



Acta de la Primera Reunión de actualización del Comité Estratégico de Innovación Especializado en Tecnologías Habilitadoras, celebrada el 22 de febrero de 2023

En València, a 22 de febrero de 2023, siendo las 16:10 horas, en la Agència Valenciana de la Innovació, en la Casa de los Caracoles (Calle Mayor, nº 78) de Castellón de la Plana, se da inicio a la primera reunión de actualización del Comité Estratégico de Innovación Especializado en Tecnologías Habilitadoras (CEIE_Tecnologías Habilitadoras).

Orden del Día:

1. Presentación de los miembros del Comité.
2. Objetivos y presentación de la metodología de trabajo.
3. Resultados alcanzados para los retos incluidos en las convocatorias.
4. Discusión conjunta para el análisis y actualización de los pares reto/solución.
5. Conclusiones y próximos pasos.

Asistentes:

Francisco Blanes Noguera	Coordinador del CEIE en Tecnologías Habilitadoras Universitat Politècnica de València (UPV)
Vicente Navarro López	Bioithas, S.L.
Ramón Debón Vicent	Colorker, S.A.
Eduardo Calabuig Barbero	INESCOP
Laura Olcina Puerto	Instituto Tecnológico de Informática (ITI)
Victoria Puchol en representación de Enrique Silla Vidal	Jeanologia, S.L.
Juan Darocha en representación de Francisco Gavilán Pérez	Nunsys, S.L.
Rosa Llusar Barelles	UJI (Universitat Jaume I). Departamento de Química Física y Analítica Escuela Superior de Tecnología y Ciencias Experimentales (ESTCE)



Óscar Sánchez Jiménez	Inndromeda
Andrés García Reche	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Paula Rico Icardo	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Elena Uviedo	Agència Valenciana de Innovació (AVI)
Santiago Donat	Ayming (asistencia técnica Agència Valenciana de Innovació (AVI))

Excusan su asistencia:

José Duato Marín	Experto científico
Nuria Oliver Ramírez	Fundación ELLIS Alicante Foundation
Javier Martí Sendra	UPV (Universitat Politècnica de València). NTC Instituto de Tecnología Nanofotónica

Siendo las 16:10 de la tarde del día 22 de febrero de 2023, el *Vicepresidente Ejecutivo de la AVI, Andrés García Reche*, agradece a todos los presentes su asistencia a la reunión y señala la importancia de contar en la Mesa con representantes de los diferentes estamentos que conforman el Sistema Valenciano de Innovación (científicos, Institutos Tecnológicos y empresarios), dá la bienvenida a los nuevos miembros y destaca la relevancia de los CEIEs como elementos clave para establecer líneas prioritarias para la selección de proyectos en las convocatorias de ayudas.

Concluye estas palabras iniciales anunciando que Paco Blanes sustituye a Jose Duato como coordinador del CEIE, que pasa a ser miembro del comité (aunque hoy ha excusa su ausencia por motivos profesionales).

1. Presentación de los miembros del Comité

El coordinador, *Paco Blanes, de la Universitat Politècnica de València*, da inicio a la reunión y se procede a una ronda de presentaciones.

2. Objetivos y presentación de la metodología de trabajo

Paco Blanes, presenta brevemente los objetivos la metodología de trabajo del Comité, aclarando que el objetivo de esta primera sesión es obtener 3 o 4 retos y avanzar en sus posibles soluciones.



3. Resultados alcanzados para los retos incluidos en las convocatorias

A continuación, *Elena Uviedo, de la AVI*, expone los resultados alcanzados para los retos del CEIE incluidos en las convocatorias 2020, 2021 y 2022, destacando que el reto 1 de incorporación de tecnología de digitalización en las empresas ha concentrado más del 70% de los proyectos financiados por la AVI alineados con los resultados de este Comité, que en conjunto ha representado el 21% del total de proyectos financiados.

4. Discusión conjunta para el análisis y actualización de los pares reto/solución.

Paco Blanes propone para empezar la discusión, tener presentes las *Advanced Technologies for Industry* (ATIs) propuestas de la Comisión Europea que sustituyen a las *Key Enabling Technologies* (KETs), las prioridades estratégicas de la S3.CV relacionadas con estas tecnologías, así como los retos que se propusieron en 2018 en este Comité. Por otra parte, propone identificar retos en tres pilares: producción de bienes/ servicios competitivos, producto sostenible e innovador y sociedad digital inclusiva y segura.

