

CATÁLOGO PARTICIPANTES



La Jornada, que está organizada por Bioval con la colaboración de REDIT en el marco del proyecto Bioval transfere (IVACE+i), tiene como objetivo compartir innovaciones, líneas de trabajo y retos en el ámbito de la Bioeconomía y la Biotecnología, entre los centros tecnológicos de la Comunidad Valenciana y las empresas y entidades de estos y otros sectores implicados, para potenciar las conexiones y la colaboración en I+D.

La biotecnología es la aplicación tecnológica que usa sistemas biológicos y organismos vivos o sus derivados para la creación o modificación de productos o procesos para usos específicos. La bioeconomía son las actividades relacionadas con la producción, transformación y utilización de recursos de origen biológico.

Subvencionado por:



Financiado por
la Unión Europea

Organiza:



Colaboran:



PROMEGA	P.104
AIDIMME Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines	P. 3
AIJU - Instituto Tecnológico del Producto Infantil y de Ocio	P. 7, 56
AIMPLAS – Instituto Tecnológico del Plástico	P. 10, 58, 60
AINIA – Centro Tecnológico	P. 12, 16, 62, 65
DARWIN BIOPROSPECTING EXCELLENCE – Empresa	P. 20
FIHGUV – Fundación Investigación Hospital General Universitario de Valencia	P. 23
FISABIO – Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana	P. 88
Fi Group	P. 101
IBV - Instituto de Biomecánica de Valencia	P. 27
Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) – CSIC	P. 98
Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) – Universidad Miguel Hernández	P. 33, 69
I2SysBio – Valencia Biofoundry	P. 67
INESCOP – Centro Tecnológico del Calzado	P. 35
ISERN PATENTES Y MARCAS V, S.L.	P. 91
ITE - Instituto Tecnológico de la Energía	P. 93
ITENE – Centro Tecnológico	P. 38, 71
MATCH BIOSYSTEMS - Empresa	P. 74
MEDITERRANEAN ALGAE TECHNOLOGIES - Empresa	P. 41, 76
NEVAL GRUPO FARMALENT - Empresa	P. 44
PERSEO Biotechnology - Empresa	P. 46, 79
ProtoQSAR 2000 - Empresa	P. 50
SAV Agricultores de la Vega	P. 83
TECHMI GROUP - Empresa	P. 86
VickyFoods – Empresa	P. 87

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AIDIMME Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines
Departamento	Departamento de Materiales
Descripción general	AIDIMME es un Instituto Tecnológico que, además, está registrado como Agrupación Empresarial Innovadora (AEI), siendo una asociación independiente, cuyo fin es contribuir a incrementar la competitividad de las empresas, fundamentalmente en el ámbito del diseño y desarrollo de producto, materiales innovadores, procesos avanzados y sostenibles de aprovisionamiento, fabricación, logística, distribución y servicios
Página web	https://www.aidimme.es/
Dirección	C/Benjamín Franklin, 13. Parque Tecnológico. 46980 Paterna (Valencia)
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Instituto Tecnológico
Sector	Construcción, Mueble y Madera

2. Información general

Título:	Diseño circular y sostenible de soluciones bio-basadas para su aplicación en los sectores del mueble y construcción
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación, cuantificación y estimación de propiedades de la biomasa residual agrícola y residuos naturales de la Comunitat Valenciana. • Determinación de los residuos de mayor interés para su procesado. • Identificación y caracterización de residuos de la construcción y demolición (RCD) para el desarrollo de nuevas soluciones constructivas. • Investigación de los compuestos químicos disponibles en estos residuos y sus procesos de obtención. Desarrollo y optimización de los procesos a escala de laboratorio para la obtención de los compuestos químicos. • Caracterización de los productos químicos obtenidos para su posible uso a nivel industrial. • Desarrollo de materiales de construcción mediante la sustitución de fibras y cargas inorgánicas o sintetizadas por naturales y por RCD, caracterización y obtención de prestaciones adecuadas para su uso de destino • Extracción de lignina más homogénea y reactiva a partir de residuos de <i>Pinus halepensis</i> y su aplicación para la obtención de bioadhesivos. • Desarrollo y elaboración de paneles aislantes mediante prensado de las fibras naturales con el uso de adhesivos naturales y orgánicos.

	<ul style="list-style-type: none"> • Optimización de la obtención de los extractos con propiedades biocidas de los residuos seleccionados. • Diseño y desarrollo de sistemas constructivos para envolventes y/o paramentos verticales a partir de los paneles aislantes y RCD, de fácil manejo e instalación en obra, prefabricados, sostenibles, reciclables, bajo costo y con prestaciones mejoradas respecto a otras envolventes. • Utilización de extractos/bioproductos de residuos de plantas (forestales o agrícolas) para su incorporación en recubrimientos, valorando su comportamiento mediante análisis microbiológico. • Caracterización de los sistemas constructivos: durabilidad, comportamiento frente al fuego, propiedades mecánicas, resistencia biológica, absorción acústica, conductividad térmica, emisión de compuestos orgánicos volátiles, etc. • Escalado industrial de los desarrollos diseñados. • Monitorización en entornos reales del sistema constructivo y análisis de datos de la monitorización. • Adaptación y mejora de los sistemas.
<p>Proyectos destacados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ PRESOST ▪ PREFCONCEPT ▪ SNUG ▪ EDIFBIO ▪ MODECEL ▪ DECO2 ▪ AUTOCON ▪ FERRINCH ▪ MOTOVEGI ▪ TABIOL ▪ FORESPINT ▪ AGROFOREF
<p>Resultados obtenidos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Se han identificado distintas fibras naturales con buenas propiedades aislantes. • Se han desarrollado dos soluciones distintas como sistemas de aislamiento tanto por el interior como el exterior.

	<ul style="list-style-type: none"> • Fabricación de revestimiento de mortero con sustitución de hasta el 60% de áridos reciclados. • Fabricación de morteros reforzados con fibras metálicas recicladas y con fibras vegetales • Mejoras de eficiencia térmica en entornos reales. • Monitorización del comportamiento a escala real y mejora de la clase energética de los recintos en las que se implantan las nuevas soluciones • Se está investigando en morteros para recubrimientos y para impresión 3D con bajas conductividades con el aprovechamiento de fibras naturales o áridos ligeros. • Se han obtenido sistemas constructivos sostenibles y de fácil manejo en obra. • Se ha ido escalando paulatinamente de escala laboratorio a escala piloto, hasta llegar a una escala industrial. • Se han promovido sinergias en el sector empresarial de la construcción a distintos niveles. • Se han identificado productos con buena acción biocida e hidrófuga a partir de una especie arbustiva de ribera típica de la Comunitat Valenciana. • Se han obtenido recubrimientos biocidas a partir de estos extractos naturales. • Se están obteniendo y escalando “eco”-productos que van a proporcionar, tanto al sector de la construcción como al de la madera y mueble, materiales más sostenibles, biodegradables y reciclables.
<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo soluciones constructivas sostenibles • Monitorización a escala real • Obtención de sustancias activas de residuos agroforestales • Análisis microbiológicos de comportamiento biocida

3. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Empresa que materialice a escala industrial los desarrollos realizados por AIDIMME: tableros, encapsuladores, extracción sustancias naturales, ...</p> <p>Empresas con prensas en continuo</p> <p>Laboratorio para realizar ensayos de resistencia al fuego y acústicos según normativa, y medidas por SEM y Rayos X</p>
--	---

Ingeniería para realizar algoritmos con los datos de satélites y láseres de masas agroforestales y las propiedades de las mismas

Perfil de socio buscado

(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)

Fabricación

Investigación

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

Análisis: Universidad

Materialización: fábricas (PYME o grande)

Desarrollos informáticos: Ingenierías

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Instituto	AIJU - Instituto Tecnológico del Producto Infantil y de Ocio
Departamento	Materiales innovadores y procesos
Descripción general	<p>AIJU es el Instituto tecnológico del producto infantil y de ocio. Nuestra misión es ser tu socio tecnológico para generar valor en tu industria a través de todos los procesos involucrados en crear valor en tus productos creados a partir de las necesidades del consumidor y ayudarte a su llegada al mercado.</p> <p>Colaboramos contigo para diferenciar tus productos en tu segmento de mercado de acuerdo con las tendencias globales. AIJU te propone soluciones en tu compañía relacionadas con economía circular, plásticos y biomateriales, su proceso de transformación, impresión 3D, robótica industrial, medioambiente, nuevos procesos energéticos, tecnologías inmersivas, industria 4.0, análisis de mercado, tendencias y en el marco regulatorio en producto infantil y contacto con alimentos.</p>
Página web	www.aiju.es
Dirección	Avenida de la Industria, 23
Tipo de organización	Centro Tecnológico
Sector	Materiales plásticos para productos de consumo, producto infantil, envases en contacto con alimentos.

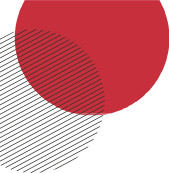
2. Información general

Título:	Aplicación de bioplásticos y biocompuestos en diferentes sectores, cadena de valorización
Descripción:	AIJU presentará diversos casos de éxito sobre la aplicación de bioplásticos y biocompuestos en diferentes sectores de la Comunidad Valenciana. Abordará las fases de implementación, desde la definición a la verificación, que permite proporcionar a las empresas una solución llave en mano, que les permita a las empresas producir bienes consumo más sostenibles.
Proyectos destacados:	BIOFCASE II (https://www.youtube.com/watch?v=IPKHODV1oGE): Optimización de biomateriales funcionales para apoyar el acceso al mercado de productos de consumo más sostenibles en la Comunidad Valenciana: sector juguete, puericultura, envase, menaje y mobiliario comercial. Participación de 17 empresas para adoptar soluciones en materiales sostenibles.

	<p>BIOMAT4FUTURE: Desarrollo e introducción de aditivos funcionales naturales obtenidos a partir de residuos de frutas y verduras para el uso en biomateriales para juguetes sostenibles</p> <p>BECOMINGGREEN: Desarrollo y mejora de biomateriales para productos de consumo de un solo uso – BECOMING GREEN</p>
Resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de bioformulaciones alcanzando los requisitos de partida definidos por las empresas. - Escalado de las formulaciones para proporcionarles a las empresas una solución llave en mano, que les permitiera producir bienes de consumo con las nuevas formulaciones desarrolladas - Desarrollo de diversos demostradores. - Valoración de los resultados de las empresas con usuarios.
Servicios tecnológicos avanzados:	<ul style="list-style-type: none"> - Asesoramiento técnico en la sustitución de materiales derivados del petróleo por biomateriales (biobasados y/o biodegradables). - Desarrollo de bioformulaciones a partir de biopolímeros y/o cargas naturales. - Ensayos de control de calidad materia prima y producto acabado. - Estudio de los impactos medioambientales asociados a un producto mediante el análisis del ciclo de vida (LCA). - Pruebas de moldeo a escala laboratorio y en planta piloto (inyección, extrusión-soplado de pieza hueca, extrusión-soplado film, termoconformado, rotomoldeo,etc).

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	<p>Colaboración con empresas para la implementación de materiales biobasados en su cadena de producción</p> <p>Colaboración con Universidades y Centros tecnológicos para promover Nuevos Desarrollos biobasados y desarrollar nuevas soluciones en materiales biobasados y aditivos funcionales para el sector del producto plástico.</p>
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	<p>Investigación</p> <p>Innovación.</p>
Tipo y tamaño del socio	<p>PYME, Gran Empresa</p>



*(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME
50-249, Institución I+D, Universidad. otro)*

Universidad o Institución I+D

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AIMPLAS
Departamento	Biotecnología
Descripción general	AIMPLAS es un centro tecnológico dedicado al desarrollo e innovación en plásticos. Ofrece servicios de investigación, asesoría y formación en la industria del plástico.
Página web	https://www.aimplas.es/
Dirección	Calle Gustave Eiffel 4, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro Tecnológico
Sector	Plástico

2. Información general

Título:	Biotechnología e industria del plástico para un futuro sostenible
Descripción:	<p>Utilización de inóculos basados en microorganismos con elevadas capacidades de degradación de plásticos para acelerar la biodegradación de estos en procesos de tratamiento de residuos como compostaje o digestión anaeróbica. Además, desde AIMPLAS también se trabaja en el desarrollo y optimización del uso de enzimas para promover un reciclaje de los polímeros de alta calidad mediante despolimerización y repolimerización de los mismos.</p> <p>Asimismo, desde AIMPLAS también se investigan y desarrollan soluciones para el tratamiento de diferentes residuos orgánicos (lignocelulósicos, FORSU, residuos de la industria alimentaria, textiles, etc) para su conversión en bioproductos de interés para la industria del plástico tales como biomonómeros entre los que se encuentran el ácido láctico o el 2,3-butanediol.</p>
Proyectos destacados:	<p>RECIMAP</p> <p>CAPMAM</p> <p>BIOREACT</p> <p>BioICEP</p> <p>ELLIPSE</p> <p>ENZPLAST</p>

Resultados obtenidos:	<p>Aceleración de un 70 hasta un 300% de la biodegradación de diferentes polímeros en compostaje industrial.</p> <p>Separación de la fracción poliéster de residuos textiles de mezclas algodón poliéster y posterior valorización de la fracción algodón a ácido láctico con una eficiencia de un 95%.</p> <p>Eficiencia de reciclado enzimático de PLA de 100% en 15 horas mediante la optimización del proceso enzimático.</p> <p>Valorización de una corriente residual de azúcares en 2,3-butanediol con una eficiencia del 51%.</p>
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>Optimización de bioprocesos</p> <p>Análisis de materiales antimicrobianos y antifúngicos.</p>

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Valorización de residuos, producción y comercialización de enzimas.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Fabricación y comercialización
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Empresa

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AINIA
Departamento	Unidad de Tecnologías – Sección de Medio Ambiente
Descripción general	Producción de biomasas alternativas
Página web	www.ainia.es
Dirección	Parque Tecnológico, Calle Benjamin Franklin, nº 5-11, 46980, Paterna, Valencia
Tipo de organización (Institución I+D, Universidad, Empresa,...)	Centro de Investigación
Sector	Agroalimentario, Medio Ambiente, Nutracéutico

