

Conclusions Comitès Estratègics d'Innovació Especialitzats

CEIE en Agroalimentació

[Més informació](#)

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

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

REPTE 3	<p>Agricultura de precisió mitjançant tecnologies de predicció i control de la producció. Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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.▪ la planificació de la recol·lecció i la detecció de la qualitat interna.▪ l'aprofitament òptim de l'aigua i de les estratègies de reg.
----------------	--

CEIE en Automoció i Mobilitat Sostenible

[Més informació](#)

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

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

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

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

CEIE en Economia Circular

[Més informació](#)

REPTE 1	Béns de consum més sostenibles. Inclou: <ul style="list-style-type: none">▪ 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.▪ 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.▪ 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.
REPTE 2	Valorització més eficient dels residus i extensió en els usos de les aigües regenerades a l'entorn urbà i agrícola. Inclou: <ul style="list-style-type: none">• el desenvolupament de sistemes intel·ligents de classificació i recollida de residus sòlids, preferentment, urbans.• el desenvolupament de tècniques de reciclatge terciari per a, principalment, residus del tipus agrícola, llots de depuradora i residus que contenen metall.• el desenvolupament de tractaments de depuració més eficients que optimitzen la relació ús-qualitat-tecnologia de les aigües regenerades.

CEIE en Salut

[Més informació](#)

REPTE 1	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. Inclou: <ul style="list-style-type: none">▪ el desenvolupament de nous sistemes de monitoratge no invasiu per a patologies de tipus metabòlic, cardiovascular, neurològic, psiquiàtric i múscul-esquelètic.
REPTE 2	Optimització dels processos quirúrgics amb la finalitat que resulten menys invasius i amb menors efectes secundaris associats. Inclou: <ul style="list-style-type: none">• el desenvolupament de nou instrumental quirúrgic, sistemes robòtics, sistemes de detecció i simuladors d'ajuda a la cirurgia.
REPTE 3	Prevenció d'infeccions nosocomials. Inclou: <ul style="list-style-type: none">▪ el desenvolupament de nous recursos/materials amb capacitat bacteriostàtica i/o fungistàtica o bactericida i/o fungicida.▪ el desenvolupament de nous recobriments amb capacitat bacteriostàtica i/o fungistàtica amb aplicació en mobiliari ja emprat en el sistema sanitari.

CEIE en Tecnologies Habilitadores

[Més informació](#)

REPTE 1	<p>Optimització de les operacions en les empreses mitjançant la incorporació de les tecnologies de digitalització. Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ l'adaptació, millora i difusió de les guies disponibles d'estàndards i bones pràctiques per al desenvolupament de sistemes IoT.▪ la integració de sistemes i comunicacions per a la indústria.▪ la millora i implantació de dispositius i sistemes IoT.▪ el monitoratge i modelatge de processos.▪ 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.▪ el desenvolupament de plataformes, serveis i models d'analítica avançada i visualització de dades que ajuden la presa de decisió (Business Intelligence).
REPTE 2	<p>Tecnologies de visió artificial més robustes mitjançant el desenvolupament d'algorismes, preferentment, basats en Deep Learning. Inclou el desenvolupament de prototips demostradors.</p>
REPTE 3	<p>Eficiència en la generació, emmagatzematge i gestió d'energies renovables. Inclou:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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.▪ el tractament de dades en temps real per a la gestió activa de la xarxa.

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>