



PERSPECTIVAS REGULATORIAS SOBRE LAS
TECNOLOGÍAS DIGITALES DE USO DUAL

TECNOLOGIAS DE USO DUAL



Uso:

- Civil
- Militar

TECNOLOGIAS DE USO DUAL

**Microondas
(Magnetrones)**





(0:40 - 3.06) <https://www.youtube.com/watch?v=Nw071bdrntc>

TECNOLOGIAS DE USO DUAL

1. Aplicación civil de tecnologías de origen militar
2. Reconstrucción post guerra
3. Potencial civil y militar de las industrias basadas en tecnologías de uso dual



TECNOLOGIAS DE USO DUAL

PRESS RELEASE | Jan 23, 2024 | Brussels | 6 min read

Commission proposes new initiatives to strengthen economic security

PAGE CONTENTS

UN RETO POLÍTICO E INDUSTRIAL

Diez ingredientes de la 'receta Draghi' para el futuro chef de la industria militar de la UE

El Informe Draghi le dedica una profunda reflexión a la industria europea de la defensa, que considera clave para cerrar la "brecha tecnológica" con China y EEUU, y fundamental en el presente marco geopolítico

SCIENCE BUSINESS

Bringing together industry, research and policy

News Funding Newswire Reports Events The Network Communications Services About Us

Not ready for war: EU needs long-term strategy for defence R&D, Court of Auditors says

27 Apr 2023 | News

European Defence Fund

A three-year pilot programme designed to lay the ground for the EU's first move into funding defence R&D did not fulfil its purpose. A more strategic approach is needed to ensure research is translated into new defence technologies

By Florin Zubaşcu



"There has been a lot of discussion lately on strategic autonomy. It is time to clarify what we mean with this concept and how it can help Europeans and Europe."

JOSEP BORRELL

Pilar II. Desafíos mundiales y competitividad industrial Europea (Desafíos mundiales)

Seguridad Civil para la Sociedad

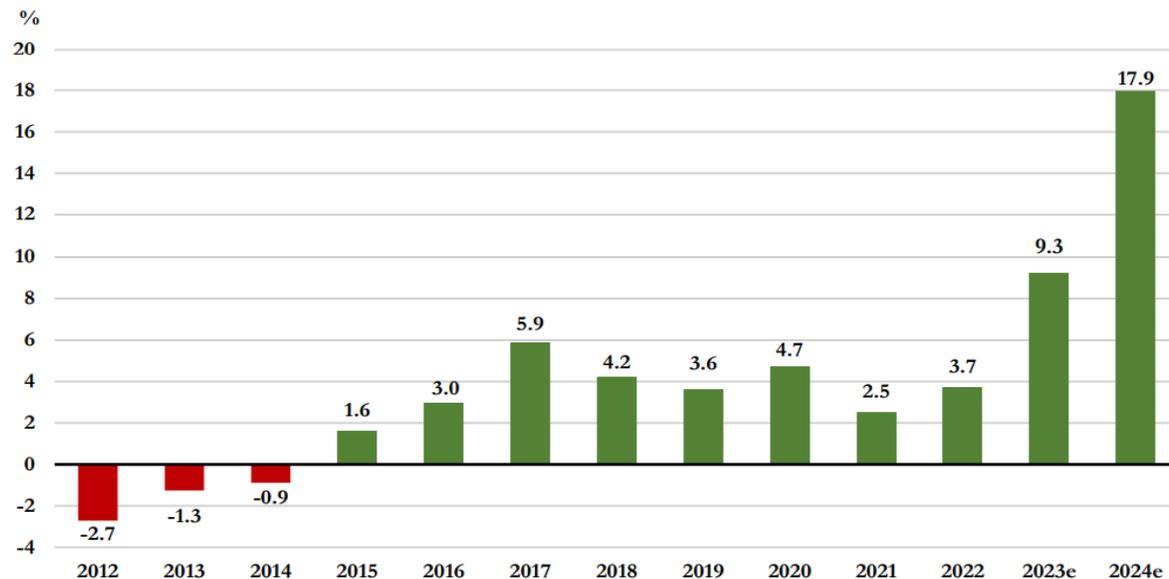
Comisión sobre cómo reforzar la I+D+I en tecnologías de doble uso

Abierta la Consulta Pública de la Comisión sobre cómo reforzar la I+D+I en tecnologías de doble uso

TECNOLOGÍAS DE USO DUAL

Los gastos en investigación y desarrollo (I+D) se incluyen en los gastos de defensa.