2. Información general

Título:	Producción de biomasas acuáticas como fuentes de proteína alternativa para alimentación funcional: Lenteja de agua
Descripción:	<p>La línea de actividad “Producción de biomasas alternativas” corresponde a todos los procesos de producción y procesamiento de biomasas vegetales alternativas, en concreto la lenteja de agua (en adelante, lemna). Esta planta macrófita flotante posee varias características muy especiales: altas tasas de crecimiento y multiplicación, gran tolerancia a diferentes tipos de corrientes acuosas y una composición bioquímica muy singular. Precisamente, esta última es considerada la base de la línea de actividad, ya que la lemna posee un porcentaje de proteína de entre el 40 y el 50% en condiciones estándar. Esto la convierte en una fuente vegetal alternativa perfecta para su aplicación en alimentación animal y humana. Además, se ha detectado la presencia de vitamina B12 en su composición, siendo el aspecto bioquímico más potente y representativo de la lemna. Recientemente, la EFSA (European Food Safety Authority) ha regulado la comercialización del concentrado proteico de las especies <i>Lemna gibba</i> y <i>Lemna minor</i> como nuevo alimento, lo que facilita la formulación e incorporación de esta biomasa como nuevo ingrediente en diferentes matrices alimentarias.</p> <p>Las actividades realizadas en AINIA están centradas en la búsqueda de las mejores condiciones de producción, la utilización de diferentes sistemas de cultivo a distintas escalas, la modificación de parámetros para la obtención de biomasas</p>

bioquímicamente diversas y su separación y concentración mediante tecnologías de membrana. La optimización de las condiciones de operación como la formulación nutritiva, la velocidad de dilución y el control continuo de parámetros en el medio (Medición de fotosíntesis "in situ", DO, DQO, macronutrientes, pH, conductividad, Tª...) aumentan los rendimientos de los cultivos. Derivado de esta característica, el cultivo puede ser aprovechado para la reducción de materia orgánica en diferentes tipos de corrientes residuales, así como la captación eficiente de nutrientes (N y P) y otros contaminantes emergentes.

Así mismo, disponemos de tecnología de visión hiperespectral mediante cámaras fotográficas, que nos permite obtener parametrización por medio del análisis de imagen.

De manera paralela, la optimización se ha hecho tanto a escala laboratorio (cámara de control de parámetros) como a escala piloto y semiindustrial, gracias al diseño de sistemas de cultivo vertical en cascada y de fotobiorreactores abiertos tipo "raceways". Tras una eliminación del agua, la biomasa está lista para ser procesada y potencialmente incorporada a matrices alimentarias y piensos. Para ello, se disponen de tecnologías de preacocondicionamiento donde se obtienen las fracciones sólidas y líquidas de la biomasa de lemná. Los compuestos contenidos en la última pueden ser separados mediante membranas de diferentes tamaños de poro, estando relacionado con el tamaño y peso molecular de las sustancias diana. Gracias a ello, se pueden obtener diferentes fracciones con compuestos bioactivos de distinta índole contenidos una sola muestra.

Así mismo, se han estudiado cómo ciertos parámetros específicos (la luz y la adición de micronutrientes a niveles sub-tóxicos) pueden modular rutas metabólicas para la acumulación de compuestos bioactivos y de minerales de interés, respectivamente. En concreto, disponemos de tecnología de iluminación dinámica basada en canales con diferentes espectros de emisión, lo que influye en la acumulación de ciertas sustancias bioactivas de interés de manera selectiva, como pigmentos (betacaroteno, luteína), polifenoles (ácido p-cumárico) y otras sustancias con alto poder antioxidante. Así mismo, estas biomasas pueden ser fortificadas de manera simultánea a la iluminación dinámica con minerales de interés como el Fe, Mg, entre otros.

Todas las competencias adquiridas mediante proyectos de investigación, tecnologías desarrolladas y equipamiento permiten cultivar esta fuente proteica alternativa a diferentes escalas, con un control paramétrico exhaustivo y con una diversidad bioquímica que permite su uso en campos relacionados con la

	<p>alimentación funcional, nutracéutica y en economía circular mediante aprovechamiento y depuración de corrientes residuales variadas.</p>
Proyectos destacados:	<ul style="list-style-type: none"> - LIFE-LEMNA: Cultivo de lemna en la depuración de aguas residuales procedentes de una granja porcina a escala semiindustrial. - PROALT I y II: fuentes alternativas de proteínas para el desarrollo de nuevos ingredientes con propiedades tecnológicas y saludables mejoradas. - SUPRALEM (en curso): Investigación tecnológica para la optimización de la producción de ingredientes de cultivos acuáticos.
Resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - Estudio de parámetros de crecimiento de lemna, escalado hasta sistemas abiertos semi-industriales, tratamiento de aguas residuales con altos niveles de N y P, cosechado y procesados adecuados de la biomasa y caracterizaciones bioquímicas completas. - Mejoras en las características bioquímicas y tecno-funcionales de biomasas alternativas ricas en proteína, entre las que se encuentra la lemna. - Obtención de biomasas nutricionalmente mejoradas (fortificación en hierro y magnesio), utilización de técnicas de visión hiperespectral para el control de la productividad de cultivos y diseño, implementación y operativa de un sistema de cultivo vertical en condiciones "indoor". - Alimentos enriquecidos con lemna como ingrediente.
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>La tecnología desarrollada ha profundizado, de manera innovadora, en muchas características del establecimiento, optimización y mejora de la composición nutricional de la biomasa de lemna. Precisamente, el componente innovador es la biomasa en sí, de la cual existen muy pocos estudios integrales (sobre todo de las especies endémicas europeas). La relación de servicios que se extrae de los conocimientos y la actividad son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de nuevos ingredientes nutricionalmente mejorados, con unas propiedades tecno-funcionales muy reseñables. - Optimización de los protocolos de fortificación mineral, aumentando la concentración de algunos elementos como el hierro y el magnesio de manera significativa. - Generación de biomasas con alto poder antioxidante gracias a la optimización del cultivo y la aplicación de iluminación dinámica (polifenoles y carotenoides primarios).

	<ul style="list-style-type: none"> - Diseño, construcción y validación de diferentes sistemas de cultivo de lemna ("raceways" y vertical) para producción masiva y controlada de biomasas. - Técnicas de procesado, pre-tratamiento y acondicionamiento de las biomasas una vez obtenidas. - Técnicas de separación y concentración de fracciones de interés mediante membranas con diferentes tamaños de poro y a distintas escalas.
--	--

3. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Empresas del sector agroalimentario, alimentación funcional. Producción de biomasas alternativas como ingredientes funcionales</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Acuerdo comercial, investigación</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>PYMEs, Gran empresa</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AINIA
Departamento	Unidad de Tecnologías – Sección de Medio Ambiente
Descripción general	Producción de biomasas alternativas
Página web	www.ainia.es
Dirección	Parque Tecnológico, Calle Benjamin Franklin, nº 5-11, 46980, Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro de Investigación
Sector	Agroalimentario, Medio Ambiente, Nutracéutico

2. Información general

Título:	Producción de biomasas acuáticas para alimentación funcional, cosmética y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios: Microalgas
Descripción:	<p>La línea de actividad “Producción de biomasas alternativas” corresponde a todos los procesos de producción y procesamiento de biomasas vegetales alternativas, en este caso referidos a microalgas. Estos microorganismos poseen ventajas asociadas a su alta tasa de crecimiento, su perfil nutricional y la diversidad de compuestos de alto valor que son capaces de producir, que depende de la especie y las condiciones de cultivo. Esto la convierte en una de las biomasas vegetales más versátiles y atractivas, pudiendo ser aplicada en multitud de campos.</p> <p>AINIA tiene el conocimiento, las infraestructuras y la experiencia necesarias para la producción de microalgas hasta escala piloto. El profundo conocimiento va desde la estabilización de cepas en pequeños volúmenes y su optimización hasta el escalado a fotobiorreactores cerrados tubulares y abiertos tipo “raceways”.</p> <p>Las actividades realizadas en AINIA están centradas en la búsqueda de las mejores condiciones de producción, la utilización de diferentes sistemas de cultivo a distintas escalas, la modificación de parámetros para la obtención de biomasas bioquímicamente diversas y su separación y concentración mediante tecnologías de membrana. La optimización de las condiciones de operación como la formulación nutritiva, la velocidad de dilución y el control continuo de parámetros en el medio</p>

(Medición de fotosíntesis “in situ”, DO, DQO, macronutrientes, pH, conductividad, Tª...) aumentan los rendimientos de los cultivos.

Así mismo, disponemos de tecnología de visión hiperespectral mediante cámaras fotográficas, que nos permite obtener parametrización por medio del análisis de imagen (actividad fotosintética).

Una vez finaliza la optimización de los cultivos con medios sintéticos, y dependiendo del tipo de proyecto, se aplican corrientes comprometidas o residuales para la extracción de nutrientes, metales pesados, y contaminantes emergentes. Esto aumenta la sostenibilidad y apoya el concepto de economía circular de los procesos de producción. Cabe destacar que la optimización se ha hecho tanto a escala laboratorio (cámara de control de parámetros) como a escala piloto y semiindustrial. Dentro del grupo de investigación disponemos de conocimiento y experiencia en diseño, construcción e implementación de fotobiorreactores cerrados tipo tubular, columnar y en panel, así como fotobiorreactores abiertos tipo “raceways”.

Tras una eliminación del agua, la biomasa está lista para ser procesada y potencialmente incorporada a matrices alimentarias y piensos. Para ello, se disponen de tecnologías de preacocondicionamiento donde se obtienen las fracciones sólidas y líquidas de la biomasa de microalgas. Los compuestos contenidos en la última pueden ser separados mediante membranas de diferentes tamaños de poro, estando relacionado con el tamaño y peso molecular de las sustancias diana. Gracias a ello, se pueden obtener diferentes fracciones con compuestos bioactivos de distinta índole contenidos una sola muestra.

Así mismo, se han estudiado cómo ciertos parámetros específicos (la luz y la adición de micronutrientes a niveles sub-tóxicos) pueden modular rutas metabólicas para la acumulación de compuestos bioactivos y de minerales de interés, respectivamente. En concreto, disponemos de tecnología de iluminación dinámica basada en canales con diferentes espectros de emisión, lo que influye en la acumulación de ciertas sustancias bioactivas de interés de manera selectiva, como pigmentos (betacaroteno, luteína, carotenoides secundarios), proteínas, otros lípidos apolares y polifenoles. Unido a ello, estas biomasas pueden ser fortificadas de manera simultánea a la iluminación dinámica con minerales de interés como el Fe, Mg, Se, Zn, entre otros.

Paralelamente, disponemos de un alto conocimiento de las condiciones de estrés necesarias para la generación de compuestos innovadores en cosmética, como pueden ser cierto tipo de aminoácidos modificados con una alta tolerancia a radiación de tipo ultravioleta. Separando y purificando estos compuestos, pueden

	<p>ser añadidos a formulaciones cosméticas estándar, funcionando como protectores solares.</p> <p>Otra de las líneas desarrolladas está basada en el cultivo y generación de consorcios de diferentes especies de microalgas para incrementar la capacidad depurativa y la diversidad bioquímica, muy importante en el aprovechamiento final de la biomasa. Así mismo, nos encontramos inmersos en la producción de cultivos mixtos microalga-bacteria, con altas ventajas en el aprovechamiento total de subproductos (orgánico e inorgánico) y en diferentes sistemas de cultivo y escalas.</p> <p>Todas las competencias adquiridas mediante proyectos de investigación, tecnologías desarrolladas y equipamiento permiten cultivar esta biomasa alternativa a diferentes escalas, con un control paramétrico exhaustivo y con una diversidad bioquímica que permite su uso en campos relacionados con la alimentación funcional, nutracéutica, cosmética y en economía circular mediante aprovechamiento y depuración de corrientes residuales variadas.</p>
<p>Proyectos destacados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - FRUTALGA (en curso): Valorización de residuos de fruta a materias primas de base microalgal para obtener nuevos productos de alto valor añadido y reducir emisiones de CO₂. - SUPRALEM (en curso): Investigación tecnológica para la optimización de la producción de ingredientes de cultivos acuáticos.
<p>Resultados obtenidos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Establecimiento de consorcios naturales y adaptación a condiciones de laboratorio. - Utilización de subproductos alimentarios para el establecimiento de cultivos puros y cultivos mixtos microalga-bacteria. - Establecimiento de cultivos de cianobacterias - Mejoras en las características bioquímicas y tecno-funcionales de biomasa de microalgas - Obtención de biomásas nutricionalmente mejoradas (fortificación en hierro y magnesio).
<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<p>La tecnología desarrollada ha profundizado, de manera innovadora, en muchas características del establecimiento, optimización y mejora de la composición nutricional de la biomasa de microalgas, tanto algas verdes como cianobacterias. Precisamente, el componente innovador recae en la diversidad de cultivos que se pueden producir: cultivos puros (amplia experiencia), consorcios de varias especies y</p>

	<p>cultivos mixtos con bacterias. La relación de servicios que se extrae de los conocimientos y la actividad son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de nuevos ingredientes nutricionalmente mejorados, con unas propiedades tecno-funcionales muy reseñables. - Optimización de los protocolos de fortificación mineral, aumentando la concentración de algunos elementos como el hierro y el magnesio de manera significativa. - Generación de biomásas con alto poder antioxidante y nutricional, derivados de su contenido en carotenoides y ácidos grasos alimentarios. - Resultados en la producción de biomásas enriquecidas en compuestos fotoprotectores innovadores, presentes en cepas específicas y poco cultivadas. Determinación analítica de los mismos. - Diseño, construcción y validación de diferentes sistemas de cultivo de microalgas (fotobiorreactores cerrados tipo tubular y abiertos tipo "raceways") para producción masiva y controlada de biomásas. - Técnicas de procesado, pre-tratamiento y acondicionamiento de las biomásas una vez obtenidas. - Técnicas de separación y concentración de fracciones de interés mediante membranas con diferentes tamaños de poro y a distintas escalas.
--	--

