

Noviembre 2021

RESUMEN EJECUTIVO EDICIÓN 2020

Innotransfer es una iniciativa multisectorial de innovación abierta que realizan, de manera conjunta y desde 2019, los cinco **Parques Científicos de la Comunidad Valenciana** en el ámbito de colaboración de la Red de Parques Científicos de la Comunidad Valenciana.

En sus inicios, Innotransfer se ejecutó con un enfoque estratégico basado en **encuentros puntuales** orientados a sensibilizar a los participantes (empresas e investigadores) sobre el valor de la colaboración, los mecanismos para articularla y los apoyos públicos disponibles para hacerlo, facilitando, además, un primer foro de relación entre ellos.

En el **ejercicio de 2020** se quiso ir más lejos, y se rediseñó la iniciativa para avanzar en la cadena de valor de estas colaboraciones, pasando de la sensibilización al fomento activo de la relación a través de una **dinámica de Retos/Soluciones** sobre la cual canalizar la comunicación y el descubrimiento entre las partes.

Este nuevo diseño incluyó un alineamiento con la visión, los objetivos y la estrategia de actuación de la **Agencia Valenciana de Innovación (AVI)**, a fin de maximizar su impacto en el ecosistema valenciano de innovación, sumándose, de esta manera, a los esfuerzos liderados desde la AVI.

Durante la edición del ejercicio 2020 se llegaron a subir a la web de Innotransfer hasta **235 Expresiones de Interés (EOIs)**, se recibieron **127 intereses** sobre las mismas, y se organizaron un total de **80 reuniones** para facilitar el contacto entre ambas partes e iniciar así el diálogo con el objetivo de que éste finalizase en una posible colaboración.

En 2021 la iniciativa ha continuado creciendo y se ha decidido recoger únicamente en la web aquellos RETOS o problemáticas a resolver que tengan origen empresarial. Por ello, el **objetivo** de este documento es agrupar aquellas **CAPACIDADES EN I+D PRESENTADAS POR UNIVERSIDADES, INSTITUTOS TECNOLÓGICOS Y OTRAS ENTIDADES EN INNOTRANSFER DURANTE 2020** que ya no encajen en la dinámica de 2021 y, al mismo tiempo, continuar facilitando a través de este documento el contacto con las entidades proponentes de las EOIs mostradas.

Si su entidad desea obtener más información sobre cualquier EOI que aparece en este documento y llevar a cabo una reunión con la entidad proponente de la EOI, por favor póngase en contacto con Innotransfer a través del email manager@innotransfer.org indicando el ID y Título de la EOI de interés.

COORDINA



CON EL APOYO DE



1. AGROALIMENTACIÓN

ID	Título de la propuesta
AINIA_48	Sistemas de visión capaces de penetrar en el interior de los alimentos alternativas a los rayos X.
AINIA_49	Diagnóstico de enfermedades y plagas mediante robótica móvil y sensores fotónicos.
AINIA_50	Diseño y desarrollo de alimentos dirigidos a colectividades especiales (intolerancia/alergias) de una forma más económica y sostenible.
IATA_28	Formulación de alimentos para colectivos especiales.
IATA_30	Valorización de residuos para generar productos de valor añadido.
IATA_38	Valorización de compuestos alimentarios y subproductos.
IATA_39	Control de hongos fitopatógenos.
IATA_42	Producción de ingredientes bioactivos con impacto sobre la salud del consumidor.
IATA_43	Nuevas estrategias de consumo de semillas de alto valor nutritivo.
IATA_46	Prevención y reducción de patologías no transmisibles (alergia, diabetes...) por la dieta.
IATA_47	Producción de nuevos suplementos alimenticios postbióticos dirigidos a grupos de población específicos y/o colectivos vulnerables.
IATA_51	Productos cárnicos curados de bajo contenido en grasa/sal y enriquecidos en péptidos bioactivos.
IATA_54	Producción de oligosacáridos de interés biotecnológico.
IATA_93	Uso de quelantes como tratamiento alternativo para el control de hongos fitopatógenos de frutos durante la postcosecha.
IATA_95	Tecnologías de conservación postcosecha basadas en productos naturales.
REDIT_15	(Bio)sensado colorimétrico para la detección de patógenos y contaminantes.
REDIT_83	Reducción el uso de fitosanitarios químicos aplicados por rociado manteniendo el rendimiento de las cosechas.

