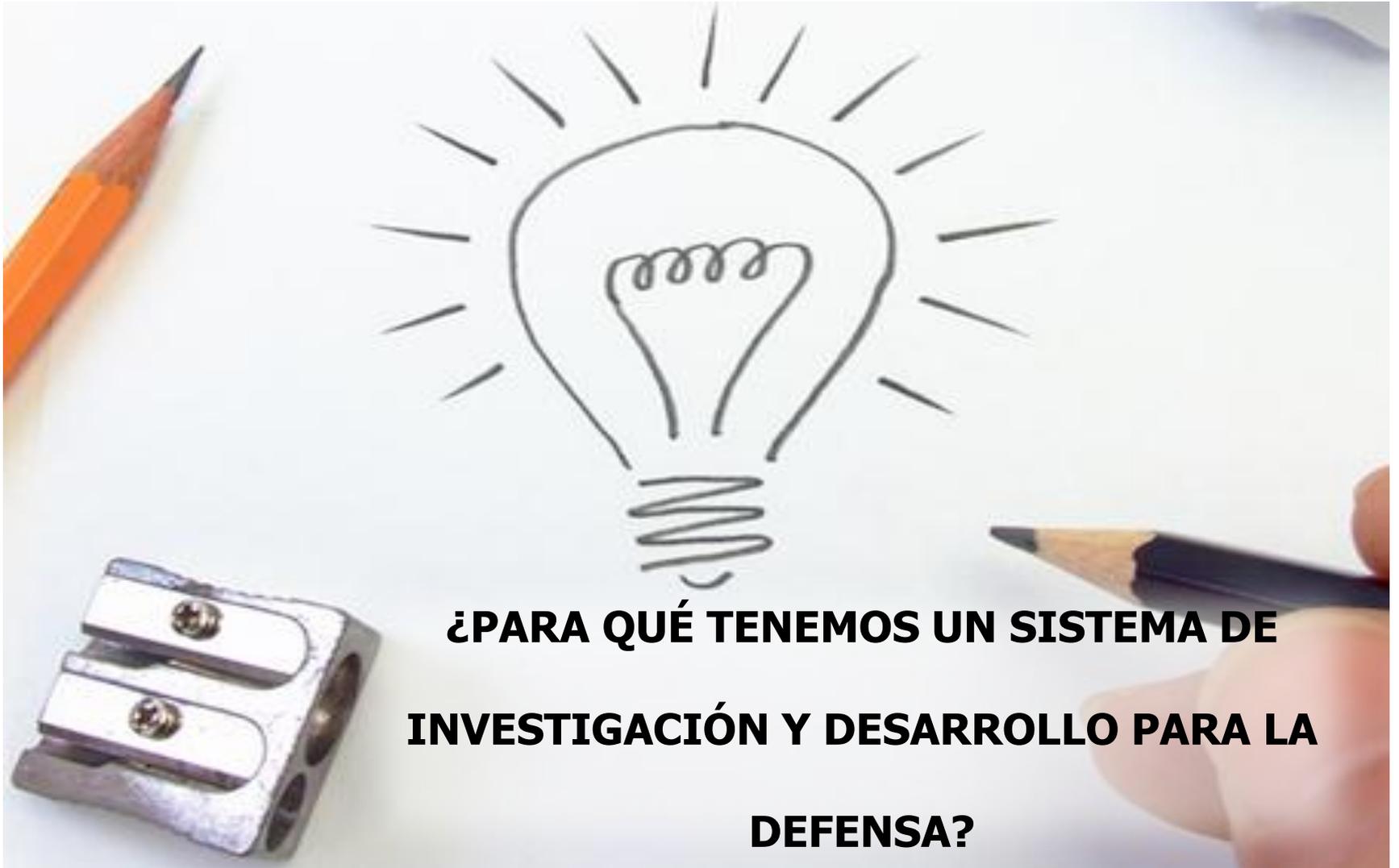
***INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
PRODUCTIVA PARA LA DEFENSA***





ORGANISMOS





**¿PARA QUÉ TENEMOS UN SISTEMA DE
INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PARA LA
DEFENSA?**



MISIÓN

“Promover soluciones tecnológicas innovadoras que contribuyan a modernizar la Defensa Nacional”





VISIÓN

- ✓ Cubrir una proporción de la demanda de obtención de medios de las Fuerzas Armadas mediante investigación, desarrollo e innovación productiva.
- ✓ Se prioriza la dualidad de aplicación.