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Empresas del sector agroalimentario, alimentación funcional, y sector cosmético. Producción de biomásas alternativas funcionales y aprovechamiento de subproductos
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Acuerdo comercial
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	PYMEs, Gran empresa

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	DARWIN Bioprospecting
Departamento	Biosolutions
Descripción general	<p>En DARWIN, estamos comprometidos con la exploración y el aprovechamiento del potencial de los microorganismos para impulsar el cambio indispensable para vivir mejor, para construir un planeta mejor. En DARWIN vemos a los microorganismos como aliados, aprovechando todas sus capacidades para abrir multitud de posibilidades en la que la innovación y la ambición vayan de la mano. Con los microorganismos desarrollamos procesos y productos innovadores y disruptivos en todos los campos de la industria.</p> <p>Nuestros científicos dominan la lengua de los microorganismos. Nuestros ingenieros la de la industria. Juntos, estamos creando un futuro en el que los materiales están hechos con bacterias; en el que los microorganismos degradan casi cualquier contaminante, incluido el plástico; y en el que bacterias y levaduras fermentan alimentos inimaginables hasta ahora.</p> <p>En DARWIN somos expertos en la selección y puesta a punto de soluciones microbianas para los grandes retos a los que se enfrenta nuestro planeta. Nuestra ambición es empoderar a lo infinitamente pequeño.</p>
Página web	https://darwinbioprospecting.com/
Dirección	Parc Científic Universitat de València Catedrático Agustín Escardino, 9 46980 Paterna (Valencia)
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector/es	Salud y Nutrición Humana, Salud y Nutrición Animal, Biosoluciones (Cosmética, Agricultura, Medioambiente y Sostenibilidad)

2. Información general

Título:	Soluciones microbianas revolucionarias que usan lo mejor de la naturaleza para mejorar procesos industriales y productos
Descripción:	<p>Nuestras innovaciones pioneras en soluciones microbianas impulsan un espíritu de innovación abierta en diversos sectores del mercado. Estos avances sirven de catalizadores y nos permiten crear productos revolucionarios que redefinen las industrias e impulsan el cambio global. Desde la salud y la nutrición hasta las biosoluciones, nuestras tecnologías y plataformas microbianas se adaptan a la perfección a diversos sectores del mercado.</p> <p>En concreto, nuestros desarrollos en el ámbito de las biosoluciones abarcan los campos de la cosmética y el cuidado personal, la agricultura y el medioambiente y la sostenibilidad.</p>
Proyectos destacados:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fotoprotección: Estudio del efecto fotoprotector sobre radiación UV de cepas de la colección de DARWIN productoras de carotenoides 2. PGPR: Caracterización de cepas que promuevan el crecimiento de plantas 3. Piel vegana: Desarrollo de un nuevo material que consiste en una alternativa al cuero animal
Resultados obtenidos:	N/A
Servicios tecnológicos avanzados:	Bioprospección avanzada, colección de cepas, culturómica de alto rendimiento, tecnologías NGS y ómicas, innovación abierta

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Validación y comercialización de conceptos y prototipos, codesarrollos de nuevos conceptos en el área de biosoluciones</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Acuerdo comercial, licencia</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Gran empresa y PYMES</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	FIHGUV
Departamento	Investigación e Innovación
Descripción general	
Página web	https://fihgu.general-valencia.san.gva.es/
Dirección	Avda. Tres Cruces, 2 (acceso B3, 4ª planta) 46014 Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Institución I+D
Sector/es	Salud

2. Información general

Título:	FUNDACIÓN INVESTIGACIÓN HOSPITAL GENERAL UNIVERSITARIO DE VALENCIA
Descripción:	<p>El Departamento de Salud de Valencia–Hospital General tiene como hospital de referencia el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia (CHGUV), una organización sanitaria con más de 500 años de antigüedad (año 1512) y acreditación docente. La componen 3.726 profesionales, de ellos 1.138 son profesionales sanitarios de primaria, 345 profesionales de especializada y 2.243 profesionales del hospital. El CHGUV gestiona la actividad científica del Departamento de Salud de Valencia–Hospital General a través de la FIGHUV, la cual dispone de infraestructuras y recursos humanos para garantizar el correcto funcionamiento de las actividades de investigación e innovación. La FIHGUV es una entidad sin ánimo de lucro, de carácter científico, cuyo principal objetivo es promover, impulsar y desarrollar la investigación científica, sanitaria y biomédica gestionando la investigación de todo el Departamento de Salud del CHGUV. Desde su creación, en 1999, ha ido creciendo en actividad investigadora al tiempo que ha ampliado sus instalaciones y equipamiento tecnológico. Dispone de laboratorios y salas blancas con la tecnología necesaria para dar soporte a proyectos de investigación de máxima relevancia y fomentar nuevas fórmulas con las que mejorar los procesos médicos y quirúrgicos y un plató de televisión para llevar a cabo actividades de difusión. Además, dispone de una Unidad de Investigación Clínica que ha coordinado desde 2016, 387 ensayos clínicos en diversas fases y un Centro de Simulación Clínica para el entrenamiento y docencia de los profesionales.</p>
Proyectos destacados:	Los proyectos destacados en la FIHGUV están relacionados principalmente con las siguientes líneas de investigación:

● **Grupo de investigación en Oncología molecular:**

El equipo multidisciplinar dirigido por el Dr. Carlos Camps, formado por Oncólogos Médicos, Biólogos Moleculares, Farmacéuticos, Patólogos y Cirujanos, dedicado a la Investigación Traslacional en Cáncer. Sus objetivos incluyen la búsqueda de nuevas dianas terapéuticas y biomarcadores de diagnóstico, pronóstico y predictivos de respuesta, con el fin de mejorar la calidad de vida de los pacientes. Su Unidad de Ensayos Clínicos tiene 98 EC activos por año, 17% de inclusiones nuevas y más de 300 visitas de monitorización. Recibe financiación competitiva de agencias nacionales e internacionales desde 2006, con un Índice de impacto acumulado de 302,7528 en los últimos 5 años.

● **Grupo de investigación en Ginecología:**

El Dr. Gilabert es Jefe de Servicio en Ginecología y Obstetricia del CHGUV, dirige un grupo multidisciplinar con amplia experiencia en el diagnóstico, tratamiento e investigación de la endometriosis y el cáncer ginecológico. Sus líneas de investigación abarcan el estudio de biomarcadores diagnósticos y pronósticos en reproducción, obstetricia y ginecología (cáncer de ovario y endometrio).

● **Grupo de investigación en Pediatría:**

Laboratorio multidisciplinar, dirigido por la Jefa de Servicio de Pediatría del CHGUV, centrado en diversos aspectos de la obesidad infantil y en el estudio de factores de riesgo cardiometabólico, impacto de la vida intrauterina y edades tempranas del niño. Estudio de biomarcadores y aplicación de nuevas tecnologías en la prevención y tratamiento de la Hipertensión Arterial y Obesidad infantil.

● **Grupo de Urología:**

Laboratorio multidisciplinar de reciente creación en las instalaciones FIHGUV pero con un largo recorrido en investigaciones en urología, cirugía robótica, cáncer de próstata e imagen médica. Un grupo caracterizado por la simbiosis de medicina, biotecnología, y materiales avanzados, especialmente nanopartículas, para desarrollo de biosensores, nanomarcadores para imagen médica, nanopartículas inteligentes para diagnóstico y/o terapia a la vez que en desarrollo y validación de dispositivos y herramientas para el quirófano y asistencia clínica. UROLAB colabora con empresas, universidades, centros tecnológicos y otros institutos de investigación sanitaria con el fin de conseguir una aplicación real de las tecnologías desarrolladas. Desde el 2019 participa en la Unidad Mixta de Investigación en Urología formada entre el FIHGUV y AIMPLAS.

● **Grupo de investigación en Ingeniería Biomédica y Tisular:**

Laboratorio multidisciplinar de reciente creación especializado en aunar los últimos avances en ingeniería biomédica y biología humanas para su rápida traslación clínica. Para lograr este objetivo, combinan las tecnologías más innovadoras: Bioimpresión 3D, microfluídica (Organ on a chip), sensores o materiales inteligentes, con el empleo de células madre humanas. BTElab se caracteriza por su experiencia internacional y colaboraciones activas con Wyss Institute Universidad de Harvard, Universidad de Helsinki, Aalto University, Twins-Waseda Tokio y CTM-ICRC en Brno. El grupo coordina una ayuda estratégica de la AVI con AIMPLAS y la empresa IT3D, que le ha permitido innovar en la creación de modelos 3D personalizados para cirugías complejas, creando la primera unidad piloto de modelos de planificación quirúrgica

	<p>en la comunidad valenciana y el primer banco virtual de tejidos en Europa, en colaboración con el Centro de Transfusión de la Comunidad Valenciana.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Grupo de investigación en farmacología del sistema respiratorio Grupo de investigación clínico-básico y traslacional centrado en el estudio de biomarcadores, de nuevas dianas moleculares, así como de nuevos fármacos para el tratamiento de las enfermedades pulmonares más prevalentes como el ASMA y sus comorbilidades, EPOC y sus comorbilidades, así como en enfermedades minoritarias como las Enfermedades Pulmonares intersticiales difusas (EPID) así como hipertensión pulmonar. El grupo de investigación ha participado en numerosos proyectos del plan nacional y proyecto europeo centrados en la farmacología de nuevas moléculas tanto en modelos celulares, en animales como en sistemas ex vivo para testar la eficacia de dichas moléculas. El grupo de investigación realiza numerosas colaboraciones con la industria farmacéutica en el desarrollo preclínico y clínico de numerosas moléculas como es el caso de nuevos inhibidores de fosfodiesterasa 4, 5, nuevos fármacos anticolinérgicos y agonistas adrenérgicos, inhibidores de JAK/STAT entre otros. ● Grupo de investigación traslacional en cirugía robótica y avanzada: Desarrollar e incentivar líneas de innovación en el campo de la robotización aplicada a la cirugía en el ámbito de un hospital de la red pública de la Comunidad Valenciana y potenciar los nuevos desarrollos de la cirugía robótica en todas sus facetas. Este grupo de innovación optimiza la utilización del sistema robótico Da Vinci y aporta soluciones a algunos de los retos que se plantean desde el punto de vista asistencial y docente. El desarrollo de 4 líneas de innovación a partir de la experiencia de 4 servicios quirúrgicos y en colaboración con institutos tecnológicos ha permitido potenciar la interacción entre profesionales sanitarios y tejido productivo de la Comunidad Valenciana.
<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<p>Salas Blancas Unidad de Ensayos Clínicos Biobancos Diagnóstico Genético Molecular Estudios Estadísticos Secuenciación Masiva</p>

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Desde investigación a innovación, participación en proyectos colaborativos con empresas y/o centros tecnológicos en los que se requiera conocimiento clínico, validación de productos, pruebas de laboratorio y/o soluciones con aplicación en salud.</p>
--	--

Perfil de socio buscado

(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)

Empresas, inversión, licencias.

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

Indiferente

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	ASOCIACIÓN INSTITUTO DE BIOMECÁNICA DE VALENCIA (IBV)
Departamento	ÁREA DE MERCADOS DE SALUD
Descripción general	El IBV - SALUD trabaja en el desarrollo integral de productos sanitarios, servicios y entornos para la salud y el bienestar que permitan un mejor diagnóstico, tratamiento, prevención, seguimiento y control de patologías o estados de pérdida funcional o fragilidad, participando en el desarrollo de los mismos en las fases de diseño de concepto y de detalle, evaluación mecánica, analítica y funcional, evaluación de los biomateriales y asesoramiento marcado CE de los productos de las empresas y entidades de los sectores interesados.
Página web	https://www.ibv.org/ https://www.ibv.org/sectores/tecnologia-sanitaria/ https://www.ibv.org/sectores/rehabilitacion-y-autonomia-personal/
Dirección	Universitat Politècnica de Valencia, Camino de Vera s/n, edif. 9C, 46022 Valencia, España
Tipo de organización (Institución I+D, Universidad, Empresa,...)	Asociación Sin Ánimo de Lucro – Centro Tecnológico
Sector	Tecnología Sanitaria, Rehabilitación y autonomía personal, Actividad Física y Deporte, Salud y Bienestar laboral, Personas Mayores, etc.

