

Bruselas, 6 de octubre de 2023 (OR. en)

13892/23 ADD 1

LIMITE

DUAL USE 11
POLCOM 225
COMPET 961
TELECOM 291
RELEX 1151
CFSP/PESC 1357

NOTA DE TRANSMISIÓN

De:	Secretaría General del Consejo	
A:	Delegaciones	
N.° doc. Ción.:	C(2023) 6689 final - ANEXO	
Asunto:	ANEXO de la Recomendación de la Comisión sobre ámbitos tecnológicos críticos para la seguridad económica de la UE con vistas a realizar evaluaciones de riesgos adicionales conjuntamente con los Estados miembros	

Adjunto se remite a las Delegaciones el documento – C(2023) 6689 final - ANEXO.

Adj.: C(2023) 6689 final - ANEXO

13892/23 ADD 1 jlj
RELEX.5 **LIMITE ES**



Estrasburgo, 3.10.2023 C(2023) 6689 final

ANNEX

ANEXO

de la

Recomendación de la Comisión

sobre ámbitos tecnológicos críticos para la seguridad económica de la UE con vistas a realizar evaluaciones de riesgos adicionales conjuntamente con los Estados miembros

ES ES

ANEXO

Lista de 10 ámbitos tecnológicos críticos para la seguridad económica de la UE

	_	
	Ámbito tecnológico	Tecnologías* Las tecnologías enumeradas de cada ámbito se consideran elementos centrales probables de la evaluación de riesgos, pero no son exhaustivas.
1.	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE SEMICONDUCTORES	 Microelectrónica, incluidos los procesadores Tecnologías fotónicas (incluido el láser de alta energía) Chips de alta frecuencia Equipos de fabricación de semiconductores con tamaños de nodo muy avanzados
2.	TECNOLOGÍAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	 Computación de alto rendimiento Computación en la nube y periférica Tecnologías de análisis de datos Visión computerizada, procesamiento del lenguaje, reconocimiento de objetos
3.	TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS	 Computación cuántica Criptografía cuántica Comunicaciones cuánticas Detección cuántica y radar cuántico
4.	BIOTECNOLOGÍAS	 Técnicas de modificación genética Nuevas técnicas genómicas Genética dirigida Biología sintética
5.	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE CONECTIVIDAD, DE NAVEGACIÓN Y DIGITALES	 Comunicaciones y conectividad digitales seguras, como la red de acceso radio (RAN) y la Open RAN, o la 6G Tecnologías de ciberseguridad, incluida la cibervigilancia, los sistemas de seguridad y de intrusión, la criminalística digital Internet de las cosas y realidad virtual Tecnologías de registros distribuidos y de identidad digital Tecnologías de guiado, navegación y control, incluida la aviónica y el posicionamiento marino
6.	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE DETECCIÓN	 Detección electroóptica, mediante radar, química, biológica, radiológica y distribuida Magnetómetros, gradiómetros magnéticos

		•	Sensores de campos eléctricos subacuáticos
		•	Gravímetros y gradiómetros de gravedad
7.	TECNOLOGÍAS ESPACIALES Y DE PROPULSIÓN	•	Tecnologías específicas centradas en el espacio, desde el nivel de componente hasta el nivel de sistema
		•	Tecnologías de vigilancia espacial y observación de la Tierra
		•	Posicionamiento, navegación y temporización (PNT) espacial
		•	Comunicaciones seguras, incluida la conectividad de órbita terrestre baja (LEO)
		•	Tecnologías de propulsión, incluida la hipersónica y los componentes para uso militar
8.	TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS	•	Tecnologías de fusión nuclear, reactores y generación de energía, tecnologías de conversión radiológica /enriquecimiento/reciclado
		•	Hidrógeno y nuevos combustibles
		•	Tecnologías de cero emisiones netas, incluida la energía fotovoltaica
		•	Redes inteligentes y almacenamiento de energía, baterías
9.	ROBÓTICA Y SISTEMAS AUTÓNOMOS	•	Drones y vehículos (aéreos, terrestres, de superficie y subacuáticos)
		•	Robots y sistemas de precisión controlados por robots
		•	Exoesqueletos
		•	Sistemas basados en la IA
10.	TECNOLOGÍAS AVANZADAS DE MATERIALES, DE FABRICACIÓN Y DE RECICLADO	•	Tecnologías de nanomateriales, materiales inteligentes, materiales cerámicos avanzados, materiales de sigilo, materiales seguros y sostenibles desde el diseño
		•	Fabricación aditiva, incluso en los trabajos de campo
		•	Fabricación de microprecisión controlada digitalmente y mecanizado/soldadura con láser a pequeña escala
		•	Tecnologías de extracción, procesamiento y reciclado de materias primas fundamentales (incluida la extracción hidrometalúrgica, la biolixiviación, la filtración nanotecnológica, el procesamiento electroquímico y la masa negra)