

PERTE

Chip

Microelectrónica y Semiconductores



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU

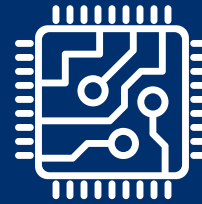


GOBIERNO
DE ESPAÑA

#PlanDeRecuperación

1. INTRODUCCIÓN

OBJETIVO



PERTE CHIP

OBJETIVO

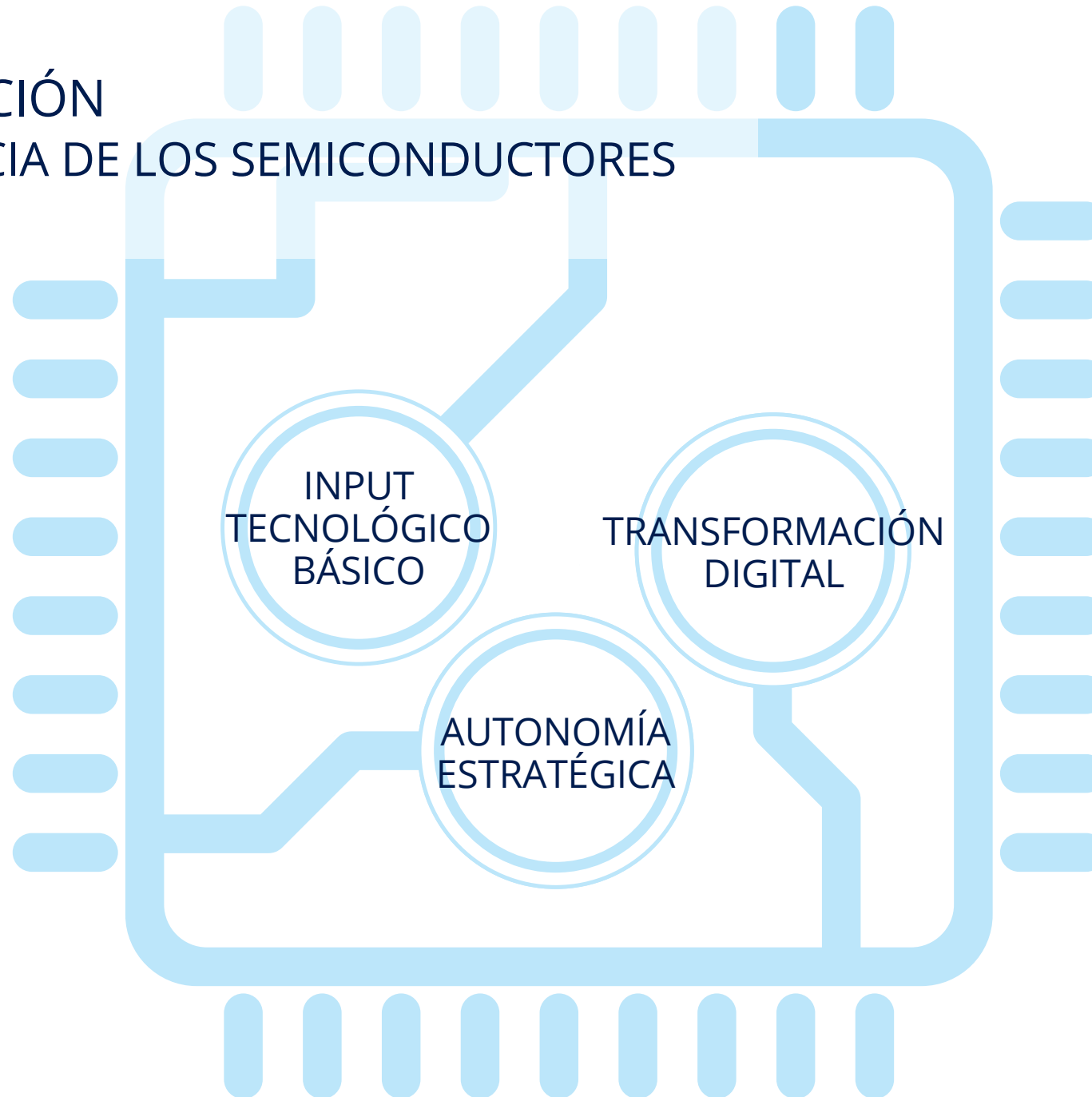
DESARROLLAR LAS CAPACIDADES
DE DISEÑO Y PRODUCCIÓN
DE LA INDUSTRIA DE MICROELECTRÓNICA
Y SEMICONDUCTORES EN ESPAÑA