2. Información general

2.1. Área de conocimiento: Asesoramiento integral a empresas del sector sanitario

Título:	Asesoramiento integral a empresas del sector sanitario
Descripción:	<p>El área de Salud del IBV se centra principalmente en el asesoramiento integral a empresas del sector tecnológico-sanitario, contando con un sistema de gestión de la calidad acreditado por la ISO 13485. El IBV trabaja en el diseño, desarrollo, validación y acreditación de productos sanitarios de toda clasificación. En lo relativo a estos servicios tecnológicos mencionados, la actividad del Instituto se extiende a los campos sanitarios de COT (Cirugía Ortopédica y Traumatología), maxilofacial, cardiovascular, dental, urología y torácica, entre otras.</p> <p>Otras disciplinas prácticas al área son el desarrollo de entornos para quirófanos, hospitales y espacios sanitarios en general, así como la existencia de una línea de investigación puntera e innovadora de análisis de imagen médica y modelado digital para la generación de biomodelos anatómicos 3D para aplicación en planificación</p>

	<p>quirúrgica. Esta última con múltiples aplicaciones, como el diseño de producto sanitario a medida, el diagnóstico de malformaciones o patologías, o a extracción de biomarcadores basados en imagen para la prevención y diagnóstico precoz de patologías.</p>
<p>Proyectos destacados:</p>	<p>Algunos proyectos destacados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - OUTCOMES: Desarrollo de una herramienta de apoyo al seguimiento clínico post-comercialización de prótesis de rodilla para fabricantes de producto sanitario - IMAMED: Desarrollo de nuevas herramientas basadas en la imagen médica: Investigación en modelos corporales, segmentación, diagnóstico y planificación quirúrgica - 4HEALTH: Investigación en nuevas metodologías para el diseño, desarrollo, fabricación, evaluación y certificación de productos sanitarios en el entorno de la industria 4.0 - LIFEMED: Investigación y desarrollo en el CICLO DE VIDA de los productos sanitarios
<p>Resultados obtenidos:</p>	<p>Algunos casos de éxito con empresas y entidades públicas de la Comunitat Valenciana que reflejan los resultados obtenidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - DURALOCK: Sistema de sellado epidural de acción inmediata (colab. FISABIO). - CareMiBrain: Sistema PET dedicado al cerebro para detección precoz del Alzheimer y otras desordenes neurológicos (Colab. ONCOVISIÓN). - Drenaven: Sistema de bloqueo para drenajes ventriculares (Colab. IIS La Fe)
<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<p>En esta línea se presentan una serie de soluciones y/o servicios tecnológicos concretos para ayudar a las empresas y entidades del sector a cumplir los objetivos antes mencionados como, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I+D: Generación de conocimiento en el diseño y desarrollo de productos sanitarios para dar soluciones innovadoras a las necesidades de las empresas y a los especialistas médicos. - Asesoramiento tecnológico: <ul style="list-style-type: none"> o Integral en el ciclo de vida y diseño de Producto Sanitario. o En la elaboración de documentación y obtención del marcado CE de Producto Sanitario según el marco regulatorio actual MDR. - Inspección y Ensayos biomecánicos: <ul style="list-style-type: none"> o Evaluación a través de modelos analíticos (MEF y paramétricos) o Ensayos mecánicos según normativa ISO (estático, dinámico, desgaste, fatiga) acreditados por ENAC, y no normativos. o Evaluación de biomateriales (osteointegración, biocompatibilidad, regeneración de tejido óseo). - Formación: En diseño, biomateriales, salud, biomecánica, tecnologías sanitarias y regulación MDR.

2.2. Área de conocimiento: Asesoramiento integral a empresas del sector de la autonomía personal y la rehabilitación

Título:	Asesoramiento integral a empresas del sector de la autonomía personal y la rehabilitación
Descripción:	<p>Esta Unidad de Negocio se centra en el sector de la rehabilitación y autonomía personal. En este ámbito, el IBV es experto en evaluación y diseño de productos que faciliten estos objetivos y permitan mejorar la calidad de vida de las personas, actuando desde las perspectivas de la biomecánica, la ergonomía, la antropometría, la accesibilidad, la usabilidad, el análisis de las señales fisiológicas, la regulación y la experiencia de usuario para comprender y mejorar las soluciones tecnológicas existentes.</p> <p>Mediante un servicio de asesoramiento integral, el IBV acompaña a las empresas en todas las fases del proceso de desarrollo de producto, desde la identificación de oportunidades de innovación hasta el diseño, evaluación y validación de las mismas, tratando en todo momento de dar respuesta a aspectos clave como la personalización, la monitorización, el diseño y la regulación más exigente.</p>
Proyectos destacados:	<p>Algunos proyectos destacados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IBERUS: Red tecnológica de Ingeniería biomédica aplicada a patologías degenerativas del sistema neuromusculoesquelético en entornos clínicos y extrahospitalarios. - Proyecto ABC: Incremento de las capacidades de comunicación de personas con parálisis cerebral mediante el uso de interfaces neuronales. - CP WALKER: Robotic Platform for Gait Rehabilitation and Training in patients with Cerebral Palsy. - MOV-HUM: Generación de criterios para la valoración y diseño de productos basados en el estudio de modelos biomecánicos de miembro superior y raquis.
Resultados obtenidos:	<p>Algunos casos de éxito con empresas de la Comunitat Valenciana que reflejan los resultados obtenidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EMO: Análisis biomecánico y de la percepción al servicio de una nueva prótesis para artrosis (Colab. EMO).
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>En esta línea se presentan una serie de soluciones y/o servicios tecnológicos concretos para ayudar a las empresas y entidades del sector a cumplir los objetivos antes mencionados, como, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - I+D: Generando nuevo conocimiento de vanguardia desde nuestro departamento de I+D en los ámbitos de la biomecánica, antropometría, ergonomía, confort térmico, señales fisiológicas y evaluación de la carga cognitiva del usuario.

	<ul style="list-style-type: none"> - Asesoramiento tecnológico: Ofreciendo respuestas a las empresas sobre sus productos o potenciales diseños, centrándonos en su interacción con los usuarios. - Inspección y ensayos: Soporte en el proceso de certificación de Producto Sanitario (PS) para conseguir el marcado CE y FDA: Análisis de riesgos, estado del arte, ensayo de producto según normativa, evaluación de SW, etc. - Formación: Relacionada con la biomecánica, discapacidad, rehabilitación y autonomía personal a profesionales y empresas de la mano de investigadores y tecnólogos expertos en el sector. - Evaluación y Valoración biomecánica: Para conocer las capacidades y necesidades de los usuarios y el efecto de diferentes soluciones tecnológicas en funciones como la marcha, equilibrio, coordinación y otros aspectos relevantes para la salud de las personas.
--	---

2.3. Área de conocimiento: Soluciones para valoración de la salud a través del análisis de funciones y señales biomédicas

Título:	Soluciones para valoración de la salud a través del análisis de funciones y señales biomédicas
Descripción:	<p>Esta Unidad de Negocio se centra en el desarrollo de soluciones para la valoración biomecánica y biomédica, y la obtención de indicadores de salud mediante la aplicación de nuevas soluciones tecnológicas de monitorización avanzada. Durante este proceso, el IBV aporta valor mediante el aporte de un conocimiento experto de los procesos de valoración dinámica y cognitiva de las personas y su relación con el estado de salud, así como de su evolución en el tiempo.</p> <p>Algunas de las áreas en las que se enfoca esta unidad de negocio son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deslocalización de los procesos de salud (contexto real del paciente). - Tecnologías de monitorización remota y no invasiva de la salud integral de las personas. - Generación de perfiles de salud enriquecidos. - Auto cuidado de dolencias crónicas (paciente activo). - Soluciones integradas con los servicios de salud.
Proyectos destacados:	<p>Algunos proyectos destacados son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A13CORD: Generación de nuevas herramientas tecnológicas no intrusivas basadas en IA, para la generación de nuevos indicadores de salud que favorezcan la prevención y mejoren el manejo y seguimiento del estado de fragilidad y las afectaciones crónicas más prevalentes en los adultos mayores. - SOLFIS: Nuevas soluciones Aplicadas basadas en Medidas de Señales Fisiológicas

	<ul style="list-style-type: none"> - BIOMECA4IA: Aplicaciones de la inteligencia artificial en el análisis biomecánico. - IMPULS: Innovaciones para el envejecimiento activo y saludable en la Comunitat Valenciana. - ROSIA: Remote Rehabilitation Service for Isolated Areas (PCP).
Resultados obtenidos:	<p>Algunos casos de éxito con empresas de la Comunitat Valenciana que reflejan los resultados obtenidos son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - EQUILIN: Generación de una nueva herramienta no invasiva basada en IA para la obtención de indicadores fisiológicos de salud que favorezcan la prevención de patologías y la gestión y monitorización de la fragilidad. (Colab. O61 Servicio Andaluz de Salud). - Sistemas de análisis de actividad física markerless. (Colab Rosita Longevity) - Nuevos procedimientos de valoración biomecánica en el ámbito del turismo salud (Colab. Balneario de Cofrentes). - FALLSKIP: Sistema de evaluación del riesgo de caídas en personas mayores.
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>En esta línea se presentan una serie de soluciones y/o servicios tecnológicos concretos para ayudar a las empresas y entidades del sector a cumplir los objetivos antes mencionados, como, por ejemplo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo y adaptación de soluciones tecnológicas innovadoras para la evaluación biomédica del paciente. - Desarrollo y personalización de sistemas holísticos de apoyo a la toma de decisiones en relación a factores pronóstico e información del paciente. - Mejora del contexto potencial del paciente como escenario para obtención de datos <i>smarthealth</i>. - Asesoramiento y validación de estrategias innovadoras de rehabilitación funcional en los ámbitos de la salud física y mental. - Desarrollo de nuevas estrategias para potenciar el valor de los datos de salud de las personas en ambiente real. - Conocimiento de una gran red de agentes relevantes, contactos e inversores para fomentar la cooperación y reducir el <i>time to market</i> de nuevas soluciones innovadoras.

2. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Desarrollo tecnológico y validación de soluciones innovadoras en el sector de la salud.
Perfil de socio buscado (Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)	Empresas innovadoras del sector de la salud interesadas en los campos de mejora de procesos, desarrollo tecnológico y/o mejora de los procesos asistenciales.

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

Empresas privadas de cualquier tamaño y lugar, hospitales, fundaciones y otras entidades públicas de cualquier clase.

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) – Universidad Miguel Hernández
Departamento	
Descripción general	En el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) trabajamos tanto en biología preclínica como molecular, en ámbitos como la investigación en patologías como diabetes, cáncer, dolor o enfermedades infecciosas, tanto a nivel celular, modelos animales como en ensayos de intervención en humanos.
Página web	https://idibe.umh.es/
Dirección	Altabix-3, 5, 03207 Elx, Alicante
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Universidad
Sector	Biotecnología

2. Información general

Título:	Biotecnología molecular y preclínica
Descripción:	<p>El Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) de la Universidad Miguel Hernández (UMH) desarrolla un programa preclínico interdisciplinar de I+D+i, básico y traslacional en biotecnología sanitaria con la finalidad de aportar soluciones a los retos sanitarios actuales. Nuestra tecnología se divide en dos programas diferentes, cuyos objetivos son:</p> <p>-Biotecnología molecular para proporcionar una caja de herramientas moleculares a medida de herramientas farmacológicas, biosensores y sistemas de liberación para la investigación preclínica. Algunas de las principales líneas activas dentro de este programa son: i) Desarrollo de herramientas terapéuticas a partir de fuentes naturales y sintéticas, ii) Desarrollo de biosensores para diagnóstico y/o pronóstico terapéutico, iii) Diseño de nanomateriales para sistemas de administración eficaces en nanoestructuras (nanomateriales) y vacunas basadas en ADN.</p> <p>-Biotecnología preclínica para reforzar la investigación sobre los retos de la sociedad de la salud que requieren equipos interdisciplinarios para aportar soluciones innovadoras. Estos retos incluyen la salud humana y animal, así como la</p>

	identificación de contaminantes medioambientales, centrándose así en el concepto de OneHealth. Entre las líneas de este programa podemos encontrar: i) Diabetes y obesidad, ii) Los disruptores endocrinos en la salud, iii) Cánceres difíciles de tratar, iv) Inflamación crónica y dolor y v) Estrategias antiinfecciosas.
Proyectos destacados:	ERC, LIFE, MSCA, H2020, IVACE+I, AEI...
Resultados obtenidos:	Más de 35 solicitudes de patentes y 11 spin—offs creadas en 20 años de historia.
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>Poseemos tres plataformas tecnológicas destinadas a cubrir los aspectos más relevantes de la biotecnología:</p> <ul style="list-style-type: none"> -CLEVER: Diseño, desarrollo y validación de moléculas para la industria farmacéutica, cosmética y nutracéutica. -DELIVER: Estrategias de liberación controlada para el diseño y desarrollo de nanoestructuras para la entrega de fármacos, incluidos exosomas y virus. -HUMANISE: Diseño de sistemas microfisiológicos humanos (organoides y organs-on-a-chip) para ser empleados en investigación preclínica.

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Se buscan socios para realizar codesarrollos o para transferencia de tecnología.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Empresa, centro tecnológico
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad, otro)</i>	

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	INESCOP – Centro Tecnológico del Calzado
Departamento	I+D ECONOMIA CIRCULAR – VALORIZACIÓN DE RESIDUOS
Descripción general	INESCOP es un centro de innovación y tecnología constituido en 1971 como asociación privada sin ánimo de lucro. Con 50 años de experiencia, trabaja para proporcionar servicios tecnológicos, transferir conocimientos e investigar sobre temas de interés general para el sector del calzado y toda su cadena de suministro.
Página web	http://www.inescop.es
Dirección	Polígono Industrial Campo Alto. Calle Alemania 102. 03600 Elda (Alicante)
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro I+D
Sector	Calzado, cuero e industrias relacionadas

2. Información general

Título:	Recuperación de biopolímeros y biocompuestos de alto valor añadido a partir de diferentes tipos de biorresiduos, tanto de origen animal como vegetal
Descripción:	Recuperación de un amplio rango de proteínas y sus hidrolizados a partir de diferentes tipos de biorresiduos mediante bioprocesos basados en hidrólisis enzimática, de uso para uso en diferentes aplicaciones industriales, tales como alimentación, cosmética, industria química, biofertilizantes, bioestimulantes, etc.
Proyectos destacados:	<ul style="list-style-type: none"> - LIFE BYPROTVL. Recuperación y reciclado de proteínas a partir del procesado de subproductos animales. LIFE16/ENV/ES/000467. http://byprotval.eu - LIFE SUPERBIODIESEL. Producción de biodiésel avanzado y bioestimulantes a partir de residuos animales mediante tecnologías supercríticas. LIFE19 CCM/ES/001189. https://www.lifesupebiodiesel.eu. - OVOVAL. Bioproductos a partir de la valorización de subproductos de la industria primaria productora de huevos y su aplicación en sectores estratégicos de la Comunitat Valenciana (INNEST/2022/347). OVOVAL - INESCOP. Centro de Innovación y Tecnología - STRAW4FOOTWEAR. Desarrollo de técnicas avanzadas de reciclado terciario de la paja de arroz y su conversión en materias primas renovables para el sector

	<p>calzado (INNEST/2022/305). STRAW4FOOTWEAR - INESCOP. Centro de Innovación y Tecnología</p> <ul style="list-style-type: none"> - LIFE MICROTAN. Recuperación de residuos de tenerías para productos funcionales microencapsulados. LIFE12/ENV/ES/000468 - COMPOST LEATHER-ABLE. Influencia de los acabados en el compostaje del cuero. IMDEEA/2022/97. COMPOST-LEATHER-ABLE - INESCOP. Centro de Innovación y Tecnología - RECURPIEL. Valorización de los residuos de piel acabada en calzado. IMDEEA/2019/17
Resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - Amplio rango de hidrolizados proteicos recuperados a partir de diferentes tipos de subproductos animales (categorías 2 y 3), aguas residuales de procesado, algas, residuos de biomasa, etc, con propiedades adecuadas para las aplicaciones industriales - Amplio rango de biopolímeros de naturaleza proteica hidrolizados proteicos a partir de diferentes tipos de subproductos animales (categorías 2 y 3), aguas residuales de procesado, algas, residuos de biomasa, etc, con propiedades adecuadas para el desarrollo de productos de la química sostenible (ej. agentes recurtientes para pieles, agentes de cubierta para microencapsulación de compuestos activos, etc.). - Desarrollo de bio-proceso a escala de planta piloto (reactor 100L).
Servicios tecnológicos avanzados:	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptación del bioproceso en función de las características del bioresiduo/subproducto a tratar y los requerimientos técnicos del producto a obtener. - Protocolos de ensayo de caracterización de los productos obtenidos (análisis químico, análisis NPK, perfil de aminoácidos, ensayos de germinación, ecotoxicidad, etc). - Estudio de la escalabilidad y validación del proceso desarrollado en planta piloto - Validación de productos desarrollados.

3. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Valorización de diferentes tipos de bioresiduos para la recuperación de proteínas y otros biocompuestos de alto valor añadido de uso en la formulación de bioestimulantes u otras aplicaciones industriales</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Contrato con empresas para implementación de la tecnología y el desarrollo de nuevos productos basados en la valorización de bioresiduos</p> <p>Proyecto de investigación con empresas y/o centros de investigación</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Independiente</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	CENTRO TECNOLÓGICO ITENE
Departamento	Gerencia de Biotecnología Industrial
Descripción general	El centro tecnológico ITENE ofrece a las empresas conocimiento y tecnología de vanguardia para construir un futuro más seguro y sostenible en cuatro grandes áreas: materiales sostenibles y tecnologías para la economía circular; diseño, seguridad y funcionalidad en envases y embalajes; exposición ante sustancias químicas y monitorización de la calidad del aire, y logística, transporte y movilidad.
Página web	www.itene.com
Dirección	Carrer d'Albert Einstein, 1, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	CENTRO TECNOLÓGICO
Sector/es	

2. Información general

Título:	Valorización de bioresiduos y residuos de envase para la obtención de productos de alto valor añadido
Descripción:	<p>ITENE cuenta con la experiencia e instalaciones adecuadas para desarrollar soluciones biotecnológicas enfocadas a la valorización de subproductos orgánicos. Los productos de alto valor añadido obtenidos tienen aplicación en diferentes sectores industriales, entre los que destacan: <i>packaging</i>, cosmética, detergencia, agro y nutra.</p> <p>Definimos y desarrollamos procesos biotecnológicos para la obtención de productos de alto valor añadido empleando biotecnologías lo más sostenibles posible y técnica-económicamente viables.</p> <p>Estos procesos se desarrollan a escala laboratorio, pudiéndose escalar en nuestras instalaciones a volúmenes de planta piloto, lo que nos permite tener una visión más cercana a la industrialización del proceso mediante análisis técnico-económicos de los mismos.</p>

Proyectos destacados:	ESENCIAL 2023, ESENCIAL 2024, Agromatter, TRIBIOME, RECyPET y ENZYCLE, Biowaste2pack, FLEXYZIME
Resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de procesos de pretratamiento e hidrólisis enzimática de subproductos orgánicos para la obtención de sustratos ricos en macronutrientes (azúcares, ácidos orgánicos, aminoácidos) de segunda generación. • Desarrollo y escalado de procesos biotecnológicos para la obtención de ácidos orgánicos a partir de subproductos de la industria agroalimentaria y su validación en el sector packaging y sector cosmético. • Desarrollo de procesos biotecnológicos para la obtención de celulosa bacteriana, PHAs, oligoqueratinas, etc. como precursores de biopolímeros y/o ingredientes en cosmética. • Identificación y caracterización de microorganismos con actividad PGP (promotores del crecimiento vegetal) para su aplicación en campo. • Identificación y aislamiento de microorganismos con actividad biocontrol de aplicación en campo. • Obtención de compuestos activos de materias orgánicas: antioxidantes, prebióticos, etc.
Servicios tecnológicos avanzados:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obtención de macronutrientes de segunda generación (azúcares, aminoácidos y ácidos grasos) (TRL6) ➤ Obtención de microorganismos y extractos con actividad bioestimulante (TRL6) ➤ Obtención de microorganismos con actividad probiótica y extractos postbióticos (TRL5) ➤ Evolución adaptativa de cepas microbianas para hacer los procesos biotecnológicos más viables técnica y económicamente (TRL4) ➤ Obtención de precursores de biopolímeros/ingredientes cosmética: <ul style="list-style-type: none"> • Celulosa bacteriana (TRL 5) • Ácidos orgánicos (láctico y succínico) (TRL6) y ácido hialurónico (TRL4) • PHAs (TRL5) • Oligoqueratinas (TRL6)

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obtención de compuestos activos a partir de materias primas y subproductos orgánicos: antioxidantes (TRL5), antimicrobianos (TRL4), prebióticos (TRL4) ➤ Desarrollo y expresión heteróloga de enzimas industrialmente relevantes (TRL5) ➤ Desarrollo de procesos de hidrólisis enzimática de PET y materiales multicapa que contienen PET (recuperación de fracción de poliolefinas) (TRL6) ➤ Aceleración de los procesos de compostabilidad (TRL4)
--	---

3. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	Desarrollo, validación e implementación de procesos biotecnológicos de valorización de residuos para la obtención de productos de alto valor añadido con aplicación
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Generadores de subproductos de la industria agroalimentaria.</p> <p>Gestores de residuos orgánicos.</p> <p>Fabricantes de aditivos o ingredientes en cosmética, detergencia y nutracéutica.</p> <p>Fabricantes de biofertilizantes y/o agentes de biocontrol.</p> <p>Fabricantes de productos cosméticos.</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	Indiferente.

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización	
Universidad/Centro/Instituto/Empresa	Mediterranean Algae Technologies SL
Departamento	R&D
Descripción general	Soluciones de biorremediación mediante tecnología de algas y obtención de compuestos bioactivos de alto valor.
Página web	mediterraneanalgae.com
Dirección	Avenida de Elche 157, Nave 10. 03008, Alicante
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector/es	Acuicultura y Biotecnología

2. Información general

Título:	<ol style="list-style-type: none"> Licenciación de tecnología de cultivo de algas para limpieza de aguas de rechazo Extracción de compuestos bioactivos de alto valor a partir de algas.
Descripción:	<ol style="list-style-type: none"> Hemos desarrollado un sistema de cultivo de algas en tierra firme que nos permite acoplarnos a diferentes industrias (piscifactorías, desalinizadoras, tratamiento de aguas, etc) para limpiar su agua de rechazo, aportando además reducciones de coste en sus procesos productivos. Obtención de compuestos bioactivos de alto valor de algas mediante tecnologías novedosas para la industria alimentaria y cosmética. Actualmente trabajamos principalmente con el alga Ulva Sp, de la que obtenemos extractos con contenido en Ulvano. Se trata de un polisacárido de gran interés en la industria alimentaria y cosmética debido a su potencial como potenciador de la producción natural de colágeno y ácido hialurónico.

Proyectos destacados:	<p>1. Proyecto PIDCOP en cooperación con Saggas. ALGAE4SYMBIOSIS: SIMBIOSIS INDUSTRIAL PARA LA NEUTRALIZACIÓN DE LAS AGUAS DEL PROCESOS DE REGASIFICACIÓN MEDIANTE EL CULTIVO DE MACROALGAS MEDITERRÁNEAS.</p> <p>Proyecto GreenInMed en el puerto de Alicante. BioremedAlgae: Limpieza de aguas de puerto mediante tecnología de cultivo de algas.</p> <p>2. Proyecto PIDCOP en cooperación con Trolli. Investigación de extractos de alga novedosos aplicados al desarrollo de formulaciones para golosinas veganas.</p>
Resultados obtenidos:	<p>Proyecto Green In Med. Es el único proyecto finalizado. Aunque fueron solo 2 meses se observó que la biomasa de algas había conseguido acumular metales pesados del puerto, así como contaminantes inorgánicos como nitratos y fosfatos.</p> <p>Algae4symbiosis. Primeras fases exitosas en laboratorio, eliminando el cloro y creciendo sin problemas. Actualmente se va a iniciar la fase 2 en escala piloto en las instalaciones de saggas.</p> <p>PIDCOP con Trolli. Se ha conseguido obtener extractos crudos de Ulvano (polisacáridos) con capacidad gelificante mediante 2 metodologías. Actualmente la empresa de chucherías Trolli está realizando pruebas con el extracto.</p>
Servicios tecnológicos avanzados:	

2. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acuerdo de licencianción, mejora tecnológica, proveedor de maquinaria. 2. Acuerdo comercial, fabricación, Distribución, etc.
Tipo y tamaño del socio	



<i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	NEVAL GRUPO FARMALENT S.L
Departamento	ESTUDIOS INVESTIGACIÓN
Descripción general	ENSAYOS EFICACIA Y EFICIENCIA AGRÍCOLA
Página web	WWW.NE-VAL.COM
Dirección	Camí Horts s/n , 12592 , XILXES, CASTELLÓN
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	EMPRESA I+D ACREDITADA - EOR 93/17
Sector/es	INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA

2. Información general

Título:	NEVAL
Descripción:	<p>EMPRESA INVESTIGACIÓN AGRÍCOLA</p> <p>ENSAYOS DESARROLLO DE INSUMOS AGRÍCOLAS</p> <p>ENSAYOS DEMOSTRATIVOS</p> <p>SCREENING PRODUCTOS</p> <p>ENSAYOS DE REGISTRO BIOESTIMULANTES Y FERTILIZANTES</p> <p>ENSAYOS DE REGISTRO FITOSANITARIOS</p> <p>ENSAYOS PRODUCTOS BIOCONTROL</p>
Proyectos destacados:	<p>SALUD OLIVAR - https://www.ne-val.com/tag/grupo-operativo-salud-olivar/</p> <p>REFERENTES NACIONALES EN NEMATODOS AGRICOLAS Y TURFGRASS</p> <p>https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwi_9vGiyZuCAxUmgv0HHYXFA3g4ChAWegQIChAB&url=https%3A%2F%2Fturfgrasscongress2023.es%2Fspeakers%2Fkristell-santander%2F&usg=AOvVaw1PmnBRmrApZh7XCxFoQxe1&opi=89978449</p>
Resultados obtenidos:	<p>Resultados evaluando la acción de la eficacia de productos contra el Verticillium</p> <p>Resultados confidenciales varios por ser I+D privada.</p> <p>I+D interna (solventes contra diferentes nematodos)</p>

Servicios tecnológicos avanzados:	Diagnosís en nematodos fitoparásitos y cuarentenarios.

2. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Ensayos de eficacia bioestimulantes bajo reglamento Europeo y Nacional.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Acuerdo comercial
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	PERSEO Biotechnology SL
Departamento	Ingeniería de procesos Innovación
Descripción general	Ingeniería Biotecnológica especializada en el desarrollo e implantación de procesos para la valorización de la fracción orgánica y celulósica de residuos urbanos e industriales en nuevos productos biobasados de valor añadido
Página web	https://www.perseobiotech.com
Dirección	C/Ciudad Darío 13, L'Alcudia, Valencia (España) caterina@perseobiotech.com , marcos@perseobiotech.com
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector/es	Ingeniería, Desarrollo de procesos biotecnológicos

2. Información general

Título:	Valorización de residuos y subproductos orgánicos en bioetanol avanzado, bioproductos y bioenergía.
Descripción:	<p>PERSEO Biotechnology S.L. es una empresa especializada en el desarrollo de procesos industriales para la valorización de la fracción orgánica y celulósica de residuos y subproductos orgánicos en nuevos productos biobasados de alto valor añadido como bioetanol avanzado, bioproductos y bioenergía empleando tecnología propia y el know-how de la empresa.</p> <p>En PERSEO, tenemos capacidad de desarrollo de proyectos de valorización de residuos orgánicos, desde su fase de desarrollo técnico-conceptual y estudio de viabilidad tecno-económica hasta el desarrollo de Ingeniería de procesos e implantación de plantas Industriales.</p>
Proyectos destacados:	<p>Proyectos industriales.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ingeniería de proceso para realizar un revamping de una planta de bioprocesos industrial para obtención de bioetanol avanzado y biogás a partir de residuos. - Proyecto de valorización de productos agroindustriales en una planta frutícola para la valorización integral del residuo en bioetanol, biogás y pienso de alimentación animal.

Proyectos de pre-escalado industrial:

- URBIOFIN: Demostración de una innovadora biorrefinería integrada para la transformación de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) en nuevos productos de origen biológico. Demostración de la viabilidad tecno-económica y medioambiental de la conversión de la fracción orgánica de RSU (FORSU) en bloques químicos, biopolímeros y aditivos. PERSEO fue el coordinador del proyecto y líder del módulo I de la biorrefinería, donde se valorizó la FORSU en bioetanol avanzado y éste se usó como precursor químico para la producción de bioetileno.
- WAYSTUP!: Cadenas de valor para la transformación disruptiva de residuos biológicos urbanos en productos biológicos en el contexto urbano. Demostración del establecimiento de nuevas cadenas de valor para la utilización de residuos biológicos urbanos para la producción de productos de mayor valor a través de un enfoque *multi-stakeholder* en línea con la economía circular. PERSEO valorizó residuos celulósicos (papel y cartón residual, toallitas, textil sanitario) para la producción de bioetanol avanzado y éste se usó como intermedio químico para la producción del biodisolvente etil lactato.
- WASTE2BIO: Valorización de residuos urbanos para una nueva generación de bioetanol. Validación y demostración de un proceso global para la valorización de RSU orgánicos, reduciendo costos energéticos e impactos de la gestión de residuos. Estudio de la sinergia de la tecnología de producción de bioetanol con la digestión anaerobia de las vinazas producidas para la producción de biogás.
- FUELPHORIA: Acelerando la producción sostenible de biocombustibles avanzados y RFNBOs - desde la materia prima hasta el uso final. Valorización de FORSU junto con lodos de EDAR a bioetanol y biogás. El CO₂ biogénico generado se valorizará por vía catalítica para la producción de alcoholes (metanol y etanol).