REDIT_84	Valorización de residuos agroindustriales.
REDIT_85	Entorno sin sustancias tóxicas.
REDIT_87	Nuevos probióticos naturales y su incorporación en matrices poliméricas para soluciones de envase.
REDIT_96	Conocimiento y protocolo de certificación de los criterios aplicables en superficies de metal y madera para estar en contacto con alimentos que den seguridad al consumidor y no cambien las propiedades de los alimentos.
REDIT_110	QDSN como solución para la producción flexible y seguridad agroalimentaria.
REDIT_111	QDSN como solución para Agricultura de precisión
REDIT_112	ZeroGravity como solución para la producción flexible y seguridad agroalimentaria.
REDIT_113	Radiatus como solución en agricultura de precisión para el aprovechamiento óptimo del agua o planificación de la recolección.
REDIT_115	Gemelo digital como solución en agricultura de precisión para el aprovechamiento óptimo del agua.
REDIT_116	Gemelo digital como solución en agricultura de precisión para la planificación de la recolección.
REDIT_117	<i>Foreplanner</i> como solución para la previsión y planificación de la cadena de suministro en el sector agroalimentario.
UA_65	Antibacterianos alternativos a los antibióticos, con alta especificidad frente a la <i>Escherichia coli</i> .
UJI_7	Ciencia traslacional de cultivos.
UJI_69	Valorización de residuos agroalimentarios en el sector del envasado alimentario. En un paradigma de economía circular, el reto que se plantea es el aprovechamiento de los residuos propios de la generación de alimentos para su uso como materiales en la fabricación de envases alimentarios. Esta estrategia permite, por un lado, valorizar un residuo y, por el otro, disminuir el impacto medioambiental del envase (y por consiguiente de la producción y distribución del alimento).

UJI_70	Envasado activo para extender la vida útil del alimento. La propuesta es el desarrollo de un sistema de envasado activo adaptado a las necesidades del alimento en concreto, mediante el diseño de un envase y los agentes activos que conduzcan a un aumento de la vida útil del alimento.
UJI_71	Materiales biodegradables para envasado y evaluación de la biodegradabilidad. Se ofrece el diseño de formulaciones plásticas de materiales biodegradables adaptadas a los requisitos del proceso y del producto a envasar. Adicionalmente, podemos evaluar la biodegradación de cualquier material tanto en condiciones medioambientales reales (marino, suelo, agua dulce) como en condiciones de compostaje (industrial y doméstico).
UMH_41	Tratamiento de efluentes industriales y purificación de compuestos.
UPV_13	Supervisión del 100% de la producción de forma no invasiva y a tiempo real.
UPV_16	Detección de patógenos.
UPV_52	Estrategias para la reducción de acrilamida en procesos y productos alimentarios.
UPV_53	Estudios de digestibilidad in vitro de alimentos.
UPV_55	Obtención y desarrollo de envases biodegradables.
UPV_56	Desarrollo de envases y recubrimientos activos para alimentación y agricultura.
UPV_57	Desarrollo de productos de 4ª gama y tecnologías postcosecha.
UPV_58	Desarrollo y análisis de productos de la colmena y miel.
UPV_59	Reformulación de productos tradicionales con ingredientes más saludables.
UPV_60	Ingredientes ricos en fibra y antioxidantes a partir de subproductos de frutas-
UPV_61	Aperitivo de manzana con bajo contenido calórico y efecto positivo sobre la obesidad y/o sobrepeso.
UPV_62	Formulación de alimentos con azúcares de caña no refinados como ingrediente funcional y sostenible.
UPV_63	Tecnología para la mejora de vinos y procesos vitivinícolas