IMPACTO

EFFECTO MULTIPLICADOR EN EL
CONJUNTO DE LA INDUSTRIA ESPAÑOLA

1. INTRODUCCIÓN

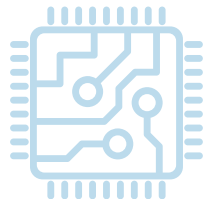
LA RELEVANCIA DE LOS SEMICONDUCTORES



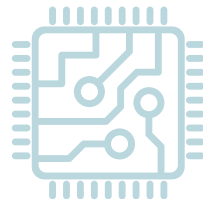
1. INTRODUCCIÓN

ACTIVOS ESTRATÉGICOS PARA EL PERTE

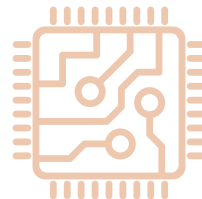
RISC-V



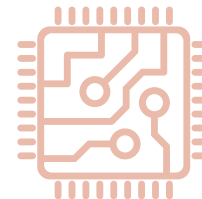
FOTÓNICA
INTEGRADA



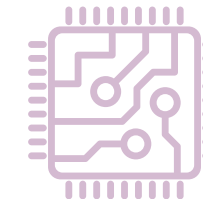
COMPUTACIÓN
CUÁNTICA



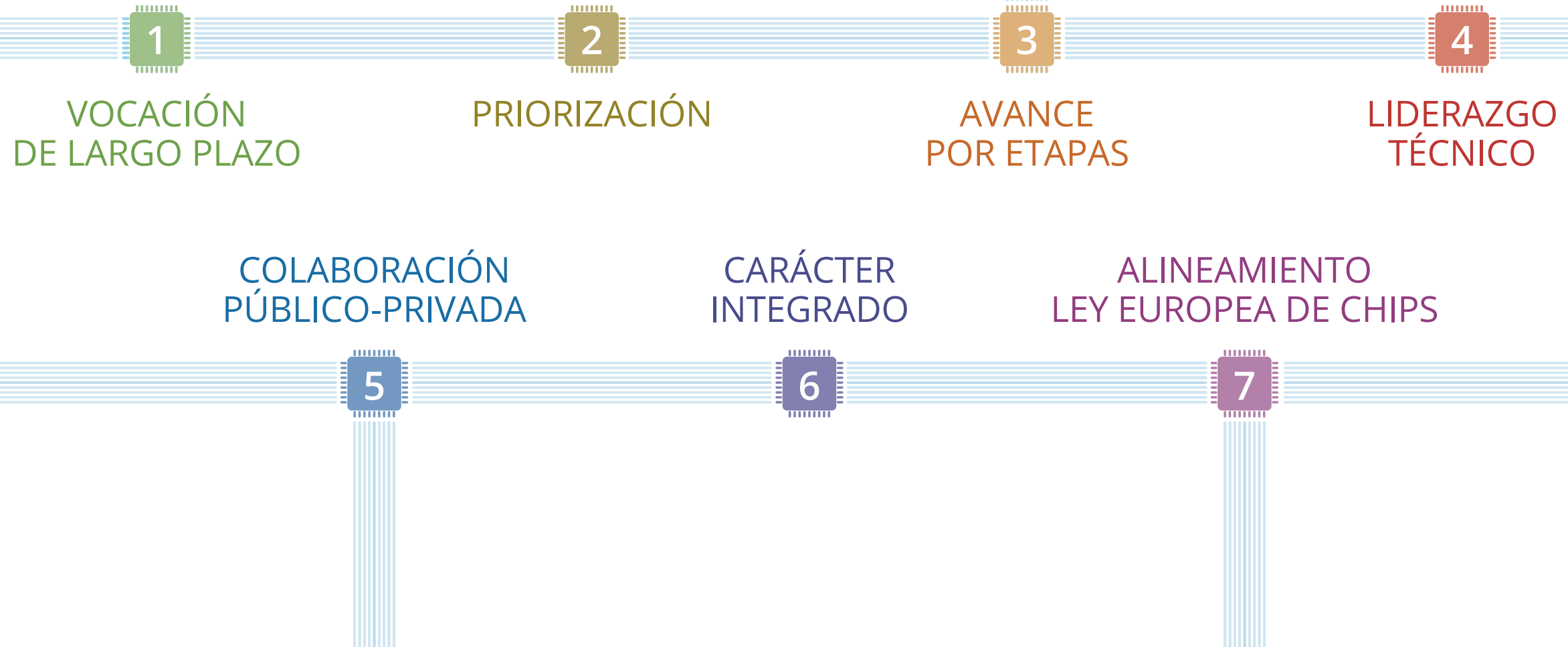
MICRO-
NANOFABS



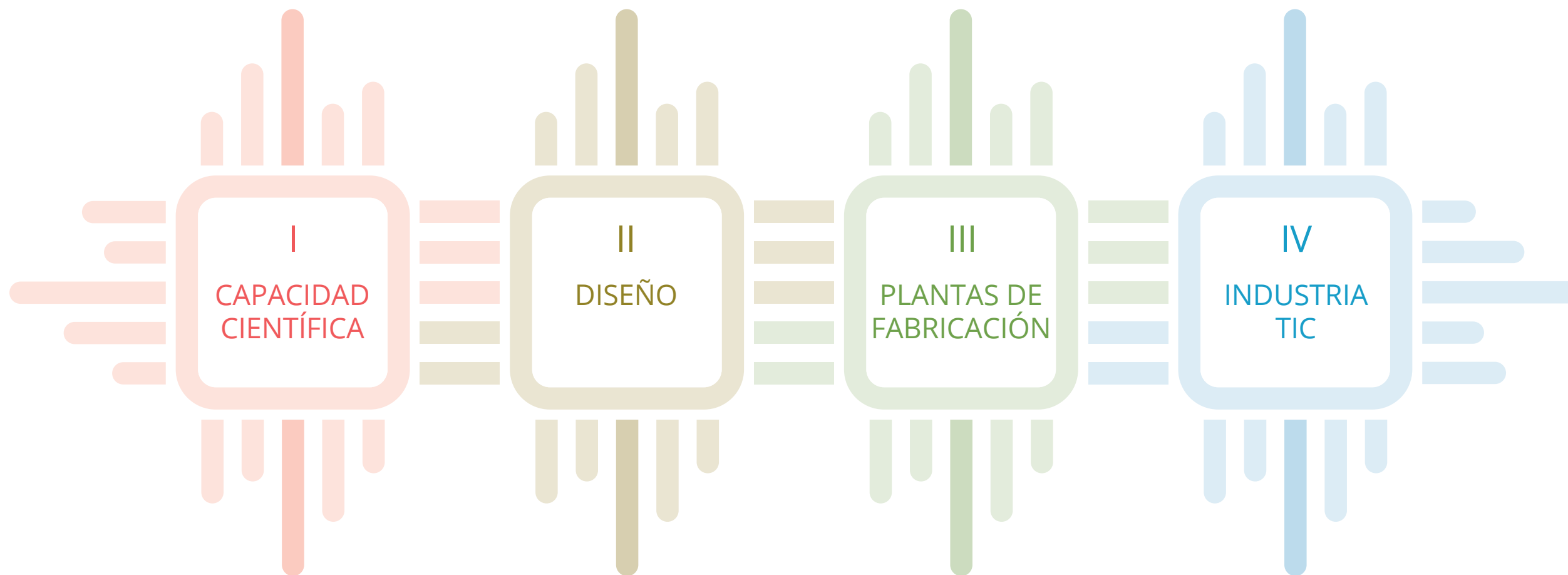
SECTORES
TRACTORES



2. DEFINICIÓN Y ESTRUCTURA SIETE PRINCIPIOS



2. DEFINICIÓN Y ESTRUCTURA CUATRO EJES



3. EJECUCIÓN ACTUACIONES Y PRESUPUESTO (I)

	M€
EJE I. REFUERZO DE LA CAPACIDAD CIENTÍFICA	1.165
ACTUACIÓN 1: Desarrollo de I+D+i sobre microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas	475
ACTUACIÓN 2: Desarrollo de I+D+i en fotónica integrada	150
ACTUACIÓN 3: Desarrollo de I+D+i en desarrollo de chips cuánticos	40
ACTUACIÓN 4: Línea de financiación al IPCEI de Microelectrónica y Tecnologías de la Comunicación (IPCEI ME-TC)	500
EJE II. ESTRATEGIA DE DISEÑO	1.330
ACTUACIÓN 5: Creación de empresas fabless de diseño de microprocesadores de vanguardia y de arquitecturas alternativas	950
ACTUACIÓN 6: Creación de líneas de pilotos de pruebas	300
ACTUACIÓN 7: Creación una Red de educación, formación y capacitación en materia de semiconductores	80