Proyectos de Innovación:

- PERCAL: Bloques químicos de una biorrefinería versátil de RSU. Explotación de RSU como materia prima para desarrollar productos químicos intermedios con alto rendimiento y bajo nivel de impurezas con alto interés industrial. Generación de hidrolizado de azúcares (PERSEO Hydrol) para producción de ácido láctico y succínico.
- CATCO2NVERS: Creación de productos químicos de valor añadido a partir de las emisiones de CO₂ bioindustriales utilizando tecnologías catalíticas integradas. El proyecto contribuye a reducir las emisiones de CO₂ de las industrias basadas en

	<p>biológicos desarrollando 5 tecnologías innovadoras e integradas basadas en 3 métodos catalíticos (electroquímico, enzimático y termoquímico).</p> <ul style="list-style-type: none"> - FUELGAE: Tecnologías sostenibles e innovadoras <i>in situ</i> para biocombustibles avanzados de transporte a partir de microalgas. PERSEO utilizará las microalgas con elevado contenido en carbohidratos para la generación de bioetanol avanzado.
Resultados obtenidos:	<p>Desarrollo de procesos industriales viables técnica, ambiental y económicamente para su implementación industrial.</p> <p>Desarrollo de ingeniería de proceso aplicables industrialmente.</p> <p>Optimización a escala demostrativa del proceso de producción de bioetanol y otros bioproductos y bioenergía a partir de diferentes tipos de materias primas: FORSU, residuos celulósicos, residuos y subproductos de la industria agroalimentaria. Valorización de la corriente de CO₂ generada en la fermentación alcohólica.</p>
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>Nuestros servicios están focalizados en la valorización del residuo o subproducto de nuestros clientes con la finalidad de diseñar un proceso que aporte un mayor valor añadido y viabilidad económica a su proceso. Para ello, entre los servicios ofrecidos en nuestro portfolio se encuentran:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño y escalado de procesos de valorización de residuos a medida para cada cliente. - Desarrollo de ingeniería de procesos e implantación de plantas industriales. - Optimización de procesos de valorización de residuos a nivel industrial. - Estudios de viabilidad tecno-económica y ambiental. - Desarrollo y optimización de procesos biotecnológicos a escala laboratorio (hasta 50 L) y piloto (hasta 50 m³). - Licencia de tecnología en patentes propias. - Desarrollos tecnológicos para la valorización de materia primas residuales. <p>Nuestros procesos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Proceso PERSEO Bioethanol® es una tecnología patentada (European Patent EPO 2112226, USA Patent 8399228 B2, PCT WIPO 099038) e innovadora para convertir los residuos orgánicos, tales como residuo sólido municipal biodegradable, residuos hortofrutícolas, agroindustriales, canal HORECA o papel y cartón, en bioetanol avanzado, empleado como biocombustible líquido o materia prima para la industria química, aprovechando las corrientes de subproductos del proceso El CO₂ generado en la fermentación alcohólica es

	<p>capturado para valorización y reducción de la huella de C. El subproducto líquido (vinazas) es también valorizado en bioenergía y biofertilizante, compost o en materia prima para alimentación animal.</p> <p>2. El proceso PERSEO Hydrol® parte de la experiencia de PERSEO en el pretratamiento de los residuos orgánicos y la participación en distintos proyectos en colaboración nacional e internacional asociados a procesos de post-fermentación de azúcares. En este caso se obtiene un caldo concentrado de azúcares fermentables estabilizado que sirve como fuente de carbono para la producción de diversos productos de base biológica de interés en el mercado de los bioproductos o bioenergía. El subproducto generado es valorizable y se puede utilizar para la generación de bioenergía, compost o material en alimentación animal, según el origen de la materia prima utilizada.</p> <p>3. Transformación de bioetanol en bioetileno: La transformación de bioetanol (1G) a bioetileno para la producción de bio-PE es una tecnología probada y comercialmente explotada en la industria. Durante el proyecto URBIOFIN, PERSEO demostró en planta piloto la conversión catalítica de bioetanol avanzado hacia bioetileno, en colaboración con CSIC (desarrollador del catalizador ácido para la conversión química). Fruto de este trabajo se solicitó una patente conjunta (P202230695).</p>
--	---

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Estudios de valorización de residuos en bioproductos a través de procesos listos para la implementación industrial.</p> <p>Colaboración, Inversión o Co-inversión en plantas a escala industrial, con empresas generadores o gestores de subproductos y residuos.</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Inversión, acuerdo comercial</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Empresas productoras de residuos, gestores de residuos</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/ Empresa	ProtoQSAR 2000, S.L.
Departamento	Proyectos
Descripción general	La actividad principal consiste en el desarrollo y aplicación de métodos computacionales para la evaluación de las propiedades físico-químicas, biológicas y/o (eco)toxicológicas de compuestos químicos, de origen natural o sintético.
Página web	https://protoqsar.com/ https://protopred.protoqsar.com/
Dirección	CEEI Valencia Parque Tecnológico de Valencia Avda. Benjamin Franklin 12, Desp. 28 46980 Paterna (Valencia)
Tipo de organización (Institución I+D, Universidad, Empresa,...)	Pequeña empresa
Sector/es	Modelización molecular y química informática

2. Información general

Título:	Predicción de propiedades físico-químicas, biológicas y/o (eco)toxicológicas de compuestos químicos mediante modelos computacionales.
Descripción:	<p>Nuestras herramientas informáticas nos permiten trabajar en un entorno “virtual”, que presenta las siguientes ventajas frente a los ensayos de laboratorio tradicionales:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rapidez de obtención de resultados: nuestros métodos reducen el tiempo necesario con los ensayos in vitro e in vivo, gracias a su aplicabilidad fácil e inmediata a miles de compuestos químicos, algo imposible de realizar experimentalmente. • Ahorro de recursos materiales y económicos, pues se evitan los costes asociados a la experimentación, tantos personales como de material de laboratorio. • Limitación de los ensayos con animales (3Rs), que deben realizarse exclusivamente como la última opción, cuando no hay otra manera científicamente fiable de demostrar el impacto de productos químicos en el ser humano y/o en el ecosistema. • Validez regulatoria: ayudamos al cumplimiento de las directivas europeas para el registro y etiquetado de compuestos (REACH, CLP, cosméticos, fitosanitarios, etc.) y las normas como las establecidas en las guías ICH sobre impurezas de productos farmacéuticos. La legislación

	<p> europea no sólo autoriza las técnicas computacionales como alternativas válidas a nivel legal, sino que las incentiva y estimula por las indudables ventajas que representan.</p>
<p>Proyectos destacados:</p>	<p>Proyectos Europeos</p> <ul style="list-style-type: none"> o <u>PROTECTED</u>: PROTECTION against Endocrine Disruptors; detection, mixtures, health effects, risk assessment and communication. H2020 MSCA-ITN. o <u>NanoDesK</u>: Advanced web-based tools to promote the application of nanotechnology and safe use of nanomaterials in the plastic industry. Interreg-SUDOE. o <u>COMBASE</u>: COMPUTational tool for the assessment and substitution of Biocidal Active Substances of Ecotoxicological concern. LIFE. o <u>EPIC</u>: Exploiting Protein complexes that Induce Cell death. Programa H2020 MSCA-RISE. o <u>QSAREACH</u>: QSAR computational models' self-using platform for EC Regulation-REACH. H2020 SME Instrument. o <u>PANACHE</u>: Production of next generation peptidomimetics targeted towards pannexins and connexins as novel therapeutics in the treatment of inflammatory cardiovascular and hepatic diseases. H2020 FET-OPEN. o <u>TOXIFATE</u>: Future Toxicology: Better predicting Toxicant-induced cell fate. H2020-MSCA-ITN-2020. o <u>ONTOX</u>: Ontology driven and artificial intelligence based repeated dose toxicity testing of chemicals for next generation Risk assessment. H2020-RIA-2020. o <u>BIO-SUSHY</u>: Sustainable surface protection by glass-like hybrid and biomaterials coatings. HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01. o <u>VIDEC</u>: Development of a panel of bioluminescence and fluorescence tools for the detection of cell death processes in living cells and tissues. H2020 MSCA-RISE. o <u>HYPIEND</u>: Understanding and Preventing the Impact of Endocrine Disruptors on the Hypothalamic-Pituitary Axis in Sensitive Populations. HORIZON-HLTH-2023-ENVHLTH-02. o <u>CheMatSustain</u>: Implementation of Innovative Methods for Safety and Sustainability Assessments of Chemicals and Materials, Especially at Nano Level, in the European Union. HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-21. o <u>SiToLub</u>: Computational models for the development of safe and sustainable chemicals and materials by design applied to the field of lubricants. HORIZON-CL4-2023-RESILIENCE-01-23. <p>Proyectos Nacionales</p> <ul style="list-style-type: none"> o <u>HepatoDEEP</u>: Desarrollo de modelos quimioinformáticos para la predicción de toxicidad hepática. AVI Innodocto. o <u>PAINT4IRAS</u>: Desarrollar una solución tecnológica validada contra la inhibición de bacterias y virus comunes en infecciones relacionadas con la asistencia sanitaria. AVI Cadena de Valor. o <u>MicotoXilico</u>: Desarrollo de modelos de predicción de propiedades tóxicas de compuestos procedentes de hongos.

	<p>Torres Quevedo.</p> <ul style="list-style-type: none"> o <u>SulfaTOX</u>: Tiene como principal objetivo la mejora de la codigestión en digestores anaerobios de estaciones depuradoras de aguas residuales. PIDCOP-CV IVACE. o <u>Proto-REACH</u>: Implementación de modelos computacionales QSAR para el cumplimiento del Reglamento REACH. Programa NEOTEC CDTI. o <u>ECO-PEST</u>: Cribado computacional y validación experimental de pesticidas ecológicos contra la plaga HLB de los cítricos. Programa CEATEC IVACE. o <u>SAFQP</u>: Sistema Avanzado de análisis de datos para la Formulación Química de Productos en el sector de la cosmética. Programa PIDCOP IVACE. o <u>ALERTOX</u>: Desarrollo y validación de modelos computacionales QSAR aplicables a la predicción de la genotoxicidad y toxicidad oral crónica de nanopartículas de interés en materiales en contacto con alimentos. PIDI IVACE. o <u>ProMiToX</u>: Modelos de predicción de reacciones de hipersensibilidad de formulaciones cosméticas, ambientadores y productos de limpieza del hogar basados en algoritmos de aprendizaje automático. Tecnologías Habilitadoras Digitales. Ministerio de Economía y Empresa. o <u>Pharmavet</u>: Desarrollo y validación de modelos computacionales QSAR para la identificación de compuestos activos fitoquímicos con actividad inhibitoria del crecimiento de bacterias causantes de bronconeumonías en ganado ovino y porcino. PIDI IVACE. o <u>PiCUREP</u>: Desarrollo de repelentes ecológicos, formulaciones poliméricas y difusores eficaces contra el picudo rojo. Programa RETOS Colaboración. MINECO. o <u>OviTech</u>: Cribado computacional y validación experimental de alternativas fitoquímicas para el tratamiento y control de la coccidiosis en la etapa de cebo de pequeños rumiantes. PIDCOP IVACE.
<p>Resultados obtenidos:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de modelos quimioinformáticos de predicción de diversos parámetros fisicoquímicos, biológicos y toxicológicos. - Creación de la plataforma computacional ProtoPRED en la que están implementados diversos módulos (ProtoICH, ProtoREACH, ProtoADME, ProtoPHYSICHEM, ProtoTOX y ProtoECO), los cuales aúnan los modelos para los diferentes parámetros (como por ejemplo irritación y sensibilidad cutáneas, mutagenicidad, toxicidad acuática, etc) (https://protopred.protoqsar.com/) - Identificación de compuestos naturales con actividades concretas (inhibición bacteriana, cribado de pesticidas, sustitución de pesticidas peligrosos, etc.)
<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<p>1. Modelización molecular</p> <p>Las técnicas computacionales basadas en el conocimiento de la estructura tridimensional de un receptor o diana terapéutica que aplicamos en ProtoQSAR son:</p>

- o **Modelización por homología (“homology modeling”):** construcción de modelos 3D de dianas terapéuticas a partir de su secuencia aminoacídica y de las secuencias de estructuras tridimensionales determinadas experimentalmente de uno o varias proteínas homólogas relacionadas.
- o **Modelización farmacofórica:** los farmacóforos se definen como el conjunto de características estéricas y electrónicas de las moléculas que son necesarias para asegurar las interacciones supramoleculares óptimas con un target biológico específico para activar (o bloquear) una respuesta biológica. En ProtoQSAR se desarrollan hipótesis farmacofóricas basadas en la estructura de ligandos o receptores, y con ellas hacemos un cribado de nuestras bases de datos computacionales de manera a encontrar candidatos con las características químicas que mejor se acoplan a dichas hipótesis.
- o **Acoplamiento molecular (“docking”):** determinación computacional de la conformación óptima y la orientación preferidas por una molécula (generalmente una molécula pequeña que se considera candidata) para unirse a una proteína receptora y generar un complejo estable en el que la energía libre del sistema completo se ve minimizada.
- o **Dinámica molecular:** simulación computacional de las interacciones moleculares durante cortos periodos de tiempo, que permite tener una visión aproximada del movimiento de proteínas y biomoléculas durante su interacción.
- o **Cribado virtual (“virtual screening”):** aplicación de los modelos computacionales (farmacofóricos o de docking) a colecciones de estructuras de moléculas para la identificación de aquellas que tienen una mayor probabilidad de ser activas. Las colecciones moleculares pueden ser de compuestos pertenecientes al cliente, quimiotecas comerciales, o incluso quimiotecas “virtuales” (p. ej. de estructuras novedosas que aún no han sido sintetizadas). En cualquier caso, dichas colecciones pueden estar formadas por un número muy variable de estructuras, desde unas pocas decenas hasta miles o millones de ellas, gracias a la rapidez de los análisis computacionales.