Graph 1 : NATO Europe and Canada - defence expenditure
(annual real change, based on 2015 prices and exchange rates)



[SOBRE NOSOTROS](#) | [QUÉ HACEMOS](#) | [SALA DE PRENSA](#) | [TRABAJA CON NOSOTROS](#) | [MÁS](#)

🏠 > [Qué hacemos](#)

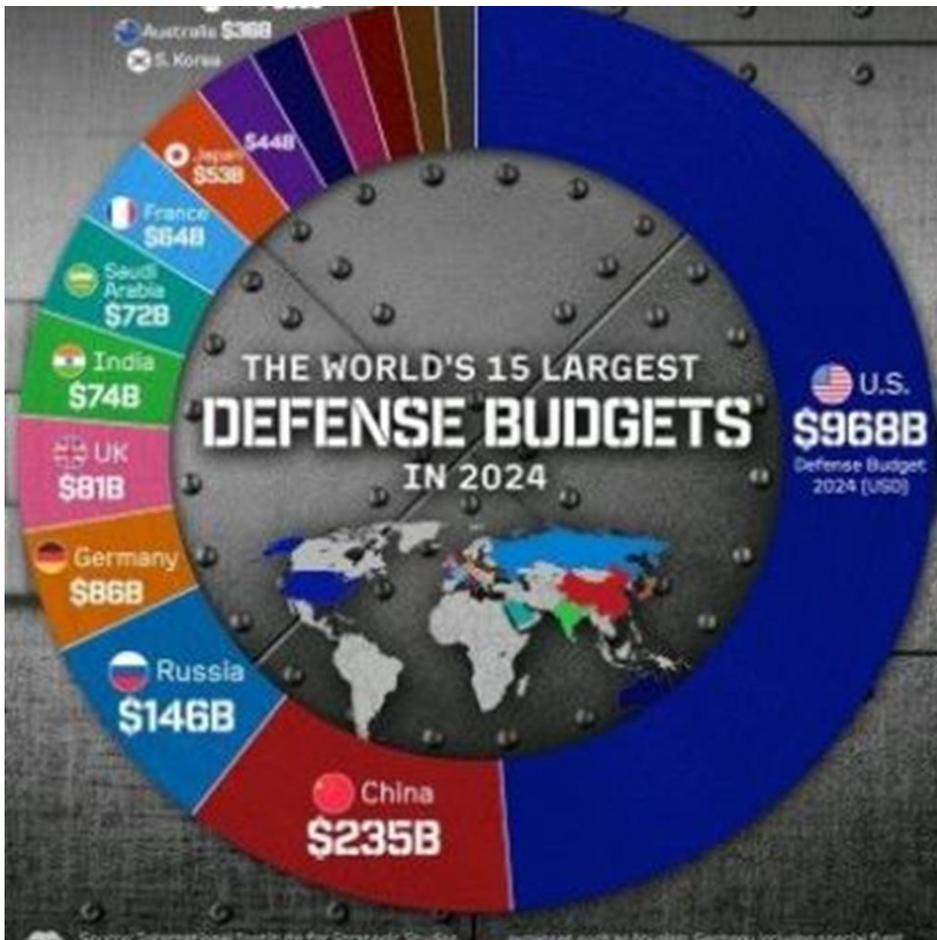
Los gastos de defensa y el compromiso del 5% de la OTAN

Última actualización: 27 de junio de 2025, 10:09

[Inglés](#) | [Francés](#) | [ruso](#) | [ucranio](#)



La OTAN tiene una definición común de gasto de defensa desde principios de la década de 1950. La definición está acordada por todos los aliados de la OTAN.