Objetivos 2016-2019 - Identificar oportunidades y desafíos internacionales para la CTPD

- **Rasgo Distintivo:** **meta a lograr**
- **Descripción:** Explorar e identificar, a los fines de su explotación, las oportunidades y desafíos que se presentan en el marco de las relaciones bilaterales y foros multilaterales, que sean de interés para el desarrollo de los objetivos del sistema de científico-tecnológico y de producción para la Defensa.
- **Beneficios:**
 - Aprovechar los mecanismos de cooperación bilateral existentes y promoción de nuevas oportunidades
 - Identificar desafíos y oportunidades que surgen de regímenes internacionales de desarme y no proliferación, como elemento coadyuvante para evaluación de proyectos I+D
- **Acciones:**
 - Grupos de Trabajo
 - Presentación de proyectos de investigación



PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

IDEAS
PROYECTO

PIDDEF

PITDEF



OBJETIVO IDEAS PROYECTO

Dar respuesta a problemas cotidianos, institucionales o profesionales de la Defensa, que signifiquen algo innovador por el uso o conocimiento de tecnologías aplicadas en el empleo de medios, infraestructura, recursos humanos, información, logística, adiestramiento, doctrina y organización.



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PIDDEF



OBJETIVO PIDDEF

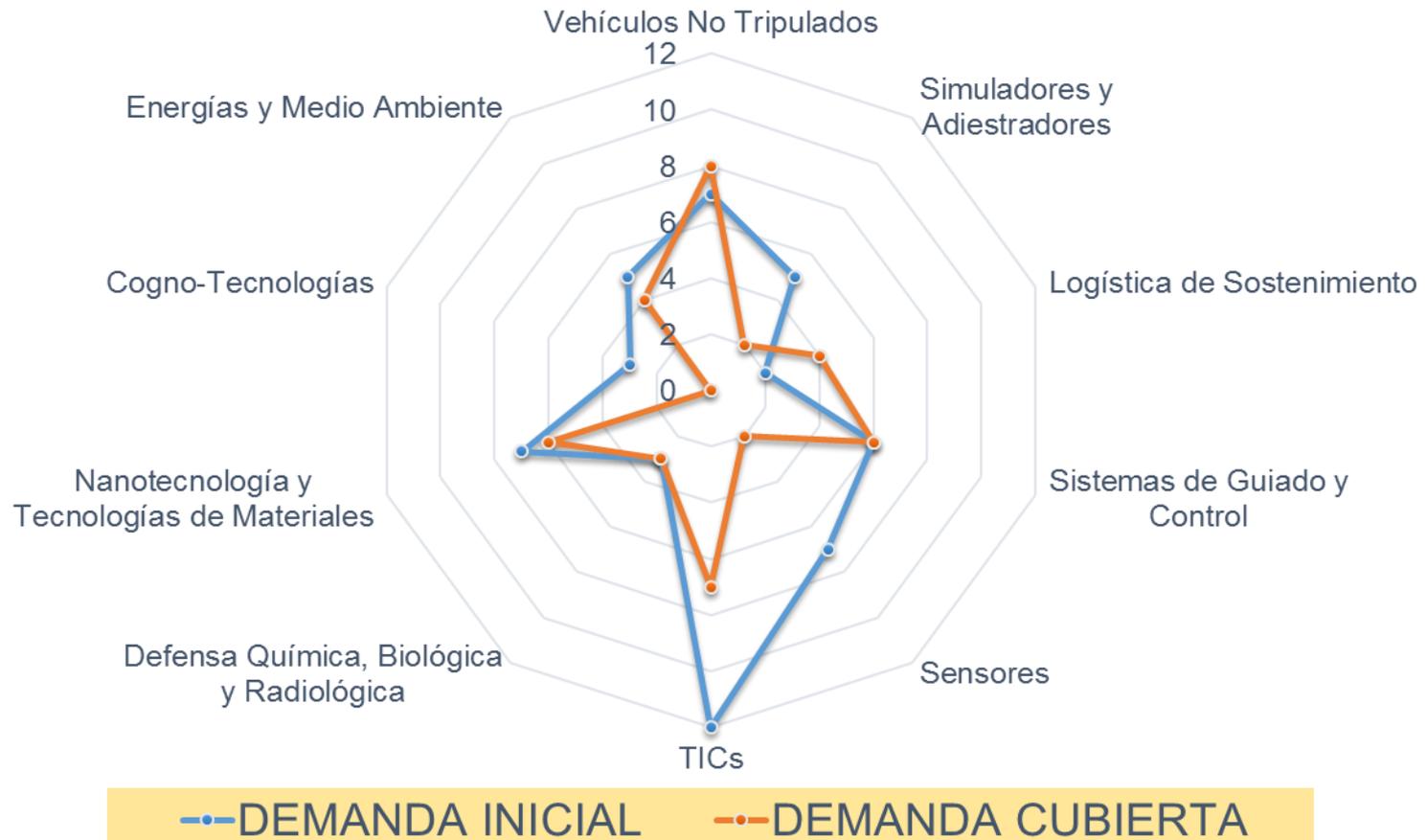
Fomentar la actividad de (I+D+i) mediante proyectos orientados a la obtención de