3. EJECUCIÓN ACTUACIONES Y PRESUPUESTO (II)

	M€
EJE III. CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS DE FABRICACIÓN EN ESPAÑA	9.350
ACTUACIÓN 8: Disponer de capacidad de fabricación por debajo de los 5 nm	7.250
ACTUACIÓN 9: Disponer de capacidad de fabricación por encima de los 5 nm	2.100
EJE IV. DINAMIZACIÓN DE LA INDUSTRIA DE FABRICACIÓN TIC ESPAÑOLA	400
ACTUACIÓN 10: Esquema de incentivos a la industria manufacturera TIC	200
ACTUACIÓN 11: Creación de un fondo de chips	200
GOBERNANZA	5
Comisionado Especial para el Proyecto de Microelectrónica y Semiconductores	5
INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL	12.250

3. EJECUCIÓN INSTRUMENTOS



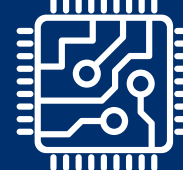
ADENDA AL PLAN DE RECUPERACIÓN

V | 

Modernización y digitalización del ecosistema de nuestras empresas

V | 

Modernización y digitalización del ecosistema de nuestras empresas



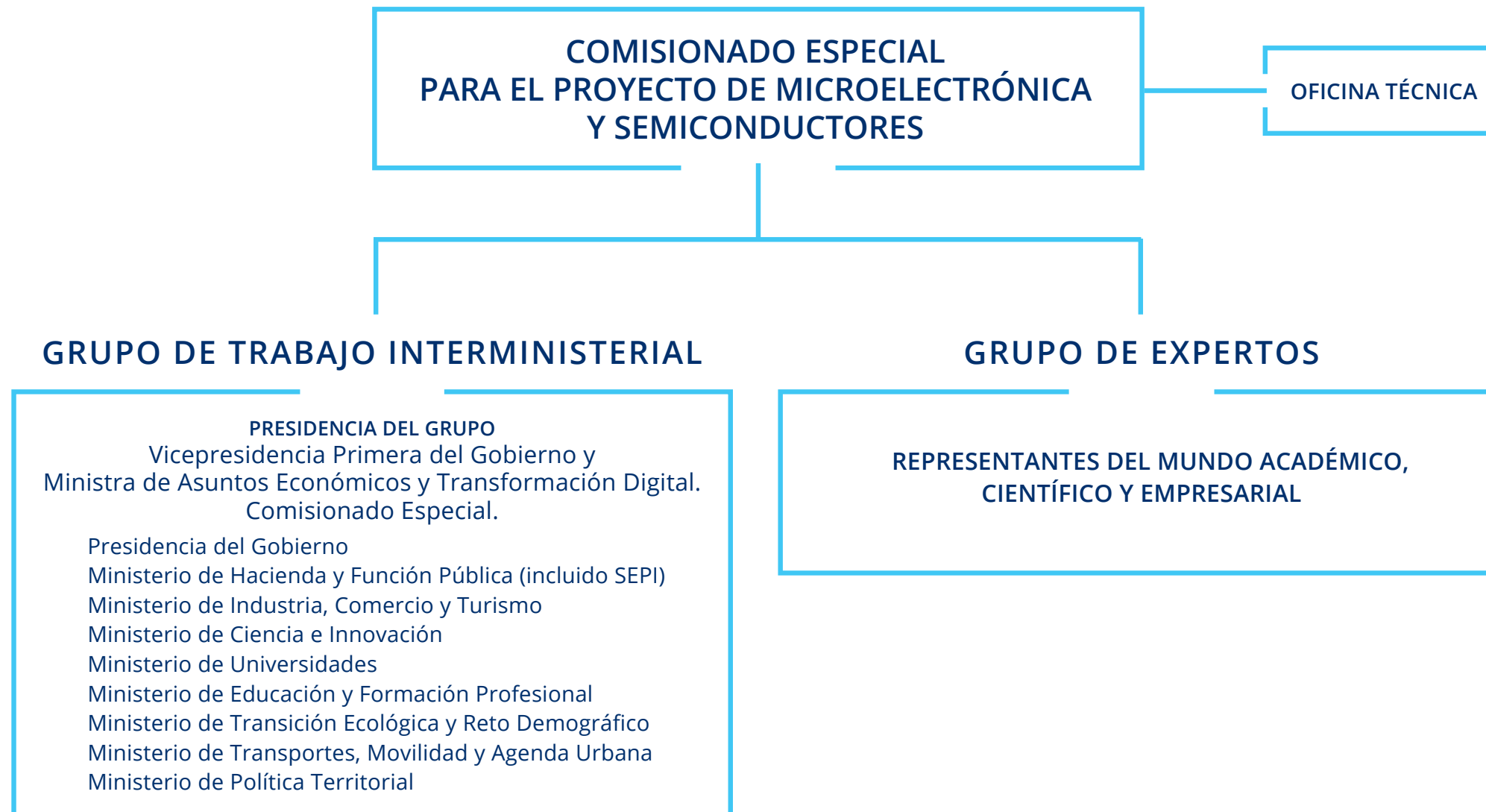
PERTE CHIP
Microelectrónica y Semiconductores

