

Conclusiones Comités Estratégicos de Innovación Especializados

CEIE en Agroalimentación

[Más información](#)

RETO 1	Producción de alimentos más saludables. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ la disponibilidad y comercialización de alimentos dirigidos a colectivos con alergias o intolerancias.▪ la identificación y obtención de compuestos alternativos a azúcares, grasas y sal.▪ el desarrollo de alimentos funcionales.
RETO 2	Flexibilidad y seguridad en la producción agroalimentaria. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ la automatización y robotización de los procesos de fabricación.▪ el desarrollo de sistemas de clasificación e inspección.▪ el desarrollo de sensores y biosensores para la detección en línea de patógenos y contaminantes.
RETO 3	Agricultura de precisión mediante tecnologías de predicción y control de la producción. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ la optimización en la aplicación de tratamientos fitosanitarios y el uso de productos eco-compatibles en la detección y control de enfermedades y plagas, promoviendo el residuo cero.▪ la planificación de la recolección y la detección de la calidad interna.▪ el aprovechamiento óptimo del agua y de las estrategias de riego.

CEIE en Automoción y Movilidad Sostenible

[Más información](#)

RETO 1	Optimización de los sistemas de gestión térmica del vehículo. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ el desarrollo de nuevos materiales para reducir el peso, mejorar el aislamiento térmico y minimizar el ruido.▪ el reaprovechamiento del calor de los gases de escape.
RETO 2	Optimización de la carga del vehículo eléctrico. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ la mejora en las comunicaciones de las estaciones de carga que permitan la bidireccionalidad de la energía.▪ la mejora de la sostenibilidad del ciclo de vida de las baterías, optimizando su reciclado y/o desarrollando alternativas de segunda vida.
RETO 3	Mejora de la plataforma de comunicaciones a bordo de un vehículo. Incluye: <ul style="list-style-type: none">▪ el desarrollo de interiores personalizados y/o de diseño inclusivo.▪ el desarrollo de sistemas que potencien el concepto de vehículo como sensor.
RETO 4	Mejora en la gestión de la movilidad urbana e interurbana como servicio, integrando los sistemas ya existentes.

CEIE en Economía Circular

[Más información](#)

RETO 1	<p>Bienes de consumo más sostenibles. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ el desarrollo de una plataforma software colaborativa en ecodiseño, dirigida a familias de productos con libertad en el diseño, como el mobiliario urbano, pero extensible a otras. ▪ el desarrollo de nuevos materiales y tecnologías que permitan alargar la vida útil de los bienes de equipo, especialmente de piezas expuestas a altas sollicitaciones térmicas o mecánicas. ▪ el desarrollo de envases más sostenibles mediante la simplificación de los envases con estructura multicapa; nuevos polímeros rápidamente degradables; procesos que aceleren la degradación de los materiales plásticos y/o plásticos compostables.
---------------	---

RETO 2	<p>Valorización más eficiente de los residuos y extensión en los usos de las aguas regeneradas en el entorno urbano y agrícola. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ el desarrollo de sistemas inteligentes de clasificación y recogida de residuos sólidos, preferentemente, urbanos. ▪ el desarrollo de técnicas de reciclado terciario para, principalmente, residuos del tipo agrícola, lodos de depuradora y residuos que contienen metal. ▪ el desarrollo de tratamientos de depuración más eficientes que optimicen la relación uso-calidad-tecnología de las aguas regeneradas.
---------------	--

CEIE en Salud

[Más información](#)

RETO 1	<p>Control y/o prevención de la fragilidad-chronicidad mediante el uso de herramientas de Inteligencia Artificial y/o Big Data aplicadas a los datos de historias clínicas electrónicas. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ el desarrollo de nuevos sistemas de monitorización no invasiva para patologías de tipo metabólico, cardiovascular, neurológico, psiquiátrico y musculo-esquelético.
---------------	--

RETO 2	<p>Optimización de los procesos quirúrgicos con la finalidad de que resulten menos invasivos y con menores efectos secundarios asociados. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ el desarrollo de nuevo instrumental quirúrgico, sistemas robóticos, sistemas de detección y simuladores de ayuda a la cirugía.
---------------	--

RETO 3	<p>Prevención de infecciones nosocomiales. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ el desarrollo de nuevos recursos/materiales con capacidad bacteriostática y/o fungistática o bactericida y/o fungicida. ▪ el desarrollo de nuevos recubrimientos con capacidad bacteriostática y/o fungistática con aplicación en mobiliario ya empleado en el sistema sanitario.
---------------	---

CEIE en Tecnologías Habilitadoras

[Más información](#)

RETO 1	<p>Optimización de las operaciones en las empresas mediante la incorporación de las tecnologías de digitalización. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ la adaptación, mejora y difusión de las guías disponibles de estándares y buenas prácticas para el desarrollo de sistemas IoT.▪ la integración de sistemas y comunicaciones para la industria.▪ la mejora e implantación de dispositivos y sistemas IoT.▪ la monitorización y modelado de procesos.▪ el diseño de un modelo de referencia de sistema ciber-físico con alta autonomía energética y de cómputo y con aplicaciones específicas capaces de comunicar su función (auto-descripción de componentes), autoconfigurables, modulares y con capacidad de dar soporte a diferentes soluciones de computación IoT.▪ el desarrollo de plataformas, servicios y modelos de analítica avanzada y visualización de datos que ayuden a la toma de decisión (Business Intelligence).
RETO 2	<p>Tecnologías de visión artificial más robustas mediante el desarrollo de algoritmos, preferentemente, basados en Deep Learning. Incluye el desarrollo de prototipos demostradores.</p>
RETO 3	<p>Eficiencia en la generación, almacenamiento y gestión de energías renovables. Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ la mejora de la eficiencia energética de los sistemas de generación de potencia, de almacenamiento y de back-up, preferentemente mediante el desarrollo de componentes para estos sistemas basados en nuevos materiales.▪ el tratamiento de datos en tiempo real para la gestión activa de la red.

Puede consultarse información adicional en la sección de los Comités Estratégicos de Innovación Especializados de la web de la AVI: <http://innoavi.es/es/organos-de-direccion-y-participacion/#ceie>