2. Química-informática

Las técnicas computacionales basadas exclusivamente en el conocimiento de los compuestos con una determinada actividad, fundamentalmente sus estructuras químicas, y que nos sirven básicamente para el desarrollo de modelos quimio-informáticos, son las siguientes:

- o **Cálculo de descriptores moleculares:** llamamos así a valores numéricos asociados a las características estructurales de compuestos químicos, de manera que conjuntos diferentes de estos descriptores codifican información química diferente. ProtoQSAR puede calcular

	<p>más de un millar de estos índices, cubriendo datos estructurales simples (número de átomos, enlaces, anillos, etc.), información topológica (forma, tamaño, ramificación molecular), propiedades fisicoquímicas (hidrofilicidad/hidrofobicidad, polarizabilidad, etc.), o descriptores dependientes de la conformación molecular.</p> <ul style="list-style-type: none"> o Filtrado de compuestos químicos en función de reglas prefijadas: en los estadios iniciales de los proyectos de química médica es frecuente que se determinen ciertas reglas estandarizadas como las conocidas “reglas de Lipinski” para la selección de compuestos “drug-like”, las “reglas de Oprea” para la selección de compuestos “lead-like” o la “regla de tres” para la selección de fragmentos. ProtoQSAR dispone de los medios para calcular parámetros tales como el peso molecular, el número de dadores/aceptores de protones, el cLogP, el número de “rotatable bonds”, “polar surface area” (PSA), etc., que permiten clasificar compuestos en función de dichas reglas. o Análisis de similitud y/o diversidad químicas: ProtoQSAR puede caracterizar las moléculas mediante el uso de descriptores moleculares como las “llaves MACCS” y algoritmos estándar como el coeficiente de Tanimoto, así como seleccionar subsets de compuestos en función de su similitud/diversidad estructurales. o Alineamiento de pequeñas moléculas: superposiciones 3D de ligandos potenciales y ligandos conocidos, tras un muestreo conformacional de ambos tipos de estructuras, de manera a deducir requerimientos estructurales para una determinada actividad biológica. o QSAR: construcción de modelos matemáticos (<i>in silico</i>) relacionando la estructura de moléculas con una propiedad o actividad biológica, mediante el uso de herramientas estadísticas. Una vez una correlación ha sido establecida, puede utilizarse posteriormente para predecir la propiedad o efecto biológico de nuevas estructuras. o Predicción por similitud química (“read-across” o “neighborhood behavior”): cuando no hay datos suficientes para construir modelos QSAR, alternativas más simples como el “read-across” son posibles. Este método se basa en el conocido principio de “similitud química”: los productos químicos con características estructurales comunes mostrarán propiedades físico-químicas y biológicas similares. Así, las sustancias que comparten similitudes estructurales pueden agruparse en una categoría química y una vez que se ha establecido un grupo, es posible utilizar la información de los miembros ricos en datos para completar la de elementos vacíos de datos.
--	--

2. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración

Prestación de servicios y/o participación en proyectos colaborativos que integren metodologías

BIOVAL - C/ Travesía, 15E. Edificio BIOHUB. Marina de Valencia. 46024 València
 Contacto: proyectos@bioval.org - www.bioval.org

Perfil de socio buscado

(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

computacionales y técnicas quimioinformáticas.

Estamos interesados en establecer relaciones con organizaciones tanto públicas como privadas, con el objetivo de colaborar en investigación conjunta o alcanzar acuerdos comerciales

Empresas (grandes y PYMES), Centros tecnológicos, Universidades, Instituciones I+D, etc.

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Instituto Tecnológico del Producto Infantil y de Ocio
Departamento	Materiales innovadores y procesos
Descripción general	<p>AIJU es el Instituto tecnológico del producto infantil y de ocio. Nuestra misión es ser tu socio tecnológico para generar valor en tu industria a través de todos los procesos involucrados en crear valor en tus productos creados a partir de las necesidades del consumidor y ayudarte a su llegada al mercado.</p> <p>Colaboramos contigo para diferenciar tus productos en tu segmento de mercado de acuerdo con las tendencias globales. AIJU te propone soluciones en tu compañía relacionadas con economía circular, plásticos y biomateriales, su proceso de transformación, impresión 3D, robótica industrial, medioambiente, nuevos procesos energéticos, tecnologías inmersivas, industria 4.0, análisis de mercado, tendencias y en el marco regulatorio en producto infantil y contacto con alimentos.</p>
Página web	www.aiju.es
Dirección	Avenida de la Industria, 23
Tipo de organización	Centro Tecnológico
Sector	Materiales plásticos para productos de consumo, producto infantil, envases en contacto con alimentos

2. Información general

Título:	Innovación en materiales y procesos termoplásticos
Descripción:	<p>Desarrollo de nuevas formulaciones de materiales plásticos.</p> <p>AIJU desarrolla nuevas formulaciones de materiales bio-plásticos, biodegradables, con propiedades funcionales, etc. adaptadas a procesos de producción específicos. Estas formulaciones se ajustan a las características concretas del producto, para poner en el mercado artículos con mayor versatilidad y funcionalidades añadidas.</p>
Ventajas e innovación:	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación y selección de materiales plásticos, aditivos y colorantes. También, materiales plásticos compuestos. • Desarrollo de nuevas formulaciones de materiales plásticos para procesos tradicionales. <ul style="list-style-type: none"> ✓ Nuevas formulaciones plásticas a escala laboratorio. ✓ Nuevas formulaciones plásticas a escala pre-industrial.

	<ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo de filamentos funcionales para Impresión 3D. • Desarrollo de formulaciones para sinterizado láser
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Empresas o Universidades
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Investigación, transferencia de resultados
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	GE, PYME, Institución de I+D

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AIMPLAS
Departamento	Biotechnología
Descripción general	AIMPLAS es un centro tecnológico dedicado al desarrollo e innovación en plásticos. Ofrece servicios de investigación, asesoría y formación en la industria del plástico.
Página web	https://www.aimplas.es/
Dirección	Calle Gustave Eiffel 4, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro Tecnológico
Sector	Plástico

2. Información general

Título:	Microorganismos degradadores de plásticos
Descripción:	<p>Microorganismos con elevada capacidad para degradar diferentes tipos de plástico en un entorno aerobio. Estos microorganismos han sido aislados de compost en diferentes rangos de temperatura, por lo que podemos encontrar desde microorganismos degradadores de plástico mesófilos como termófilos.</p> <p>El uso de estos microorganismos en compostaje ha dado lugar a una aceleración de la biodegradación de estos plásticos, observada como mineralización de los mismos. La aceleración de la biodegradación se ha estimado desde un 70 hasta un 300% dependiendo del polímero a degradar.</p>
Ventajas e innovación:	Acoplamiento entre los tiempos de degradación de residuos plásticos y los tiempos de operación en un entorno real de compostaje. De esta forma se consigue disminuir la presencia de microplásticos en el compost final, mejorando al mismo tiempo la calidad de este.
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3)

	<input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Producción y comercialización de los microorganismos degradadores
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Fabricación y comercialización
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Empresa

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AIMPLAS
Departamento	Biotecnología
Descripción general	AIMPLAS es un centro tecnológico dedicado al desarrollo e innovación en plásticos. Ofrece servicios de investigación, asesoría y formación en la industria del plástico.
Página web	https://www.aimplas.es/
Dirección	Calle Gustave Eiffel 4, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro Tecnológico
Sector	Plástico

2. Información general

Título:	Valorización de residuos orgánicos en bioproductos de interés para la industria del plástico
Descripción:	En AIMPLAS se ha llevado a cabo la valorización de diferentes tipos de residuos orgánicos como material lignocelulósico, residuos textiles o residuos de la industria alimentaria, para su transformación en bioproductos de alto interés para la industria del plástico tales como ácido láctico, 2,3-butanodiol o Nanocelulosa bacteriana. Este proceso de valorización ha sido optimizado para obtener la mayor eficiencia posible de transformación, consistiendo en un proceso de pretratamiento, fermentación y posterior purificación de los productos obtenidos.
Ventajas e innovación:	Conversión de los residuos en productos con un mayor valor económico a la vez que se consigue disminuir el impacto ambiental debido a la mejor gestión de los residuos orgánicos.
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input checked="" type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5)

	<input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Escalado del proceso completo de transformación y valorización de los residuos.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Fabricación y comercialización
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Empresa

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AINIA
Departamento	Unidad de Tecnologías – Sección de Medio Ambiente
Descripción general	Producción de biomásas acuáticas alternativas
Página web	www.ainia.es
Dirección	Parque Tecnológico, Calle Benajmin Franklin, nº 5-11, 46980, Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro de Investigación
Sector	Agroalimentario, Medio Ambiente, Nutracéutico

2. Información general

Título:	Desarrollo de nuevos ingredientes alimentarios basados en lenteja de agua (lemna), aprovechamiento de subproductos agroalimentarios y extracción de nutrientes de corrientes residuales
Descripción:	<p>Actualmente, la búsqueda de nuevas fuentes de proteína alternativas es uno de los pilares de la investigación alimentaria. La lenteja de agua (en adelante, lemna) es un macrófito flotante de pequeño tamaño, con unas altas tasas de crecimiento y de productividad por unidad de superficie, así como una tolerancia alta a distintas corrientes residuales. Sin embargo, su análisis bioquímico ha detectado un contenido en proteína cercano al 50% y la presencia de vitamina B12, muy poco habitual en fuentes vegetales.</p> <p>Desde AINIA se ha detectado esta gran oportunidad, siendo el cultivo y uso de lemna en diferentes campos una línea estratégica clave. En base a los proyectos desarrollados (LIFE-LEMNA, PROALT I y II, SUPRALEM), se han adquirido ciertas destrezas en cuanto a la optimización de sus parámetros de crecimiento, la construcción e implementación de diferentes sistemas hasta escala preindustrial y la modificación de parámetros como la luz y medio de cultivo para diversificar sus características bioquímicas. Además, la EFSA (European Food Safety Authority) ha aprobado para su consumo y comercialización el concentrado proteico de la lemna recientemente.</p>

	<p>Por lo tanto, la oferta tecnológica estaría basada en la producción de biomasa de lemnas y lemnas nutricionalmente mejorada, para su inclusión en matrices alimentarias. Como resultado, se obtendrían alimentos con altos niveles de proteína y otros compuestos en los que se la puede enriquecer, como varios minerales, compuestos antioxidantes (carotenoides) y vitamina B12. Paralelamente, la oferta incluye una producción de biomasa variada, derivada del cultivo en diversos sistemas de cultivo y a diferentes escalas. En paralelo, se han desarrollado diferentes procesamientos de las biomasa para concentrar y separar las fracciones (líquida y sólida) mediante el uso de tecnologías de membrana.</p> <p>Unido a todo ello, está la capacidad de lemnas de crecer, extraer y aprovechar nutrientes y contaminantes emergentes mediante diferentes procesos y en distintas tipologías de corrientes residuales.</p>
Ventajas e innovación:	<p>La lemnas es una fuente proteica muy poco estudiada en Europa a nivel de cultivo, composición bioquímica y aplicaciones directas. En AINIA vamos un paso por delante, definiendo todas las características de esta biomasa a diferentes niveles, además de desarrollar proyectos donde se han realizado inclusiones en matrices alimentarias. Así mismo, la reciente confirmación por parte de la EFSA de que su concentrado proteico ha sido aprobado para su consumo y comercialización abre la puerta a potenciales colaboraciones para la generación de nuevos productos basados en fuentes de proteína alternativas. Los procesos innovadores de concentración y separación de fracciones de interés mediante tecnologías de separación de membranas complementan la ya de por sí alta innovación de la oferta, generando concentrados de interés de manera eficiente y a distintas escalas.</p>
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante/ Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 5-6)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Secreto empresarial

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Empresas del sector agroalimentario y alimentación funcional con interés en desarrollo de productos nuevos e innovadores
-----------------------------------	--

Perfil de socio buscado

(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)

Acuerdo comercial, investigación

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

PYMEs, Gran empresa

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	AINIA
Departamento	Unidad de Tecnologías – Sección de Medio Ambiente
Descripción general	Producción de biomasas acuáticas alternativas
Página web	www.ainia.es
Dirección	Parque Tecnológico, Calle Benajmin Franklin, nº 5-11, 46980, Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Centro de Investigación
Sector	Agroalimentario, Medio Ambiente, Nutracéutico y Cosmético

2. Información general

Título:	Desarrollo del cultivo y obtención de biomasas microalgales para alimentación funcional, cosmética y aprovechamiento de subproductos agroalimentarios
Descripción:	<p>Las microalgas son organismos con un potencial extremadamente alto en muchos campos, desde el alimentario (y nutraceutico), pasando por el cosmético y el aprovechamiento de subproductos, nutrientes y contaminantes emergentes derivados de la producción industrial agroalimentaria. Han sido ampliamente estudiadas en AINIA, y el foco actual se encuentra fijado en la producción de biomasas nutricionalmente mejoradas mediante modificación de parámetros (luz, estrés por deficiencia en nutrientes y fortificación mineral), así como el cultivo de especies menos comunes para la producción de compuestos de alto valor que puedan ser aplicados en cosmética (Proyectos SUPRALEM y FRUTALGA). Además, el establecimiento de consorcios estables de diferentes especies, así como cultivos mixtos de microalga-bacteria están siendo validados a diferentes escalas y en distintos sistemas de cultivo (fotobiorreactores abiertos y cerrados). Con ello, se obtiene biomasas con diferentes funcionalidades y aplicaciones, además de aprovechar corrientes residuales con altas cargas orgánicas y de nutrientes.</p> <p>En paralelo, se han desarrollado diferentes procesamientos de las biomasas para concentrar y filtrar las fracciones (líquida y sólida) mediante el uso de tecnologías de membrana.</p>