C12
Política Industrial España 2030

C15
Conectividad Digital, impulso de la ciberseguridad y despliegue del 5G

- Subvenciones
- Convenios
- Contratos o encargos
- Aportaciones de capital
- Préstamos
- Aportaciones a fondos de inversión

3. EJECUCIÓN GOBERNANZA



4. CONCLUSIÓN

LOS PROYECTOS ESTRATÉGICOS PARA LA RECUPERACIÓN Y TRANSFORMACIÓN ECONÓMICA



- Crear el ecosistema necesario para los vehículos eléctricos y conectados.
- Aprobado en el Consejo de Ministros, 13 de julio de 2021.
- Aprobado por la Comisión Europea el 9 de diciembre de 2021.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
4.300 M€



- Incorporar nuevas tecnologías en diagnóstico y prevención de enfermedades.
- Aplicar la innovación en el punto de atención al paciente.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 30 de noviembre de 2021.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
900 M€



- Maximizar las oportunidades de la transición hacia una economía neutra en carbono y reforzar la autonomía estratégica española.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 14 de diciembre de 2021.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
6.920 M€



- Promover el desarrollo integrado de la cadena agroalimentaria mediante la digitalización.
- Facilitar el acceso a alimentos sanos, seguros y sostenibles.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 8 de febrero de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
1.800 M€



- Impulsar las industrias del conocimiento en lengua española y lenguas cooficiales para maximizar el valor económico, social y cultural de la lengua.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 1 de marzo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
1.100 M€



- Acelerar la transición del modelo económico lineal hacia una economía circular.
- Garantizar la sostenibilidad del planeta y ganar en eficiencia y competitividad en los sectores productivos.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 8 de marzo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
492 M€



- Apoyar la diversificación, modernización y productividad del ecosistema naval español.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 15 de marzo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
310 M€



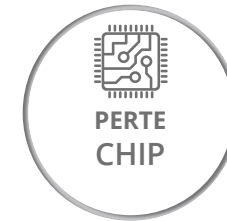
- Mejorar la gestión sostenible, las infraestructuras y el acceso a un suministro seguro, fiable y asequible del agua, junto con servicios de saneamiento adecuados a través de la digitalización del sector.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
1.940 M€



- Generar y mejorar las capacidades tecnológicas e industriales en el sector aeroespacial.
- Mejorar posicionamiento estratégico de la industria radicada en España en campos clave del sector aeronáutico y espacial.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 22 de marzo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
2.193 M€



- Desarrollar un ecosistema de diseño y fabricación de semiconductores basado en España.
- Contribuir a la autonomía estratégica europea.
- Aprobado en Consejo de Ministros del 24 de mayo de 2022.

INVERSIÓN PÚBLICA TOTAL
12.250 M€



- Intensificar el potencial de crecimiento, la generación de empleo de calidad y la resiliencia económica y social.
- Trascender los límites tradicionales: red interrelacionada de cuidados.