- Soluciones verificables,
- Demostradores
- Prototipos
- Nuevos usos de la tecnología

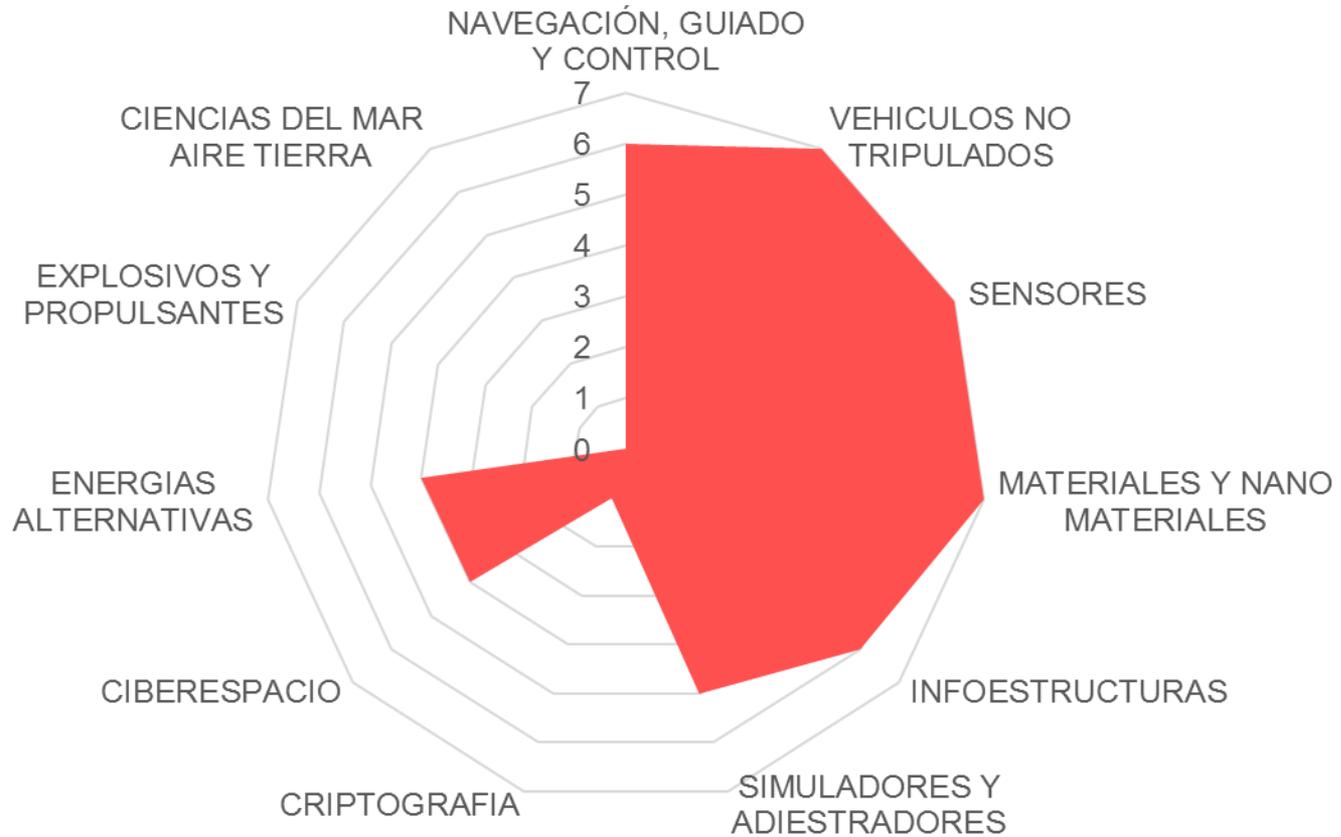
que destinados a mantener, actualizar, incrementar y/o incorporar capacidades para la Defensa Nacional.



