



Tecnologías Habilitadoras

Informe de Soluciones Innovadoras
para los Retos Prioritarios de la
Comunitat Valenciana

Resumen Ejecutivo

Junio 2023



GENERALITAT
VALENCIANA

TOTS
A UNA
veu



AVI AGÈNCIA VALENCIANA
DE LA INNOVACIÓ

Resumen Ejecutivo

A propuesta del Comité Estratégico de Innovación (en adelante CEI), órgano asesor de la Agència Valenciana de la Innovació (en adelante AVI), se constituyeron en 2018 los Comités Estratégicos de Innovación Especializados (en adelante CEIE) en las siguientes temáticas: Agroalimentación, Automoción y Movilidad Sostenible, Economía Circular, Salud y Tecnologías Habilitadoras.

Los CEIEs son grupos especializados en actividades productivas y áreas de conocimiento que ofrecen grandes oportunidades para la innovación, a los que se encomienda que definan los retos prioritarios para la Comunitat Valenciana y propongan soluciones innovadoras que puedan trasladarse al tejido empresarial en un plazo de 3 años. Las soluciones innovadoras se seleccionan teniendo en cuenta la existencia de capacidades científicas y tecnológicas en la Comunitat Valenciana, así como el tejido empresarial capaz de implementar dichas innovaciones generando un impacto económico, social y medioambiental positivo.

En 2022, el órgano coordinador del CEI, propone a la AVI retomar la actividad de dichos CEIEs con el fin de actualizar aquellos retos y soluciones innovadoras que surgieron como resultado del trabajo realizado en 2018.

El presente documento es el resumen ejecutivo de las principales conclusiones del CEIE en Tecnologías Habilitadoras acordadas durante las dos reuniones de trabajo mantenidas entre marzo y abril de 2023.

A continuación, para cada uno de los retos priorizados por dicho comité, se presenta una ficha resumen con las soluciones innovadoras propuestas donde se recoge la siguiente información:

- Capacidades científicas, tecnológicas y empresariales en la Comunitat Valenciana.
- Impacto económico, social y medioambiental en la Comunitat Valenciana.
- Normativa relevante.

RETO 1		Uso de la biotecnología para la mejora de procesos y productos
Descripción	La biotecnología es un campo de la ciencia que se enfoca en el uso de organismos vivos o sus procesos para desarrollar o mejorar productos y servicios. El uso de herramientas biotecnológicas ofrece una gran oportunidad para mejorar procesos y productos en diversos sectores, desde la alimentación hasta la salud y el medio ambiente.	
SOLUCIÓN INNOVADORA 1	Identificación y uso de microorganismos vivos como alternativa a los productos existentes para diagnóstico y tratamiento en distintos sectores	
SOLUCIÓN INNOVADORA 2	Análisis de datos biotecnológicos dirigidos a la optimización de productos, herramientas y procesos industriales	
Capacidades (listado no exhaustivo)	Científicas	<p>Fundaciones y Centros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) • Fundación Hospital Provincial Castellón • Fundación Instituto Valenciano de Oncología (IVO) • Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia (FIHGU) • Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) • Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA-CSIC) • Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) • Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico de Valencia (INCLIVA) • Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario y Politécnico La Fe (IIS La Fe) • Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL) • Instituto de Neurociencias (IN-CSIC) • Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias (IVIA-CSIC) <p>Universidad Católica de Valencia "San Vicente Mártir": Identificación y evaluación terapéutica experimental de productos bioprotectores</p> <p>Universidad de Alicante: Centro Iberoamericano de la Biodiversidad (CIBIO), Departamento de Agroquímica y Bioquímica, Departamento de Biotecnología, Departamento de Fisiología, Genética y Microbiología, Instituto Universitario Ingeniería de Procesos Químicos, Instituto Universitario de Física Aplicada a las Ciencias y las Tecnologías (IUFACYT)</p> <p>Universidad Miguel Hernández de Elche: Ciencia de materiales, Instituto de Bioingeniería (IB), Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE)</p> <p>Universitat de València: Análisis de Imagen, Recuperación y Modelización (IARM), Grupo de Procesado y Diseño Digitales (GPDD), Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), Instituto de Ciencia Molecular (ICMol), Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), Instituto Universitario de Biotecnología y Biomedicina (BIOTECMED)</p> <p>Universitat Jaume I: Análisis de Imagen Médica y Estereología, Fotoquímica y Sensores para Aplicaciones Ambientales y Biomédicas, Polímers i Materials Avançats (PIMA)</p> <p>Universitat Politècnica de València: Instituto de Investigación e innovación en Bioingeniería (i3B), Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y Desarrollo Tecnológico (IDM), Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2)</p>
	Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • AINIA Centro Tecnológico • Asociación de investigación de la Industria Textil (AITEX) • Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) • Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) • Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP) • Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) • Instituto Tecnológico de Productos Infantiles y Ocio (AIJU)

	Empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas del sector biotecnológico
Impacto Comunitat Valenciana	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Aumento del número de empresas biotecnológicas que desarrollen este tipo de productos. • Disminución de los costes sanitarios. • Disminución del coste farmacéutico al mejorar la prevención. • Disminución de gastos del sector agroalimentario.
	Social	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de la calidad de vida, debido tanto a la prevención como al tratamiento de enfermedades. • Contribución a una alimentación más sana al disminuirse el uso de productos químicos.
	Medio ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de productos más biodegradables. • Reducción del volumen de residuos químicos.
Normativa	Europea	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 2009/41/CE (utilización confinada de microorganismos modificados genéticamente) • Reglamento (CE) Nº 1829/2003 de 22 de septiembre (trazabilidad y etiquetado de organismos modificados genéticamente y a la trazabilidad de los alimentos y piensos producidos a partir de éstos) • Reglamento (CE) Nº 1830/2003 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2015, que modifica a la Directiva 2001/18/CE en lo que respecta a la posibilidad de que los Estados Miembros restrinjan o prohíban el cultivo de organismos modificados genéticamente en su territorio) • Directiva 2001/18/CE (liberación intencional en el medio ambiente de organismos modificados genéticamente)
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 42/2007 (establece las medidas de protección y conservación de la biodiversidad en España) • Real Decreto 178/2004 • Ley 9/2003, de 25 de abril (Utilización confinada, liberación voluntaria y comercialización de organismos modificados genéticamente)
	Autonómica	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 10/2019, de 30 de diciembre, de Fomento de la Biotecnología en la Comunidad Valenciana (promover el desarrollo y la aplicación de la biotecnología en la Comunidad Valenciana)