30.000 MILLONES DE INVERSIÓN PÚBLICA

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (I)



PERTE VEC

RESUELTAS	Programa Tecnológico Automoción Sostenible	40 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	MOVES III (Línea permanentemente abierta)	525 M€
	MOVES Singulares	100 M€
	MOVES Flotas	50 M€
	Programa para integrar la Inteligencia Artificial (IA) en las cadenas de valor para transformar el tejido económico	45 M€
ABIERTAS	Convocatoria ayudas de la línea integral del PERTE Vehículo Eléctrico y Conectado	2.975 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	MOVES Singulares (ampliación)	150 M€
	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	87 M€
	5G en proyectos tractores de digitalización sectorial	14 M€
	Convocatoria de ejecución directa de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva con la movilidad híbrida y eléctrica como eje prioritario	
TOTAL		3.986 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (II)



PERTE SALUD DE VANGUARDIA

RESUELTAS	Plan Complementario de Biotecnología aplicada a la salud	32 M€
	Medicina personalizada de precisión	28,5 M€
	Misiones IA Sector Salud	28 M€
	Plataforma de Investigación Clínica	27 M€
	Investigación Clínica Independiente	22 M€
	Misión en Terapias avanzadas y Medicamentos emergentes	13 M€
	Ayudas de formación en gestión de la investigación en salud	0,5 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	
	Convocatoria AES. Financiación de Investigación clínica independiente (ICI), actuaciones para el desarrollo de terapias avanzadas	20 M€
	Formación de profesionales sanitarios en el ámbito de los planes de formación continua	3 M€
ABIERTAS	Proyectos de innovación industrial y sostenibilidad en procesos y productos del sector farmacéutico y de productos sanitarios	50 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	Convocatoria ISCIII de ayudas específicas en Medicina Personalizada (OE1)	81,5 M€
	Creación de sociedad mercantil público-privada para facilitar la disponibilidad de medicamentos de terapia avanzada y otros emergentes	75 M€
	Proyectos en líneas estratégicas	35 M€
	Misiones I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022	20 M€
	Competencias digitales para el empleo en Sanidad	1 M€
	Fomento y adaptación regulatoria para la mejora de la I+D+i del sector del medicamento	0,5 M€
	Sistema de información de la red de vigilancia en salud pública	0,2 M€
TOTAL		437 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (III)



PERTE ERHA

RESUELTAS	Plan Complementario de Energías e Hidrógeno Renovable	69 M€
	Convenio para la creación del Centro Ibérico de Investigación en Almacenamiento Energético	74,5 M€
	Proyectos piloto comunidades energéticas	40 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	
	Proyecto pioneros de H2 renovable	150 M€
	Proyectos innovadores de almacenamiento energético	50 M€
ABIERTAS	Autoconsumo (convocatorias concurrencia no competitiva abiertas en todas las CC.AA.)	450 M€
	Almacenamiento energético (convocatorias concurrencia no competitiva abiertas en todas las CC.AA.)	250 M€
	Cuatro líneas dirigidas a la cadena de valor de H2 renovable:	240 M€
	• Programa 1: Capacidades, avances tecnológicos en líneas de ensayo y fabricación	20 M€
	• Programa 2: Diseño, demostración y validación de nuevos vehículos propulsados por hidrógeno	80 M€
	• Programa 3: Grandes demostradores de electrólisis, proyectos innovadores de producción de hidrógeno renovable	100 M€
	• Programa 4: Retos de investigación básica-fundamental, pilotos innovadores y formación en tecnologías habilitadoras clave dentro de la cadena de valor	40 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	Subvenciones directas a empresas distribuidoras de energía eléctrica para inversiones de digitalización de redes de distribución de energía eléctrica e infraestructuras para recarga del vehículo eléctrico	525 M€
	Programa para la transformación de las flotas de servicios de transporte	400 M€
	Ayudas a proyectos singulares de instalaciones de biogás	150 M€
	Macrolínea de Energías renovables térmicas en distintos sectores	150 M€
	I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022	120 M€
	Desarrollo de Redes de climatización con fuentes de Energías renovables	100 M€
	Medidas adicionales de promoción de las renovables marinas	100 M€
	TOTAL	2.868 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (IV)