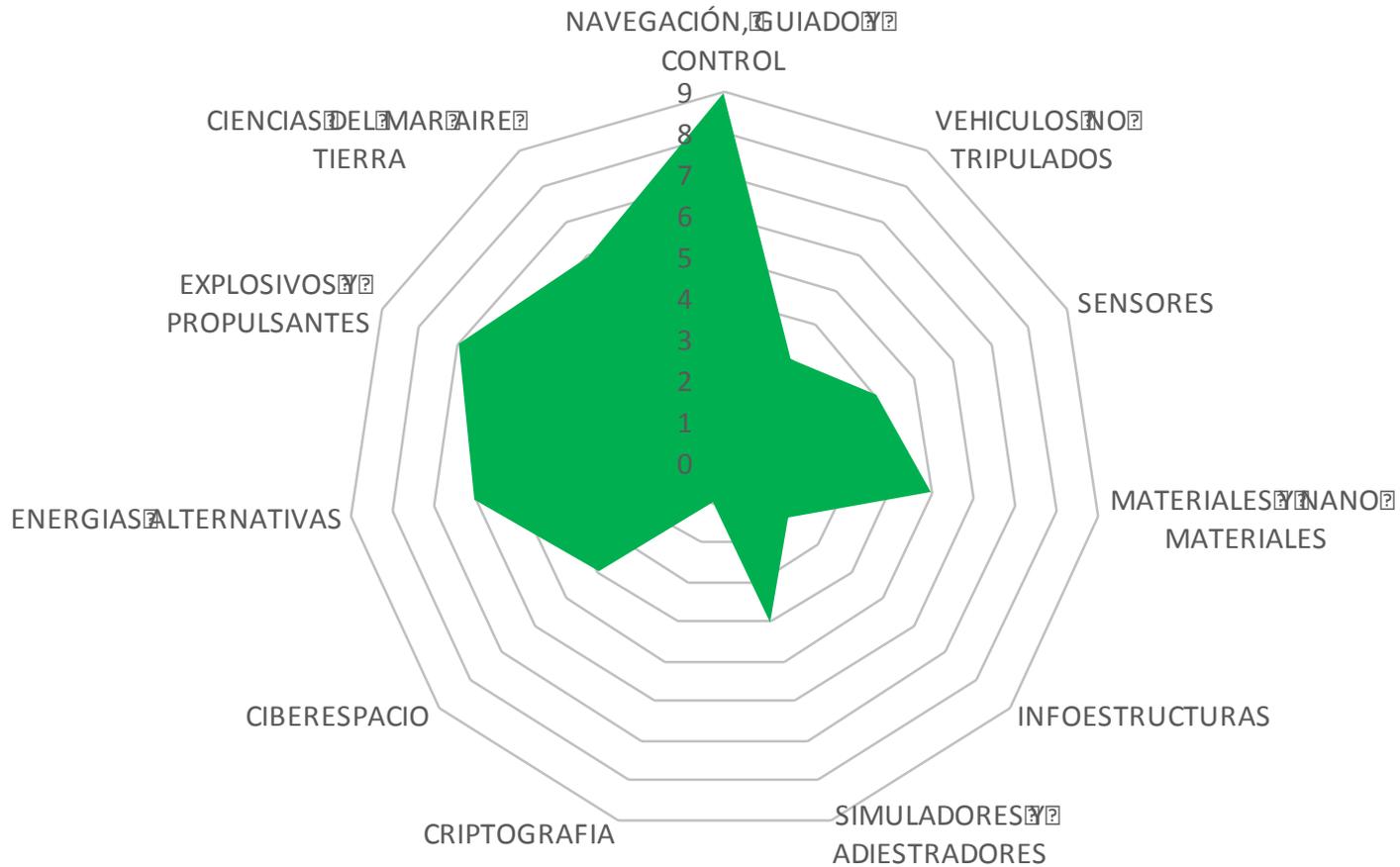
LINEAS DE INVESTIGACIÓN CUBIERTAS CON PIDDEF 2016