Se abre un debate con aportaciones significativas de todos los asistentes, que partiendo de necesidades concretas de interés para el tejido empresarial se van adaptando entre todos los miembros para llegar al siguiente listado de retos:

Nº	Reto
1	Mejora de procesos y productos mediante el uso de herramientas biotecnológicas
2	Desarrollo de productos innovadores mediante materiales avanzados y procesos de fabricación avanzada rápidos, flexibles y sostenibles
3	Optimización de las operaciones en las empresas, organizaciones e instituciones mediante las tecnologías digitales innovadoras
4	Accesibilidad/eliminación de barreras en soluciones tecnológicas: facilidad de uso, reducción de coste energético y seguridad
5	Capacitación en tecnologías habilitadoras

Tabla 1. Retos iniciales del CEIE en Tecnologías Habilitadoras

Se aborda el asunto de la capacitación que ya fue ampliamente tratado en 2018 y que si bien no se considera un reto a incorporar en las convocatorias de la AVI, se quiere destacar la importancia que tiene y se acuerda que el comité lo contemple en su informe final como una recomendación de carácter transversal.

Por tanto, se reduce el listado de priorización por consenso a los cuatro primeros retos y se revisan los retos de la anterior edición del Comité, acordándose que el tercero prácticamente es el mismo que reto 1 de los priorizados en 2018 y que tanto éxito tuvo en proyectos, el reto 2 de 2018, se recogerá entre las soluciones del actual reto 3 y el reto 3 de 2018 no se incorpora



porque se ha contemplado de un modo más amplio entre los retos del CEIE en Descarbonización que se celebró en 2022, no obstante, se tratarán de contemplar algunos aspectos energéticos a través de las soluciones de este grupo. Se procede a proponer soluciones a cada uno de los retos priorizados, rescatándose en algunos casos, las que habían tenido mayor demanda de proyectos en las convocatorias. Se acuerdan como primera propuesta las siguientes:

Nº	Reto
1	<p>Mejora de procesos y productos mediante el uso de herramientas biotecnológicas.</p> <p>Soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Identificación y uso de microorganismos vivos como alternativa a los productos existentes para diagnóstico y tratamiento. ○ Análisis de datos dirigidos a optimización de productos o herramientas.
2	<p>Desarrollo de productos innovadores mediante materiales avanzados y procesos de fabricación avanzada rápidos, flexibles y sostenibles.</p> <p>Soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Nuevas tecnologías basadas en fabricación aditiva. ○ Nuevos materiales que ofrecen mejoras sustanciales, que aportan valor añadido, y reducen la huella de carbono y la demanda energética respecto a materiales existentes.
3	<p>Optimización de las operaciones en las empresas, organizaciones e instituciones mediante las tecnologías digitales innovadoras.</p> <p>Soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Desarrollo de plataformas, servicios y modelos de analítica avanzada y visualización de datos que ayuden a la toma de decisión (Business Intelligence). ○ Integración de sistemas y comunicaciones para la industria. ○ Mejora e implantación de dispositivos y sistemas IoT. ○ Monitorización y modelado de procesos. ○ Desarrollo de tecnologías de visión artificial más robustas mediante el uso de algoritmos. ○ Mantenimiento predictivo. ○ Optimización de rutas. ○ Orientación de los procesos de la empresa al cliente y al usuario. ○ Mejora de la trazabilidad del ciclo de vida del producto. ○ Compartición de datos.
4	<p>Accesibilidad/eliminación de barreras en soluciones tecnológicas: facilidad de uso, reducción de coste energético, seguridad, etc.</p> <p>Soluciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Sistemas de IA para facilitar el uso de tecnologías. ○ Nuevos sistemas de computación. ○ Soluciones accesibles para PYMES. ○ Seguridad como requisito transversal a todas las soluciones.

Tabla 2. Priorización de retos y soluciones



5. Conclusiones y próximos pasos.

Desde la AVI, se enviarán las principales conclusiones de la reunión para que los miembros del Comité puedan revisarlas.

Además, se propone elaborar una tabla en la que se relacionen las soluciones propuestas con las ATIs para ver qué tecnologías van a contribuir a los retos y soluciones propuestos. Sobre esa tabla, se invitará a los miembros a proponer cualquier modificación o a añadir soluciones que se valorarán en la siguiente reunión.

La segunda reunión, en la que se validarán los retos y soluciones y se identificarán capacidades e impacto, se celebrará aproximadamente en un mes y será en formato no presencial (on-line). Desde la AVI se enviará un doodle para acordar la fecha.

Se agradece la asistencia a los participantes y se da por concluida la reunión a las 18:58 horas.

Castellón, 22 de febrero de 2023