RETO 2	Productos innovadores mediante materiales avanzados y tecnologías de fabricación avanzada rápidas, flexibles y sostenibles	
Descripción	<p>La fabricación avanzada y los materiales avanzados son dos ámbitos que se encuentran en constante evolución y que presentan importantes retos en términos de innovación y tecnología. En el caso de la fabricación avanzada, las empresas están cada vez más interesadas en desarrollar procesos rápidos, flexibles y sostenibles que les permitan producir productos de alta calidad de forma eficiente y rentable. Por otro lado, los materiales avanzados deben cumplir con requisitos cada vez más exigentes en términos de funcionalidad, sostenibilidad y reducción de la huella de carbono.</p> <p>Ante estas demandas, el desarrollo de soluciones tecnológicas innovadoras en estos ámbitos puede ser clave para mejorar la competitividad y la sostenibilidad de las empresas valencianas.</p>	
SOLUCIÓN INNOVADORA 1	Desarrollo de soluciones basadas en tecnologías de fabricación aditiva para la mejora de los procesos	
SOLUCIÓN INNOVADORA 2	Desarrollo de nuevos materiales y procesos innovadores de fabricación que ofrezcan mejoras sustanciales, ayuden a la reciclabilidad y la sostenibilidad así como a la reducción de la huella de carbono y la demanda energética	
Capacidades (listado no exhaustivo)	Científicas	<p>Universidad CEU Cardenal Herrera: Automatización industrial y robótica (AIR), Grupo de Investigación y Desarrollo de Tecnologías en Aplicaciones Energéticas (TecEner)</p> <p>Universidad de Alicante: Automática, Robótica y Visión Artificial (AUROVA), Instituto Universitario de Materiales (IUMA), Laboratorio de Materiales avanzados (LMA), Residuos, Energía, Medio Ambiente y Nanotecnología (REMAN)</p> <p>Universidad Miguel Hernández de Elche: Automatización, Robótica y Visión por Computador (ARVC), Ciencia de materiales, Instituto de Investigación en Ingeniería de Elche (i3E), Robótica, Visión e Inteligencia Artificial</p> <p>Universitat de València: Grupo de Procesado y Diseño Digitales (GPDD), Innovación en materiales y técnicas de caracterización (INNOMAT), Instituto Universitario de Ciencia de los Materiales (ICMUV), Instituto de Robótica y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (IRTIC)</p> <p>Universitat Jaume I: Ingeniería de Materiales, Institute of Advanced Materials (INAM), Laboratorio de Robótica Inteligente (RobInLab), Materiales moleculares; Materiales Multifuncionales, Polímers i Materials Avançats (PIMA), Research Group on Machine Learning for Smart Environments (GIANT)</p> <p>Universitat Politècnica de València: Centro de Tecnología Nanofotónica de Valencia (NTC), Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF), Instituto de Tecnología de Materiales, Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2), Instituto Universitario Mixto de Tecnología Química (ITQ)</p>
	Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • AINIA Centro Tecnológico • Asociación de investigación de la Industria Textil (AITEX) • Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) • Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) • Instituto Tecnológico de Informática (ITI) • Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) • Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP) • Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE) • Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) • Instituto Tecnológico de Productos Infantiles y Ocio (AIJU) • Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME)
	Empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas del sector electrónica, desarrolladoras de sistemas RPA y robótica, de impresión 3D, de fabricación aditiva, de gestión y análisis de grandes cantidades de datos, de optimización de procesos, de materiales avanzados

Impacto Comunitat Valenciana	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor competitividad de las empresas que apuesten por el uso y desarrollo tecnológico de materiales más sostenibles, así como mayor valor añadido de sus productos. • Mayores economías de escala como consecuencia de la industrialización de los procesos productivos. • Incremento de la demanda de nuevos materiales por exigencias normativas sobre sostenibilidad de materiales. • Reducción de la dependencia de las importaciones al fomentarse la producción local.
	Social	<ul style="list-style-type: none"> • Concienciación ciudadana por el conocimiento de las ventajas de nuevos materiales, su vida útil y la energía embebida. • Mejora de la calidad de vida de las personas con necesidades específicas por la producción de piezas y componentes personalizados. • Incremento del empleo y mejora de la cualificación de los trabajadores.
	Medio ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Mayor eficiencia energética de los procesos. • Uso de materiales más sostenibles. • Reducción de los residuos de producción y de emisiones de gases de efecto invernadero, tanto en origen como en destino, ya que la producción local puede evitar la necesidad de transportar productos y componentes a larga distancia.
Normativa	Europea	<ul style="list-style-type: none"> • Plan de Acción para la Economía Circular, 2015
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> • PRTR - Plan Complementario de Materiales Avanzados, 2022
	Autonómica	<ul style="list-style-type: none"> • Real decreto 287/2022, de 19 de abril (tres subvenciones a la Comunitat Valenciana para el desempeño de planes complementarios)