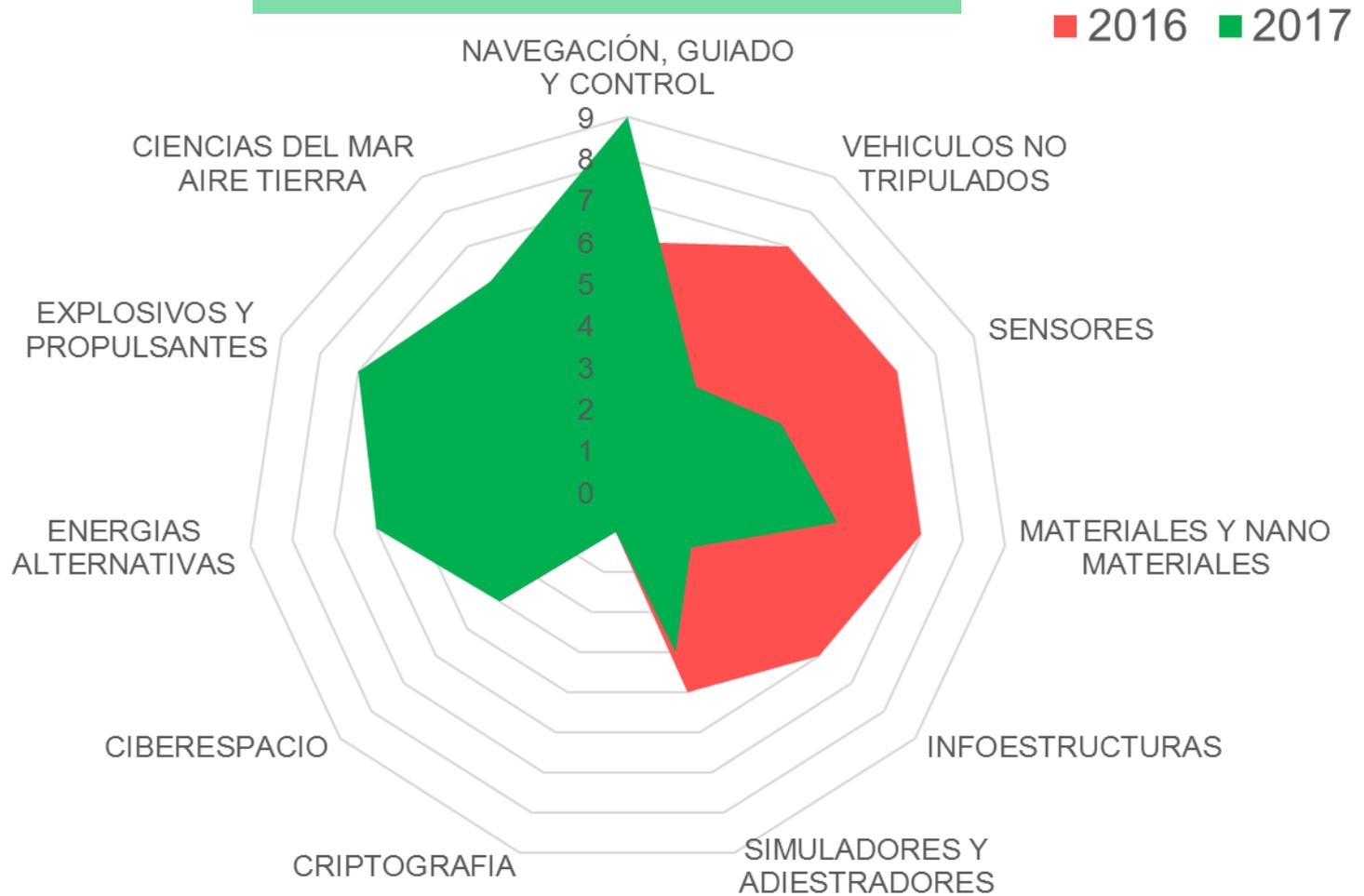
LINEAS ABIERTAS PIDDEF 2016



LINEAS ABIERTAS PIDDEF 2017



PIDDEF 2016 vs 2017

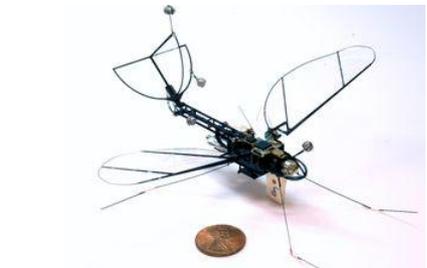
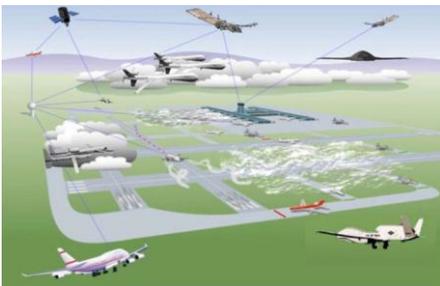


ÁREAS TECNOLÓGICAS

SISTEMAS DE ARMAS Y SUS APLICACIONES DUALES.

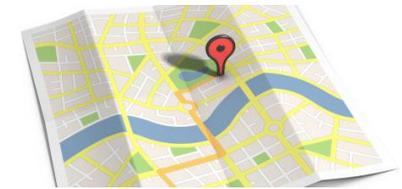
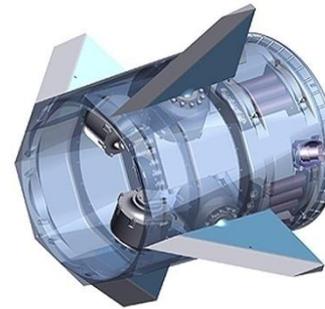
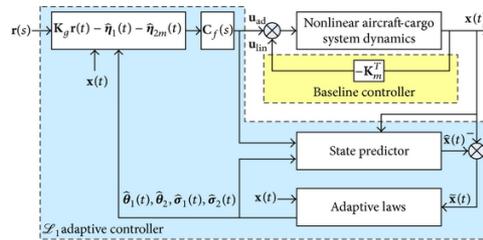
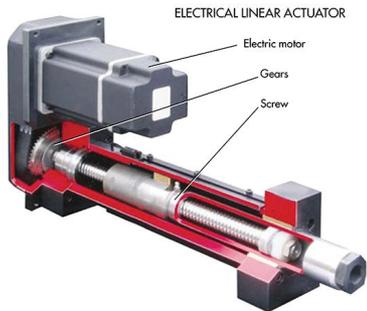
VEHÍCULOS NO TRIPULADOS

- ✓ Sistemas y/o subsistemas acuáticos no tripulados
- ✓ Sistemas y/o subsistemas de vehículos terrestres no tripulados.
- ✓ Sistemas y/o subsistemas aéreos no tripulados, subsónicos y supersónicos, para transporte de pequeñas cargas y sensores, incluyendo sus sistemas de control.