PERTE CADENA AGROALIMENTARIA

RESUELTAS	Plan Complementario de Alimentación	30 M€
	Plan Complementario de Ciencias Marinas	30 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Hub de Innovación Digital del MAPA	7,5 M€
	AGROINNPULSO	6 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Plataforma asesores AKIS	3 M€
	Formación y asesoramiento en digitalización para titulares de las explotaciones agrarias	2 M€
	Sistema de Información de Explotaciones Agrarias (SIEX)	2 M€
	Digitalización y emprendimiento en el medio rural: Observatorio de digitalización del sector agroalimentario	1 M€
	Centro de Competencias Digitales en el sector agroalimentario	1 M€
	Modernización de los laboratorios de sanidad animal y vegetal	1 M€
CERRADAS EN PROCESO DE EVALUACIÓN	Proyectos innovadores para apoyar la transformación digital del sector agroalimentario y del medio rural	12 M€
	Plataforma española de termoplasma vegetal	4 M€
	Acciones formativas en los ámbitos del PERTE: cualificación y recualificación	
ABIERTAS	Programa Kit Digital	50 M€
	AGROINNPULSO	27 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	Medidas de apoyo al sector industrial Agroalimentario	400 M€
	I+D de vanguardia orientada a retos de la sociedad 2022	22 M€
	Programa Cervera	8,5 M€
TOTAL		607 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (V)



PERTE NUEVA ECONOMÍA DE LA LENGUA

RESUELTAS	Convenio con RAE para el desarrollo del proyecto Lengua Española e Inteligencia Artificial- LEIA	5 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	14 proyectos tractores	329 M€
TOTAL		334 M€



PERTE ECONOMÍA CIRCULAR

DE PRÓXIMA APERTURA	Actuaciones para circularidad en sectores clave	300 M€
	Actuación transversal para impulsar la economía circular en la empresa	192 M€
TOTAL		492 M€



PERTE NAVAL

DE PRÓXIMA APERTURA	Línea de actuación integral para la modernización y diversificación del sector naval	200 M€
	Misión orientada a las tecnologías de aplicación en el ámbito naval 2021	30 M€
TOTAL		230 M€



PERTE DIGITALIZACIÓN CICLO DEL AGUA

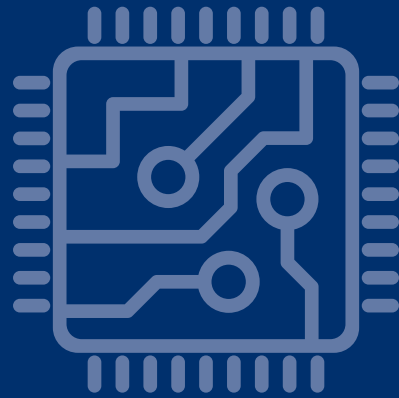
DE PRÓXIMA APERTURA	Subvenciones en concurrencia competitiva de programas singulares de digitalización del ciclo urbano del agua	200 M€
TOTAL		200 M€

4. CONCLUSIÓN. CONVOCATORIAS PERTE (VI)



PERTE AEROESPACIAL

RESUELTAS	Cuota Española a la ESA 2021	240 M€
	Medidas facilitadoras para el desarrollo del Cielo Único Europeo	107,25 M€
	Programa Tecnológico Aeronáutico 2021	40 M€
	Plan Complementario Biodiversidad	25 M€
	Plan Complementario Computación Cuántica	19 M€
	Invierte Aeroespacial	9 M€
	Plan Complementario Astrofísica y Física Altas Energías	6 M€
ABIERTAS	Invierte Aeroespacial (Permanentemente abierta)	5 M€
DE PRÓXIMA APERTURA	Cuota española a la ESA 2022	250 M€
	Sistemas de satélite y terrestres para comunicaciones cuánticas	125 M€
	Programa Tecnológico Aeronáutico 2022	80 M€
	Lanzadores de pequeños satélites	45 M€
	Sostenibilidad, digitalización e innovación en entornos fabriles en el sector aeroespacial	34,5 M€
	Constelación Atlántica de Observación de la Tierra	30 M€
	Ecosistema de Innovación Aeroespacial	30 M€
	Centro de experimentación de UAVs-CEUS	28 M€
	Plataforma Aérea de Investigación	27 M€
Sistema español de observación de la tierra para Seguridad y Defensa	10 M€	
TOTAL		1.111 M€



Gracias