UPV_64	Desarrollo de sensores para el control de la calidad, seguridad y procesos.
UPV_75	Identificación de variedades y patrones de vid-estudios de variabilidad
UPV_76	Saneamiento de material vegetal mediante técnicas de cultivo in vitro.
UPV_78	Impacto de virus y hongos en la producción y calidad de las cucurbitáceas.
UPV_79	Portainjertos de cucurbitáceas y otras hortícolas más eficientes en el uso del agua y desarrollo en suelos salinos.
UPV_81	Biosensores para la detección rápida, sencilla y selectiva de patógenos y contaminantes.
UPV_86	Control de plagas y enfermedades mediante la liberación controlada de biocidas de origen natural u otras sustancias activas.
UPV_88	Desarrollo de variedades hortícolas con alto contenido en compuestos bioactivos.
UPV_75	Identificación de variedades y patrones de vid-estudios de variabilidad.
UPV_101	Dispositivo para el control de alérgenos alimentarios.
UPV_102	Bioensayo de ultra-bajo coste y elevada simplicidad para la determinación simultanea de alérgenos alimentarios en línea de producción industrial.
UV_8	Detección y control de enfermedades y plagas.
UV_9	Mejora de la calidad de los frutos.
UV_18	Rentabilidad y puntos débiles de tu proyecto: Ayuda en Previsión Financiera.
UV_20	Mejora del suelo y de la planta a partir de restos de poda enriquecidos.
UV_21	Automatización de las medidas de calidad del vino "in-situ".
UV_22	Embalajes inteligentes para monitorizar el estado de los alimentos.
UV_24	Control de plagas.
UV_29	Diseño, formulación y evaluación de alimentos saludables.

UV_45	Innovando en el saneamiento del agua medioambiental contaminada con la bacteria fitopatogena <i>Ralstonia solanacearum</i> mediante la aplicación de bacteriófagos líticos específicos.
UV_68	Producción sostenible de ingredientes bioactivos y valorización de residuos agroalimentarios.
UV_80	Dispositivos de análisis in situ.
UV_98	Sensor de detección de formaldehído.
OTRO_17	Preservación postcosecha de productos hortofrutícolas frescos y mínimamente procesados.
OTRO_19	Herramientas para la predicción de cosecha mediante teledetección, datos agroclimáticos e información agronómica.
OTRO_26	Inspección automática de la composición y calidad interna de productos agroalimentarios.
OTRO_35	Maíz con alto contenido de antioxidantes: negro (polifenoles) o naranja (carotenos) para ayudar a prevenir enfermedades degenerativas.
OTRO_36	Desarrollo de variedades de maíz para consumo directo en fresco (Maíz dulce y "baby corn") y de palomitas.
OTRO_37	Maíz para harinas alimenticias sin gluten: pan, talo, gofio, nuevas especialidades (sugary, waxy).
OTRO_73	Gestión sostenible del alperujo, revalorizando dicho subproducto.
OTRO_77	Obtención del antioxidante oleuropeína con alta pureza.
OTRO_82	Extracto fenólico obtenido mediante un procedimiento respetuoso con el medio ambiente.
OTRO_100	Generación de plataformas de producción de compuestos de alto valor añadido en plantas.
OTRO_103	Mejora de la obtención de cultivos iniciadores de levaduras para la producción vinícola con especial interés en las especies que no pertenecen al género <i>Saccharomyces</i> .
OTRO_104	Etiquetado de alimentos inteligente y comprensible.
OTRO_105	Desarrollo de la tecnología para el sistema de riego tradicional para facilitar el acceso a jóvenes y mujeres.
OTRO_106	Desarrollo de un sistema de distribución y logística de última milla sostenible para alimentos.

2° INNOTRANSFER

Conectamos conocimiento, tecnología y empresa

#Innotransfer

EDICIÓN
2020

OTRO_107	Obtención de mutantes de <i>Saccharomyces cerevisiae</i> con mutaciones en las rutas de señalización por nutrientes con fenotipos enológicamente interesante.
OTRO_109	Biosensores para la detección de marcadores moleculares de estrés: Aplicaciones en sistemas de diagnóstico precoz aplicables al control del estado sanitario de los cultivos.