ÁREAS TECNOLÓGICAS

NAVEGACIÓN GUIADO Y CONTROL



TECNOLOGÍA DE SENSORES

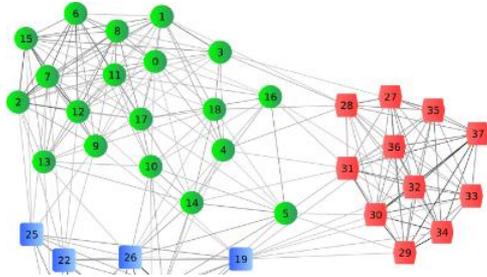


GPS
 Multiespectral
 Radar Apertura Sintética
 Compás
 Barómetros
 LASER
 Acelerómetros
 Sonar
 Gases
 Giróscopo
 Rango
 InfraR
 Ultrasonido
 Temperatura
 Visión Nocturna

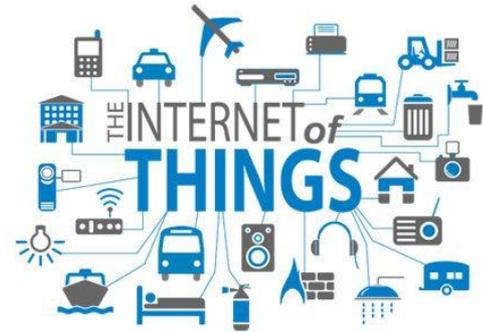


ÁREAS TECNOLÓGICAS

TEC DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES



IEEE
802.22



CIBERESPACIO

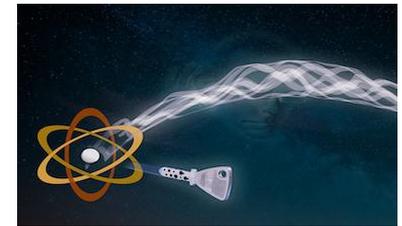
WEB Seguridad Media Tránsito de
Sistemas Operativos Información
Emisión electromagnética

Aplicaciones

Información de Red
Portabilidad de Datos
Contramedidas

CRIPTOGRAFÍA

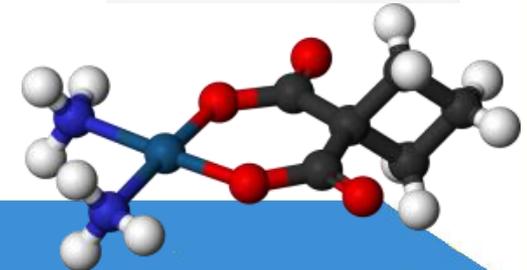
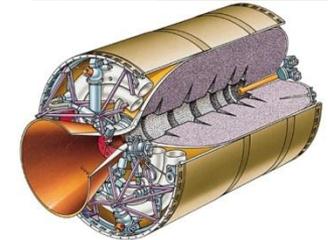
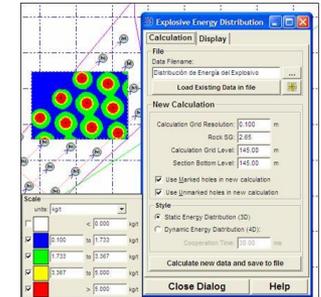
Técnicas Criptográficas
Criptografía Cuántica
Generadores de números aleatorios



