

## Conclusiones Comités Estratégicos de Innovación Especializados Convocatoria 2019

### CEIE en Agroalimentación

[Más información](#)

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

### CEIE en Automoción y Movilidad Sostenible

[Más información](#)

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

## CEIE en Economía Circular

[Más información](#)

<b>RETO 1</b>	<p><b>Bienes de consumo más sostenibles.</b> Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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.</li><li>▪ 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.</li><li>▪ 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.</li></ul>
---------------	---

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

## CEIE en Salud

[Más información](#)

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

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

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

## CEIE en Tecnologías Habilitadoras

[Más información](#)

<b>RETO 1</b>	<p><b>Optimización de las operaciones en las empresas mediante la incorporación de las tecnologías de digitalización.</b> Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ la adaptación, mejora y difusión de las guías disponibles de estándares y buenas prácticas para el desarrollo de sistemas IoT.</li><li>▪ la integración de sistemas y comunicaciones para la industria.</li><li>▪ la mejora e implantación de dispositivos y sistemas IoT.</li><li>▪ la monitorización y modelado de procesos.</li><li>▪ 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.</li><li>▪ el desarrollo de plataformas, servicios y modelos de analítica avanzada y visualización de datos que ayuden a la toma de decisión (Business Intelligence).</li></ul>
<b>RETO 2</b>	<p><b>Tecnologías de visión artificial más robustas mediante el desarrollo de algoritmos, preferentemente, basados en Deep Learning. Incluye el desarrollo de prototipos demostradores.</b></p>
<b>RETO 3</b>	<p><b>Eficiencia en la generación, almacenamiento y gestión de energías renovables.</b> Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ 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.</li><li>▪ el tratamiento de datos en tiempo real para la gestión activa de la red.</li></ul>

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>