COORDINA



CON EL APOYO DE



Actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020

2. AUTOMOCIÓN Y MOVILIDAD SOSTENIBLE

ID	Título de la propuesta
REDIT_82	Tecnologías adaptables a los nuevos conceptos de vehículo autónomo.
REDIT_92	Aligeramiento de peso en estructuras empleando composites termoplásticos de fibra larga.
REDIT_93	Materiales sostenibles para la carcasa de la batería en BEV.
REDIT_94	Desarrollo de superficie capacitiva integrada en plástico mediante In Mold Electronics para una mayor interacción hombre-máquina y detección del cansancio del conductor.
REDIT_106	RoutingMaps como solución en la planificación de rutas de los sistemas de gestión de la movilidad urbana e interurbana.
REDIT_107	ZeroGravity como solución en el análisis de desperfectos superficiales y control metrológico.
REDIT_108	Gemelo digital para optimizar y automatizar los procesos de <i>picking</i> .
REDIT_109	Red de sensores QDSN para mejorar los procesos de transporte de mercancías.
UA_83	Dispositivo de absorción de energía en colisiones de vehículos a motor.
UA_84	Trampa catalítica para eliminar hidrocarburos, NOx y CO en las emisiones de motores de combustión.
UA_85	Nuevos catalizadores exentos de metales para pilas de combustible.
UA_86	Catalizador para reducir los NOx en gases de escape de motores diésel.
UA_87	Sistema de pago electrónico automatizado.
UJI_55	Vehículo de hidrógeno.
UPV_39	Descarbonización del transporte.
UPV_72	Conectividad 5G para la conducción autónoma.
UPV_73	Segunda vida de baterías.

UPV_75	Análisis y optimización de vehículos propulsados por pila de combustible.
UPV_77	Mejora del transporte por carretera.
UV_76	Trazabilidad de vehículos y personas.
UPV_89	Aceleración de procesos de cómputo involucrados en procesos de fabricación de automóviles y de control de calidad.
UPV_91	Nuevos recubrimientos multisuperficies con función bactericida basados en compuestos de origen natural.
UPV_95	Detección y clasificación de defectos por visión por computador e inteligencia artificial.
UPV_96	Reparación de defectos: lijado y pulido de superficies mediante robots con realimentación de fuerza.
UV_81	Conducción Automatizada y Sostenible.
UV_88	Información dinámica geolocalizada y personalizada durante la conducción.
UV_90	Nuevos materiales porosos de titanio para la captura y degradación de CO2 y NOx.

COORDINA



CON EL APOYO DE



3. HÁBITAT SOSTENIBLE

ID	Título de la propuesta
FEVAMA_01	Diseño y desarrollo de mobiliario e iluminación adaptable a los diferentes usos de las viviendas actuales: hogar, oficina, espacio lúdico y de estudio, etc.
REDIT_13	Conocimiento y desarrollo de herramientas que permitan la toma de medidas y decisiones para un mantenimiento y rehabilitación adecuados que con el fin de alargar la vida de los elementos constructivos de madera.
REDIT_15	Recubrimientos con propiedades avanzadas.
REDIT_16	Eco-diseños más sostenibles para componentes arquitectónicos (envolvente de fachadas y revestimientos).
REDIT_17	Eco-diseños más sostenibles para mobiliario urbano.
REDIT_18	Desarrollo e implementación de estrategias de gestión y planificación para autoconsumo compartido.
REDIT_19	Aplicación de gestión energética para usuarios domésticos, permitiendo mejorar la eficiencia de sus actividades y participar en mercados de flexibilidad para optimizar la gestión global de distritos energéticamente positivos.
REDIT_21	Red de sensores QDSN para la optimización del comportamiento real de los edificios y viviendas para mejorar su rendimiento y mantenimiento, su interoperabilidad y/o su adaptabilidad.
REDIT_22	Gemelo digital para la optimización del comportamiento real de los edificios y viviendas para mejorar su rendimiento y mantenimiento, su interoperabilidad y/o su adaptabilidad.
UPV_8	Evaluación de sistemas pasivos en climas templados. Efecto sobre el consumo de energía primaria y emisiones asociadas a la fase de uso.
UPV_11	Reutilización de residuos agrícolas en soluciones de aislamiento térmico y acústico. Economía Circular y ACV.
UPV_20	Uso de materiales y sistemas constructivos de altas prestaciones en viviendas modulares y en la rehabilitación de viviendas existentes.