ÁREAS TECNOLÓGICAS

EXPLOSIVOS Y PROPULSANTES QUÍMICOS

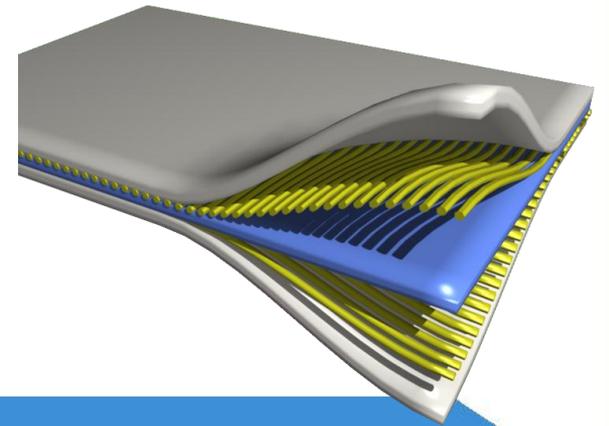
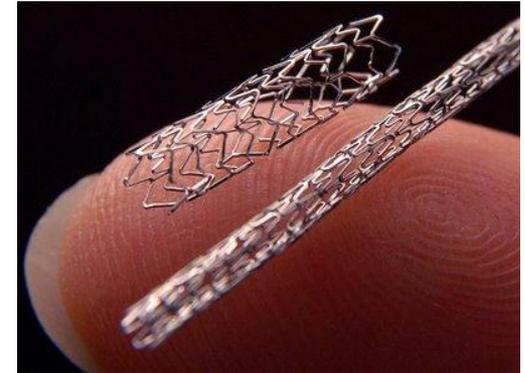
- ✓ Sistemas de ignición electrónica, incluyendo paneles de comando y configuración de líneas de explosión.
- ✓ Tornillos actuadores pirotécnicos.
- ✓ Pólvoras y explosivos con aplicaciones duales.
- ✓ Formulación de propergoles sólidos homogéneos, compuestos.
- ✓ Propergoles híbridos (sólido-líquido).
- ✓ Diseño de cargas explosivas aplicables a la industria minera y/o investigación geológica.
- ✓ Generadores de energía eléctrica.



ÁREAS TECNOLÓGICAS

TECNOLOGÍA DE MATERIALES

- ✓ Alta Resistencia mecánica
- ✓ Blindajes
- ✓ Transparentes a RF
- ✓ Autorreparables
- ✓ Con Memoria



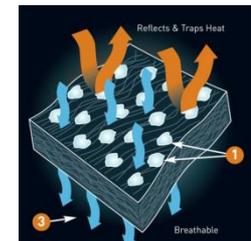
Gestión conjunta con la Dirección de Gestión del Diseño e Innovación Productiva.



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

ENERGIAS ALTERNATIVAS Y MEDIO AMBIENTE

- ✓ Generación, gestión y almacenamiento de energía eléctrica aplicable a zonas aisladas y climas extremos.
- ✓ Demostrador de materiales para construcciones autónomas/inteligentes, ecológicamente sustentables para zonas aisladas y climas extremos.
- ✓ Diseño y demostrador de materiales compuestos aplicables a sistemas habitacionales bioclimáticos, con arquitectura solar pasiva, no contaminantes y sustentables, para zonas aisladas y climas extremos.



Gestión conjunta con la Dirección de Gestión del Diseño e Innovación Productiva.



Ministerio de Producción
Presidencia de la Nación

ENERGIAS ALTERNATIVAS Y MEDIO AMBIENTE

- ✓ Diseño y demostrador de elementos infraestructura física de exteriores, no contaminantes y sustentables, para zonas aisladas y climas extremos. Incluye tuberías para transporte de cables, torres para soporte de luminarias, caminos y muelles prefabricados, entre otros, sistemas de almacenamiento transportables, entre otros.

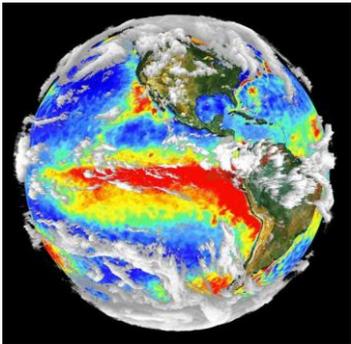


Se priorizan proyectos programados en un año



ÁREAS TECNOLÓGICAS

TEC. ASOCIADAS PARA EL ESTUDIO, RELEVAMIENTO Y CONSERVACIÓN DE ATMÓSFERA, TIERRA Y AGUAS.



COGNOTECNOLOGÍA

Interface Humano – Máquina
Gestión del Conocimiento y Cambio Organizacional
Contención y Prevención de Stress Postraumático.
Modelos de Prospectiva y Planeamiento

OTROS



CONSIDERACIONES

Información: <http://www.mindef.gob.ar/convocatoriaPiddef.php>

Inscripción: <https://mindef.sigeva.gob.ar/auth/index.jsp>

Cierre de la Convocatoria: 21 de Julio

Resolución MD 549/08 Programa de Investigación y Desarrollo para la Defensa

Resolución MD 8/11 Programa de Becas del Ministerio de Defensa

Disposición 26/17 – Convocatoria PIDDEF 2017 – Bases y Condiciones.

Objetivos (Demostrador, Prototipo)

Programación de Tareas – Hitos.

Equipamiento Requerido

Insumos

Servicios

Grupo de Trabajo

Becarios

Administración de Fondos

Monto



PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

PITDEF



OBJETIVO PITDEF

- ✓ Desarrollar PROTOTIPOS FINALES
- ✓ Orientados a satisfacer una DEMANDA claramente definida
- ✓ En acuerdo a los intereses del Ministerio de Defensa, con extensión a otras jurisdicciones del Estado Nacional y/o de la actividad pública o privada cuando los productos sean de tipo “dual”.