GASTOS MILITARES: I+D DUAL

TECNOLOGÍAS DE USO DUAL: DIGITAL

Áreas tecnológicas prioritarias (OTAN)

- inteligencia artificial (IA)
- sistemas autónomos
- tecnologías cuánticas
- biotecnología y tecnologías de mejora humana
- espacio exterior
- tecnologías hipersónicas
- diseño y fabricación de materiales novedosos
- energía y propulsión
- redes de comunicaciones de próxima generación

TENDENCIAS REGULATORIAS

Regulación en torno a la investigación y desarrollo dual: no proliferación

- Comercio estratégico: controles de exportación de materiales de uso dual (bienes, servicios y tecnologías)
- Seguridad de conocimiento

 [EU Sanctions Map](#)

 [EU Sanctions Whistleblower Tool](#)

 [Competent authorities](#)

 [TARIC database](#)

 [EU compliance Helpdesk](#)

THEMATIC RESTRICTIONS ▾



REGULACIÓN SOBRE NO PROLIFERACIÓN

Consejo de Seguridad de Naciones Unidas

Resolución 1540 (2004)

Todos los Estados deben abstenerse de **suministrar** cualquier tipo de **apoyo** a los agentes no estatales que traten de **desarrollar, adquirir, fabricar, poseer, transportar, transferir o emplear** armas nucleares, químicas o biológicas y sus sistemas vectores, en particular con fines terroristas.

Medidas eficaces para prevenir la proliferación de estas **armas y sus sistemas vectores** a agentes no estatales, en particular con fines terroristas.

REGULACIÓN SOBRE NO PROLIFERACIÓN

Naciones Unidas

S/RES/1874 (2009)



Consejo de Seguridad

Distr. general
12 de junio de 2009

Resolución 1874 (2009)

**Aprobada por el Consejo de Seguridad en su 6141ª sesión,
celebrada el 12 de junio de 2009**

28. *Exhorta* a todos los Estados Miembros a que se mantengan vigilantes e impidan la enseñanza y la formación especializada de nacionales de la República Popular Democrática de Corea dentro de sus territorios o por sus nacionales, en disciplinas que puedan contribuir a las actividades nucleares de la República Popular Democrática de Corea que sean estratégicas desde el punto de vista de la proliferación o al desarrollo de sistemas vectores de armas nucleares;

COMERCIO ESTRATÉGICO

Medidas sobre tecnología de doble uso y sensible

- Restricciones a la exportación (sanciones)
- Licencias (“Visto Bueno”)

- [Regulation 2024/2547 amending Regulation 2021/821 regarding the list of dual-use items \(europa.eu\)](#) (September 2024)
- [List of dual use items in Annex I to Regulation \(EU\) 2021/821](#) (September 2024). The excel file is a supporting tool for information purposes only and has no force in law
- [Regulation 2021-821 for the control of exports of dual-use items](#) (including the updated EU control list of dual-use items)
- [Annual export control reports](#)
- [Guidance](#)
- [Consultation on the White Paper on Dual-Use Export Controls](#) (2 February-30 April 2024)
- [Dual-use export control: National competent authorities](#) (February 2022)
- [Compilation of national control lists](#)
- [Dual-use correlation table](#)
- [Replies to the public consultation on cyber-surveillance guidance](#) (July 2023)
- [EU Export Control Handbook for Chemicals](#) (2023 edition)
- [Other useful links](#)

SEGURIDAD DEL CONOCIMIENTO

Medidas de seguridad del conocimiento

- Enseñanza
- Investigación
- Vinculación con el medio
- Transferencia de tecnologías
- Cooperación internacional

Ejemplos

- Extranjeros que realizan un curso
- Intercambio académico, estudiantes, etc.
- Visitas de científicos extranjeros
- Publicación de información en bases de datos electrónicas, accesibles también desde el extranjero
- Presentaciones científicas en congresos, seminarios, etc.





GRACIAS!

FABIOLA.WUST@UCHILE.CL