2º INNOTRANSFER

Conectamos conocimiento, tecnología y empresa

#Innotransfer

EDICIÓN
2020

UV_2

Nuevos materiales porosos de titanio para la captura y degradación de CO2 y NOx.

COORDINA



CON EL APOYO DE



Actuación cofinanciada por la Unión Europea a través del Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020

4. SALUD

ID	Título de la propuesta
REDIT_8	Desarrollo de un test rápido de antígenos para la detección electroquímica de la covid-19 en muestras no invasivas.
REDIT_11	Fabricación de instrumental quirúrgico de precisión para asegurar la correcta colocación del cotilo en operaciones de prótesis de cadera.
REDIT_14	Análisis de la composición corporal mediante antropometría 3D basada en escaneo corporal con smartphone.
REDIT_15	Desarrollo de una camilla para la exploración y tratamiento de pacientes con Vértigo Posicional Paroxístico Benigno.
REDIT_19	Desarrollo de calzado laboral de protección (epi) con propiedades antimicrobianas.
REDIT_31	Solución Ayuda en prognosis (reingreso a 30 días) para el control y prevención de la cronicidad- fragilidad.
REDIT_32	Solución Radiatus para el control y prevención de la cronicidad-fragilidad.
REDIT_33	BREAST Calculate, Analyse & Predict: Big Data Analytics para salud en la predicción del riesgo de padecer cáncer de mama.
UPV_3	Sistemas de guiado no-invasivo en las cirugías de arritmias cardiacas.
UPV_21	Modelo predictivo de gestión del riesgo del paciente hospitalizado como sistema de ayuda a la decisión clínica.
UPV_23	Herramienta para detectar alergias.
UPV_24	Recubrimientos con capacidad bactericida de origen natural para la prevención de enfermedades nosocomiales.
UPV_25	Identificación de sarscov-2, Influenza A/B, y Virus Respiratorio Sincitial humano A/B en Saliva.
UPV_26	Monitorización de enfermedades mediante técnicas metabolómicas.
UPV_28	Detección precoz de patógenos causantes de infecciones de forma rápida, sencilla y económica.
UJI_16	Inactivadores de proteasas como potenciales fármacos y técnicas de diagnóstico de enfermedades infecciosas.

UV_10	Herramienta integral de análisis de metilación del ADN.
UV_22	Formulación para liberación controlada de sustancias activas o fármacos.
UV_30	Herramienta SMART-SENS H2S para el análisis in situ de H2S.
OTRO_9	Sistema Integral de predicción médica.
OTRO_12	Detectvirus Seguridad.
OTRO_17	Incorporación de marcadores químicos a productos desinfectantes/biocidas.

COORDINA



CON EL APOYO DE



5. TECNOLOGÍAS HABILITADORAS

ID	Título de la propuesta
REDIT_11	Quick Deployment Sensor Network para la sensorización de la industria.
REDIT_12	Gemelo digital para el modelado, análisis y simulación de procesos industriales complejos.
REDIT_13	Data Room, centro demostrador multisectorial especializado en el dato para industria 4.0
REDIT_14	ART2KITEKT (A2K) para el desarrollo de sistemas ciber-físicos.
REDIT_15	Radiatus como solución para el Business Intelligence.
REDIT_16	Neodis, espacio de datos.
REDIT_17	ZeroGravity, sistema de inspección para los procesos industriales.
UPV_19	Testeo automático de software a nivel de interfaz gráfica de usuario.

COORDINA



CON EL APOYO DE