BENEFICIARIOS PITDEF

- ✓ Entidades que facilitan el concurso de personas y el suministro de recursos que se hubieran obligado a desarrollar un **prototipo final** que pueda convertirse en un producto o servicio de interés para la Defensa Nacional.

Destinado a:

Modelo de Evaluación Tecnológica (MET), validado en un ambiente relevante, que muestre ser factible de incrementar su desarrollo hasta el nivel de Prototipo con capacidad operativa.



CONSIDERACIONES FINALES

Información : <http://www.mindef.gob.ar>

Información PIDDEF : <http://www.mindef.gob.ar/convocatoriaPiddef.php>

- ✓ Cierre de la Convocatoria PIDDEF: 21 de Julio
- ✓ Convocatoria PITDEF: 3 de Julio – 1 Septiembre
- ✓ Convocatoria IDEAS: 2 de Agosto – 2 de Octubre

Gracias

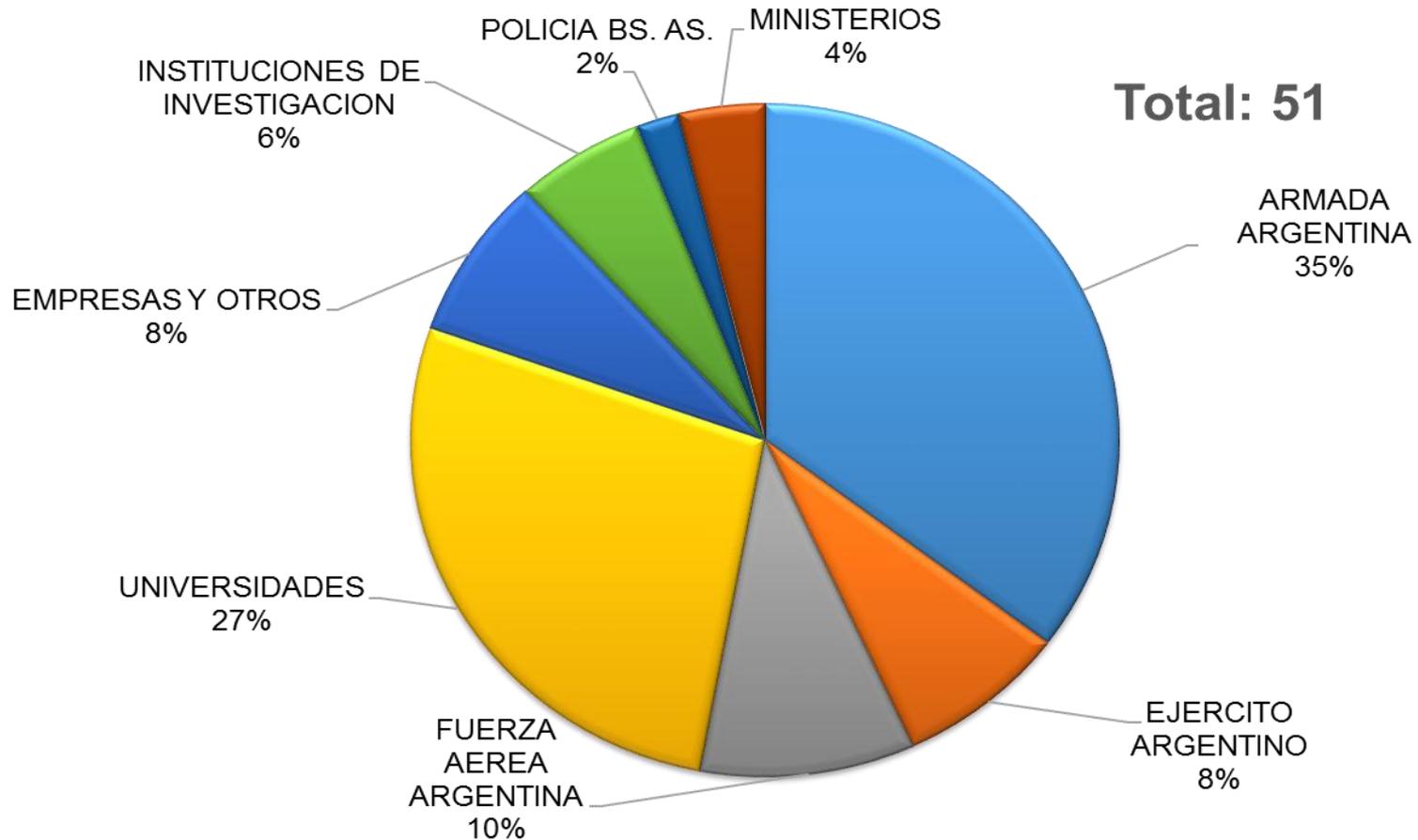








RESULTADOS CONCURSO 2016



ÁREAS DE APLICACIÓN 2016

