

## Conclusions Comitès Estratègics d'Innovació Especialitzats Convocatòria 2019

### CEIE en Agroalimentació

[Més informació](#)

<b>REPTE 1</b>	<b>Producció d'aliments més saludables.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>la disponibilitat i comercialització d'aliments dirigits a col·lectius amb al·lèrgies o intoleràncies.</li><li>la identificació i obtenció de compostos alternatius a sucres, greixos i sal.</li><li>el desenvolupament d'aliments funcionals.</li></ul>
----------------	--

<b>REPTE 2</b>	<b>Flexibilitat i seguretat en la producció agroalimentària.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>l'automatització i robotització dels processos de fabricació.</li><li>el desenvolupament de sistemes de classificació i inspecció.</li><li>el desenvolupament de sensors i biosensors per a la detecció en línia de patògens i contaminants.</li></ul>
----------------	---

<b>REPTE 3</b>	<b>Agricultura de precisió mitjançant tecnologies de predicció i control de la producció.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>l'optimització en l'aplicació de tractaments fitosanitaris i l'ús de productes eco-compatibles en la detecció i control de malalties i plagues, promovent el residu zero.</li><li>la planificació de la recol·lecció i la detecció de la qualitat interna.</li><li>l'aprofitament òptim de l'aigua i de les estratègies de reg.</li></ul>
----------------	---

### CEIE en Automoció i Mobilitat Sostenible

[Més informació](#)

<b>REPTE 1</b>	<b>Optimització dels sistemes de gestió tèrmica del vehicle.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>el desenvolupament de nous materials per a reduir el pes, millorar l'aïllament tèrmic i minimitzar el soroll.</li><li>el reaprofitament de la calor dels gasos d'escapament.</li></ul>
----------------	---

<b>REPTE 2</b>	<b>Optimització de la càrrega del vehicle elèctric.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>la millora en les comunicacions de les estacions de càrrega que permeten la bidireccionalitat de l'energia.</li><li>la millora de la sostenibilitat del cicle de vida de les bateries, optimitzant el seu reciclatge i/o desenvolupant alternatives de segona vida</li></ul>
----------------	--

<b>REPTE 3</b>	<b>Millora de la plataforma de comunicacions a bord d'un vehicle.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>el desenvolupament d'interiors personalitzats i/o de disseny inclusiu.</li><li>el desenvolupament de sistemes que potencien el concepte de vehicle com a sensor.</li></ul>
----------------	--

<b>REPTE 4</b>	<b>Millora en la gestió de la mobilitat urbana i interurbana com a servei, integrant els sistemes ja existents.</b>
----------------	---

## CEIE en Economia Circular

[Més informació](#)

<b>REPTE 1</b>	<b>Béns de consum més sostenibles.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ el desenvolupament d'una plataforma programari col·laborativa en ecodiseño, dirigida a famílies de productes amb llibertat en el disseny, com el mobiliari urbà, però extensible a unes altres.</li><li>▪ el desenvolupament de nous materials i tecnologies que permeten allargar la vida útil dels béns d'equip, especialment de peces exposades a altes sol·licitacions tèrmiques o mecàniques.</li><li>▪ el desenvolupament d'envasos més sostenibles mitjançant la simplificació dels envasos amb estructura multicapa; nous polímers ràpidament degradables; processos que acceleren la degradació dels materials plàstics i/o plàstics compostables.</li></ul>
<b>REPTE 2</b>	<b>Valorització més eficient dels residus i extensió en els usos de les aigües regenerades a l'entorn urbà i agrícola.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>• el desenvolupament de sistemes intel·ligents de classificació i recollida de residus sòlids, preferentment, urbans.</li><li>• el desenvolupament de tècniques de reciclatge terciari per a, principalment, residus del tipus agrícola, llots de depuradora i residus que contenen metall.</li><li>• el desenvolupament de tractaments de depuració més eficients que optimitzen la relació ús-qualitat-tecnologia de les aigües regenerades.</li></ul>

## CEIE en Salut

[Més informació](#)

<b>REPTE 1</b>	<b>Control i/o prevenció de la fragilitat-cronicitat mitjançant l'ús d'eines d'Intel·ligència Artificial i/o Big Data aplicades a les dades d'històries clíniques electròniques.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ el desenvolupament de nous sistemes de monitoratge no invasiu per a patologies de tipus metabòlic, cardiovascular, neurològic, psiquiàtric i múscul-esquelètic.</li></ul>
<b>REPTE 2</b>	<b>Optimització dels processos quirúrgics amb la finalitat que resulten menys invasius i amb menors efectes secundaris associats.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>• el desenvolupament de nou instrumental quirúrgic, sistemes robòtics, sistemes de detecció i simuladors d'ajuda a la cirurgia.</li></ul>
<b>REPTE 3</b>	<b>Prevenció d'infeccions nosocomials.</b> Inclou: <ul style="list-style-type: none"><li>▪ el desenvolupament de nous recursos/materials amb capacitat bacteriostàtica i/o fungistàtica o bactericida i/o fungicida.</li><li>▪ el desenvolupament de nous recobriments amb capacitat bacteriostàtica i/o fungistàtica amb aplicació en mobiliari ja emprat en el sistema sanitari.</li></ul>

## CEIE en Tecnologies Habilitadores

[Més informació](#)

<b>REPTE 1</b>	<p><b>Optimització de les operacions en les empreses mitjançant la incorporació de les tecnologies de digitalització.</b> Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ l'adaptació, millora i difusió de les guies disponibles d'estàndards i bones pràctiques per al desenvolupament de sistemes IoT.</li><li>▪ la integració de sistemes i comunicacions per a la indústria.</li><li>▪ la millora i implantació de dispositius i sistemes IoT.</li><li>▪ el monitoratge i modelatge de processos.</li><li>▪ el disseny d'un model de referència de sistema ciber-físic amb alta autonomia energètica i de còmput i amb aplicacions específiques capaces de comunicar la seua funció (acte-descripció de components), autoconfigurables, modulars i amb capacitat de donar suport a diferents solucions de computació IoT.</li><li>▪ el desenvolupament de plataformes, serveis i models d'analítica avançada i visualització de dades que ajuden la presa de decisió (Business Intelligence).</li></ul>
<b>REPTE 2</b>	<p><b>Tecnologies de visió artificial més robustes mitjançant el desenvolupament d'algorismes, preferentment, basats en Deep Learning.</b> Inclou el desenvolupament de prototips demostradors.</p>
<b>REPTE 3</b>	<p><b>Eficiència en la generació, emmagatzematge i gestió d'energies renovables.</b> Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ la millora de l'eficiència energètica dels sistemes de generació de potència, d'emmagatzematge i de back-up, preferentment mitjançant el desenvolupament de components per a aquests sistemes basats en nous materials.</li><li>▪ el tractament de dades en temps real per a la gestió activa de la xarxa.</li></ul>

Pot consultar-se informació addicional en la secció dels Comitès Estratègics d'Innovació Especialitzats de la pàgina web de la AVI: <http://innoavi.es/organs-direccio-participacio/#ceie>