RETO 3		Optimización de las actividades en las empresas, organizaciones e instituciones
Descripción	<p>La optimización de las operaciones en las empresas, organizaciones e instituciones mediante las tecnologías digitales innovadoras se presenta como un reto crucial en el entorno actual. En la era digital en la que vivimos, las empresas, organizaciones e instituciones deben adaptarse rápidamente a los cambios tecnológicos y de mercado para seguir siendo competitivas. Los avances en tecnologías digitales ofrecen nuevas oportunidades para optimizar y mejorar los procesos de negocio, lo que puede resultar en una mayor eficiencia y rentabilidad.</p> <p>En este contexto, el uso de tecnologías digitales como las propuestas en las soluciones a este reto pueden ser claves para superar estos desafíos y lograr la optimización de las operaciones empresariales.</p> <p>Cuando se habla de adquisición de datos se hace referencia a soluciones de monitorización, integración de sistemas y comunicaciones para la industria, mejora e implantación de dispositivos y sistemas IoT, sistemas de visión artificial robustos, etc.</p>	
SOLUCIÓN INNOVADORA 1	Desarrollo e implementación de soluciones para la adquisición de datos	
SOLUCIÓN INNOVADORA 2	Desarrollo e implementación de tecnologías para una gestión, explotación y compartición de datos eficiente, segura y acorde con las regulaciones, principios y valores europeos	
SOLUCIÓN INNOVADORA 3	Desarrollo e implementación de tecnologías de explotación de datos, entre otras, de analítica avanzada y visualización de datos para la toma de decisión o aquellas que integren al usuario/cliente en el proceso productivo	
Capacidades (listado no exhaustivo)	Científicas	<p>Universidad CEU Cardenal Herrera: Automatización industrial y robótica (AIR), Embedded systems and artificial intelligence (ESAI)</p> <p>Universidad de Alicante: Advanced development and empirical research on Software (ALISoft), Análisis y Visualización de Datos en Redes Automática (ANVIDA), Robótica y Visión Artificial (AUROVA), Control Ingeniería de Sistemas y Transmisión de Datos, Criptología y Seguridad Computacional (CSC), Grupo de Investigación Lucentia, Informática Industrial e Inteligencia Artificial (I3A), Informática Industrial y Redes de Computadores (I2RC), Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud (IBIS), Ingeniería Web, Aplicaciones y Desarrollos (IWAD), Laboratorio de Investigación en Visión Móvil (MVRLab), Procesamiento del Lenguaje y Sistemas de Información (GPLSI), Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial (GRFIA), Robótica y Visión Tridimensional (ROVIT), Web and Knowledge research group (WAKE)</p> <p>Universidad Miguel Hernández de Elche: Análisis de eficiencia y productividad, Automatización, Robótica y Visión por Computador (ARVC), Ingeniería del conocimiento y análisis de datos, Robótica, Visión e Inteligencia Artificial, Sistemas Web de Soporte a Decisiones</p> <p>Universitat de València: Análisis de Imagen, Recuperación y Modelización (IARM), Grupo de Procesado de Señales e Imágenes (ISP), Grupo de Procesado y Diseño Digitales (GPDD), Grupo de Sistemas de Información y Comunicaciones (GSIC), Laboratorio de análisis de datos inteligente (IDAL), Laboratorio de Simulación y Modelado (LSyM), Sistemas inteligentes y de altas prestaciones (HiPIS), Tecnologías y Arquitecturas para la Percepción por Computador (TAPEC)</p> <p>Universitat Jaume I: Applying Intelligent Agents, Bases de Conocimiento Temporal (TKBG), Geospatial Technologies Research Group (GEOTEC), High-Performance Computing and Architectures (HPCA), Instituto de Nuevas Tecnologías de la Imagen (INIT), Integración y Reingeniería de Sistemas (IRIS), Laboratorio de Robótica Inteligente (RobInLab), Percepción y Aprendizaje Computacionales (PAC), Research Group on Machine Learning for Smart Environments (GIANT)</p> <p>Universitat Politècnica de València: Departamento de Informática de Sistemas y Computadores (DISCA), Grupo de Extensiones de la Programación Lógica (ELP), Grupo de Investigación de Tecnología Informática e Inteligencia Artificial (GTI-IA), Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), Instituto de Diseño para la Fabricación y Producción Automatizada (IDF), Instituto de Investigación e innovación en Bioingeniería (i3B), Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2), Instituto Universitario de Telecomunicación y Aplicaciones Multimedia (iTEAM), Pattern Recognition and Human Language Technology (PRHLT), Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN)</p>

	Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • AINIA Centro Tecnológico • Asociación de investigación de la Industria Textil (AITEX) • Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) • Instituto de Tecnología Cerámica (AICE-ITC) • Instituto Tecnológico de Informática (ITI) • Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) • Instituto Tecnológico del Calzado y Conexas (INESCOP) • Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (ITENE) • Instituto Tecnológico del Plástico (AIMPLAS) • Instituto Tecnológico de Productos Infantiles y Ocio (AIJU) • Instituto Tecnológico Metalmeccánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME)
	Empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas que quieran digitalizarse, de apoyo a la implantación de la digitalización, desarrolladoras de modelos de IA y ML, que desarrollen plataformas big data y modelos analíticos, con soluciones de computación en la nube, de ciberseguridad, que desarrollen sistemas de blockchain, de automatización de procesos, de redes IoT, con sistemas de Realidad Aumentada y Visión Artificial, de redes de tecnologías 5G y 6G, con desarrollo de plataformas de inteligencia de negocio, desarrolladoras de sistemas de visión artificial.
Impacto Comunitat Valenciana	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Incorporación de tecnologías más eficientes en las empresas con la consecuente mejora de su productividad. • Mejora de la competitividad empresarial gracias a la toma de decisiones más adecuadas. • Automatización de procesos con los consecuentes ahorros y mejora de la calidad final del producto, lo que genera mayor valor añadido y mejor percepción de marca.
	Social	<ul style="list-style-type: none"> • Formación y capacitación superior de las personas. • Asignación de tareas que pueden ser pesadas, repetitivas o peligrosas a máquinas en lugar de a personas. • Mayor comodidad en los trabajos de inspección visual, calidad, etc., permitiendo, además, que los puestos se reorienten hacia tareas de mayor cualificación. • Mejora de la satisfacción del cliente y de la experiencia de usuario gracias a la orientación de los procesos empresariales hacia el cliente. • Mejora en la seguridad por el uso de herramientas avanzadas y la automatización.
	Medio ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización en el consumo de energía y de materias primas en los procesos productivos. • Reducción de residuos productivos debida a la automatización de los procesos y a la reducción de defectos
Normativa	Europea	<ul style="list-style-type: none"> • Reglamento (UE) 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016 ((Reglamento General de Protección de Datos, RGPD) relativo a la protección de las personas físicas en lo que respecta al tratamiento de datos personales y a la libre circulación de estos datos
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 15/2022 (positiva del uso de la inteligencia artificial por las administraciones públicas y las empresas en nuestro país) • Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales (LO 3/2018) • Art. 18 de la Constitución Española de 1978
	Autonómica	<ul style="list-style-type: none"> • Ley de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales de la Comunidad Valenciana

RETO 4		Mejora de la accesibilidad y reducción de las barreras de adopción de soluciones tecnológicas	
Descripción	La accesibilidad y eliminación de barreras en las soluciones tecnológicas son retos importantes en la actualidad, ya que una gran parte de la población necesita soluciones tecnológicas accesibles y fáciles de usar, que no supongan una barrera en su día a día. Además, la reducción del coste energético y la seguridad también son factores clave en la adopción de tecnologías.		
SOLUCIÓN INNOVADORA 1	Desarrollo e implementación de sistemas basados en IA, especialmente para las pymes y para las personas usuarias finales		
SOLUCIÓN INNOVADORA 2	Desarrollo e implantación de sistemas de computación más eficientes energéticamente y algoritmos verdes		
Capacidades (listado no exhaustivo)	Científicas	<p>Fundaciones y Centros</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF) • Fundación Hospital Provincial Castellón • Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia (FIHGU) • Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (FISABIO) • Instituto de Biomedicina de Valencia (IBV-CSIC) • Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Clínico de Valencia (INCLIVA) • Instituto de Investigación Sanitaria Hospital Universitario y Politécnico La Fe (IIS La Fe) • Instituto de Investigación Sanitaria y Biomédica de Alicante (ISABIAL) <p>Universidad CEU Cardenal Herrera: Grupo de Investigación y Desarrollo de Tecnologías en Aplicaciones Energéticas (TecEner)</p> <p>Universidad de Alicante: Advanced development and empirical research on Software (ALISoft), Control Ingeniería de Sistemas y Transmisión de Datos, Criptología y Seguridad Computacional (CSC), Grupo de Investigación Lucentia, Informática Industrial e Inteligencia Artificial (I3A), Ingeniería Bioinspirada e Informática para la Salud (IBIS), Ingeniería Web, Aplicaciones y Desarrollos (IWAD), Laboratorio de Investigación en Visión Móvil (MVRLab), Procesamiento del Lenguaje y Sistemas de Información (GPLSI), Reconocimiento de Formas e Inteligencia Artificial (GRFIA), Residuos, Energía, Medio Ambiente y Nanotecnología (REMAN), Web and Knowledge research group (WAKE)</p> <p>Universidad Miguel Hernández de Elche: Análisis de eficiencia y productividad, Ingeniería del conocimiento y análisis de datos, Sistemas Web de Soporte a Decisiones</p> <p>Universitat de València: Grupo de Procesado de Señales e Imágenes (ISP), Laboratorio de análisis de datos inteligente (IDAL), Laboratorio de Simulación y Modelado (LSyM), Sistemas inteligentes y de altas prestaciones (HiPIS), Tecnologías y Arquitecturas para la Percepción por Computador (TAPEC)</p> <p>Universitat Jaume I: Applying Intelligent Agents, Bases de Conocimiento Temporal (TKBG), High-Performance Computing and Architectures (HPCA), Ingeniería del Conocimiento, Integración y Reingeniería de Sistemas (IRIS), Percepción y Aprendizaje Computacionales (PAC)</p> <p>Universitat Politècnica de València: Departamento de Organización de Empresas (DOE), Grupo de Extensiones de la Programación Lógica (ELP), Instituto de Aplicaciones de las Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones Avanzadas (ITACA), Instituto Universitario de Investigación de Ingeniería Energética (IIE), Instituto Universitario de Automática e Informática Industrial (ai2), Pattern Recognition and Human Language Technology (PRHLT), Polibienestar, Valencian Research Institute for Artificial Intelligence (VRAIN)</p>	
	Tecnológicas	<ul style="list-style-type: none"> • Instituto de Biomecánica de Valencia (IBV) • Instituto Tecnológico de Informática (ITI) • Instituto Tecnológico de la Energía (ITE) 	

	Empresariales	<ul style="list-style-type: none"> • Empresas desarrolladoras de modelos de IA y modelos de ML, que trabajen con soluciones de computación en la nube, que trabajen con el desarrollo de sistemas para mejorar la accesibilidad, que trabajen en sistemas de computación cuántica, del área de ciberseguridad, que trabajen en la automatización de procesos y en la digitalización
Impacto Comunitat Valenciana	Económico	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de las consecuencias económicas de una posible vulneración. • Crecimiento de empresas, internacionalización y posibilidad de aplicar los mecanismos de protección y control a otros sectores. • Aumento de la eficiencia y la productividad en una variedad de sectores, lo que podría mejorar la competitividad de las empresas y aumentar su rentabilidad. • Aumento del número de potenciales clientes como consecuencia de la eliminación de barreras.
	Social	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la brecha digital de las personas mayores, con discapacidades o con limitaciones en el acceso a la tecnología. • Implementación de soluciones accesibles para las PYMES que conllevaría una eficiencia productiva en regiones más desfavorecidas. • Aumento de la conciencia social sobre ciberseguridad.
	Medio ambiental	<ul style="list-style-type: none"> • Reducción del consumo de energía y disminución de la huella de carbono de las empresas. • Mejora en la seguridad de procesos que reducirían emisiones directas e indirectas.
Normativa	Europea	<ul style="list-style-type: none"> • Directiva 2016/2102 (normas de accesibilidad de los sitios web y aplicaciones móviles de los organismos del sector público)
	Estatal	<ul style="list-style-type: none"> • Ley 15/2022 (positiva del uso de la inteligencia artificial por las administraciones públicas y las empresas en nuestro país) • Ley General de Telecomunicaciones (Ley 9/2014) (garantizar el acceso universal a las redes de telecomunicaciones y la prestación de servicios de telecomunicaciones a todos los ciudadanos) • Ley 34/2002 de Servicios de la Sociedad de la Información y de Comercio Electrónico (obligación de que los sitios web de los organismos del sector público sean accesibles a todas las personas, incluyendo aquellas con discapacidad)
	Autonómica	<ul style="list-style-type: none"> • Proyecto de Ley de Accesibilidad Universal e Inclusiva de la Comunitat Valenciana, 2020