	<p>Unido a todo ello, está la capacidad de lema de crecer, extraer y aprovechar nutrientes y contaminantes emergentes mediante diferentes procesos y en distintas tipologías de corrientes residuales.</p> <p>El estudio integral de todos los procesos desde establecimiento de cultivos hasta el procesamiento de la biomasa desde distintas aproximaciones aumentan el atractivo, la innovación y la aplicación de esta oferta tecnológica.</p>
Ventajas e innovación:	<p>Las principales ventajas derivadas de esta oferta tecnológica derivan de un conocimiento profundo y aplicado en el cultivo de muchas especies de microalgas, controlando y optimizando los parámetros de crecimiento y utilizando distintos sistemas de cultivo. La innovación resultante es muy alta, ya que hemos generado diferentes tipologías de biomásas con alta diversidad a nivel bioquímico, pudiendo ser utilizadas potencialmente en varios campos.</p> <p>Sumado a todo ello, AINIA se encuentra inmersa en la generación de consorcios de diferentes especies de microalgas de manera estable, lo que aumenta la sinergia en materia de productividad de cultivo y en las características bioquímicas y bioactivas de las diferentes especies. Además, se está trabajando en cultivos mixtos microalga-bacteria, con un potencial muy grande en campos como el aprovechamiento de subproductos (economía circular) y en la diversidad bioquímica de las biomásas conjuntas o por separado.</p>
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante/ Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 5-6)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Secreto empresarial

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Empresas del sector agroalimentario, alimentación funcional y cosmética con especial interés en desarrollo de productos nuevos e innovadores
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Acuerdo comercial, investigación
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	PYMEs, Gran empresa

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	I2SysBio
Departamento	
Descripción general	CSIC
Página web	http://i2sysbio.uv.es/
Dirección	
Tipo de organización (Institución I+D, Universidad, Empresa,...)	Institución I+D
Sector	Biotecnología

2. Información general

Título:	Valencia Biofoundry: aceleración, automatización, y racionalización del ciclo DBTL (Design Build Test Learn) de la ingeniería metabólica
Descripción:	<p>El Objetivo de la Valencia Biofoundry es contribuir a acelerar y optimizar el desarrollo efectivo de factorías celulares para la producción de base biológica de proteínas, biomateriales y moléculas con alto interés para la biomedicina o la industria alimentaria. En coordinación con las capacidades experimentales de construcción de cepas de factoría celular, este proyecto aporta, por medio de la aplicación de los principios de modelado, simulación, optimización e ingeniería de control, una representación digital virtual en tiempo real de la <i>biofoundry</i> -un gemelo digital-.</p> <p>Actualmente colaboramos con la red internacional de <i>biofoundries</i> a través de la Global Biofoundries Alliance y formamos también parte de la infraestructura europea de biotecnología IBISBA, lo cual nos permite aportar unas capacidades tecnológicas únicas en un entorno global, que pueden dar soporte a empresas y grupos de investigación para acudir a oportunidades de financiación e investigación biotecnológica.</p>
Ventajas e innovación:	<p>Para la ciudad de València y la Comunitat Valenciana en general supone una gran oportunidad para impulsar el talento de las compañías biotecnológicas del territorio. El proyecto proporciona un enfoque único basado en los principios de la Industria 5.0, incluyendo la integración de equipamiento de laboratorio altamente</p>

	<p>automatizado, interoperabilidad entre dispositivos y el uso de la inteligencia artificial.</p> <p>La Comisión Europea (CE) acaba de anunciar el lanzamiento en 2024 de una iniciativa europea en biotecnología y biomanufactura y las perspectivas para València frente a esta iniciativa son muy positivas, si somos capaces de mantener el liderazgo biotecnológico con capacidades avanzadas como las que proporciona una <i>biofoundry</i>.</p>
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input checked="" type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Contribuir a alguna de las etapas del ciclo DBTL (diseño, implementación, análisis y aprendizaje) de la biomanufactura industrial. Por ejemplo, procesos de fermentación o de selección por evolución dirigida.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) – Universidad Miguel Hernández
Departamento	
Descripción general	En el Instituto de Investigación, Desarrollo e Innovación en Biotecnología Sanitaria de Elche (IDiBE) trabajamos tanto en biología preclínica como molecular, en ámbitos como la investigación en patologías como diabetes, cáncer, dolor o enfermedades infecciosas, tanto a nivel celular, modelos animales como en ensayos de intervención en humanos.
Página web	https://idibe.umh.es/
Dirección	Altabix-3, 5, 03207 Elx, Alicante
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Universidad
Sector	Biotecnología

2. Información general

Título:	Desarrollo de biomodelos y organoides para investigación biomédica
Descripción:	El objetivo del proyecto es el desarrollo conjunto de nuevos organoides para investigación biomédica y cosmética, entre otros. IDiBE, instituto de investigación de la Universidad Miguel Hernández, está desarrollando varios proyectos financiados en este ámbito y nuestro objetivo es potenciarlo en los siguientes años. De ahí que tengamos interés en establecer contactos con empresas valencianas para avanzar en el desarrollo.
Ventajas e innovación:	Mayor traslación Reducción costes Reducción experimentación animal
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input checked="" type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8)

	<input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Codeesarrollo
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Empresa
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Empresa

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	CENTRO TECNOLÓGICO ITENE
Departamento	Gerencia de Biotecnología Industrial
Descripción general	El centro tecnológico ITENE ofrece a las empresas conocimiento y tecnología de vanguardia para construir un futuro más seguro y sostenible en cuatro grandes áreas: materiales sostenibles y tecnologías para la economía circular; diseño, seguridad y funcionalidad en envases y embalajes; exposición ante sustancias químicas y monitorización de la calidad del aire, y logística, transporte y movilidad.
Página web	www.itene.com
Dirección	Carrer d'Albert Einstein, 1, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	CENTRO TECNOLÓGICO
Sector	

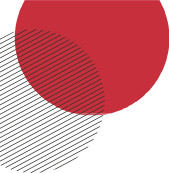
2. Información general

Título:	Valorización de bioresiduos y residuos de envase para la obtención de productos de alto valor añadido
Descripción:	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Obtención de azúcares de segunda generación (TRL6) ➤ Obtención de microorganismos con actividad bioestimulante (TRL6) ➤ Obtención de microorganismos con actividad probiótica (TRL5) ➤ Evolución adaptativa de cepas microbianas para industrializar los procesos biotecnológicos (TRL4) ➤ Obtención de ácidos grasos volátiles (AGVs) a partir de biorresiduos ➤ Obtención de precursores de biopolímeros/ingredientes cosmética: <ul style="list-style-type: none"> • Celulosa bacteriana (TRL 5) • Ácidos orgánicos (láctico y succínico) (TRL6) y ácido hialurónico (TRL4) • PHAs (TRL5) • Oligoqueratinas (TRL6) ➤ Obtención de compuestos activos a partir de materias primas y subproductos orgánicos: antioxidantes (TRL5), antimicrobianos (TRL4), prebióticos (TRL4) ➤ Expresión heteróloga de enzimas industrialmente relevantes (TRL5)

	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Desarrollo de procesos de hidrólisis enzimática de PET y materiales multicapa que contienen PET (recuperación de fracción de poliolefinas) (TRL6) ➤ Aceleración de los procesos de compostabilidad (TRL4)
Ventajas e innovación:	Mayor sostenibilidad, beneficios económicos en la empresa, reducción de costes de gestión y ampliación de líneas de negocio en la empresa.
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input checked="" type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input checked="" type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Provisión de materias primas Fabricante de ingredientes Validador y formulador final en diferentes sectores (cosmética, detergencia, nutra, agro y <i>packaging</i>)
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Generadores de subproductos de la industria agroalimentaria. Gestores de residuos orgánicos. Fabricantes de aditivos o ingredientes en cosmética, detergencia y nutracéutica. Fabricantes de biofertilizantes y/o agentes de biocontrol.



Fabricantes de productos cosméticos.

Fabricantes de biopolímeros

Tipo y tamaño del socio

(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)

Indiferente.

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	MATCH biosystems, S.L.
Departamento	
Descripción general	Fabricación kits PCR estables a temperatura ambiente. Diagnóstico rápido de enfermedades infecciosas en pacientes críticos.
Página web	https://matchbios.com
Dirección	Quórum IV – Parque Científico UMH – Avd de la Universidad, s/n – 03202 Elche, Alicante, ESPAÑA
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector	Biotech. Diagnóstico <i>In Vitro</i> .

2. Información general

Título:	MATCH biosystems. Global Dx Solutions
Descripción:	<p>MATCH biosystems se enfoca en el desarrollo, producción y comercialización de kits IVD para diagnóstico rápido con la ventaja competitiva de ser estables a temperatura ambiente (sin liofilizar), manteniendo el máximo rendimiento de las reacciones y en formato Ready-To-Use que ahorra tiempo y errores como falsos positivos.</p> <p>El portfolio de MATCH comienza focalizado en las enfermedades infecciosas, especialmente sepsis. Su primer desarrollo, enfrenta uno de los retos Dx más complicados, Candidiasis Invasiva. Para ello, MATCH ha desarrollado su propia solución diagnóstica global que acelera el diagnóstico desde 2-5 días a hasta 2 horas, con una fiabilidad >95%, mejorando la atención médica y reduciendo costes >30K\$/paciente.</p>
Ventajas e innovación:	<ol style="list-style-type: none"> Fabricación propia y a terceros de kits PCR que destacan por un máximo rendimiento de la reacción formulando de manera que el formato final garantice la máxima satisfacción del cliente debido a la sencillez en la experiencia de usuario y la eficiencia y reducción de costes. Puntos destacados: <ul style="list-style-type: none"> Estabilidad a temperatura ambiente (1 año). SIN someter a procesos de liofilización. Sin pérdida de rendimiento. Evita cadena de frío en transporte y almacenamiento.

	<ul style="list-style-type: none"> • Formato Ready-To-Use. Reactivos dispensados en placa de manera que el usuario solo tiene que añadir la muestra genética extraída target. <p>2. Diagnóstico de Candidiasis Invasiva sin depender de hemocultivo. A través de muestra directa del paciente. Resultado en horas, INTRADÍA. Cubriendo el 100% de los casos clínicos de Candidiasis (vs 95% competidores). Kit Extracción específico + qPCR UNIVERSAL (cualquier termociclador tiempo real a partir de 1 canal). Formato Ready-To-Use (reduce tiempo, evita errores, evita falsos positivos). Kits estables a temperatura ambiente 1 año.</p>
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input checked="" type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Otro <input type="checkbox"/> Ninguna

2. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	Cliente, inversor.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acuerdo comercial. 2. Inversión en ronda Seed (pre-Series A).
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Sin limitaciones.

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización	
Universidad/Centro/Instituto	Mediterranean Algae Technologies SL
Departamento	R&D
Descripción general	Soluciones de biorremediación mediante tecnología de algas y obtención de compuestos bioactivos de alto valor.
Página web	mediterraneanalgae.com
Dirección	Avenida de Elche 157, Nave 10. 03008, Alicante
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector	Acuicultura y Biotecnología

2. Información general

Título:	<ol style="list-style-type: none"> Licenciación de tecnología de cultivo de algas para limpieza de aguas de rechazo Extracción de compuestos bioactivos de alto valor a partir de algas.
Descripción:	<ol style="list-style-type: none"> Hemos desarrollado un sistema de cultivo de algas en tierra firme que nos permite acoplarnos a diferentes industrias (piscifactorías, desalinizadoras, tratamiento de aguas, etc) para limpiar su agua de rechazo, aportando además reducciones de coste en sus procesos productivos. Obtención de compuestos bioactivos de alto valor de algas mediante tecnologías novedosas para la industria alimentaria y cosmética. Actualmente trabajamos principalmente con el alga Ulva Sp, de la que obtenemos extractos con contenido en Ulvano. Se trata de un polisacárido de gran interés en la industria alimentaria y cosmética debido a su potencial como potenciador de la producción natural de colágeno y ácido hialurónico.

Ventajas e innovación:	
Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial <input checked="" type="checkbox"/> Otro (Modelo de utilidad de la tecnología de cultivo) <input type="checkbox"/> Ninguna

2. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Acuerdo de licenciamiento, mejora tecnológica, proveedor de maquinaria. 2. Acuerdo comercial, fabricación, Distribución, etc.
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	



PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	PERSEO Biotechnology SL
Departamento	R&D, Ingeniería
Descripción general	Ingeniería Biotecnológica especializada en el desarrollo e implantación de procesos para la valorización de la fracción orgánica y celulósica de residuos urbanos e industriales en nuevos productos biobasados de valor añadido
Página web	https://www.perseobiotech.com
Dirección	C/Ciudad Darío 13, L'Alcudia, Valencia (España) caterina@perseobiotech.com , marcos@perseobiotech.com
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector	Biotecnología

2. Información general

Título:	Valorización de residuos y subproductos en bioetanol avanzado, bioproductos y bioenergía.
Descripción:	<p>PERSEO Biotechnology S.L. es una empresa especializada en el desarrollo de procesos industriales para la valorización de la fracción orgánica y celulósica de residuos y subproductos orgánicos en nuevos productos biobasados de alto valor añadido como bioetanol avanzado, bioproductos y bioenergía empleando tecnología propia y el know-how de la empresa.</p> <p>En PERSEO, tenemos capacidad de desarrollo de proyectos de valorización de residuos orgánicos, desde su fase de desarrollo técnico-conceptual y estudio de viabilidad tecno-económica hasta el desarrollo de Ingeniería de procesos e implantación de plantas Industriales.</p>
Ventajas e innovación:	PERSEO Biotechnology S.L. se destaca por su especialización en convertir residuos orgánicos en productos biobasados de alto valor añadido como bioetanol avanzado, bioproductos y bioenergía. Utilizando tecnología propia, PERSEO desarrolla proyectos basado en la economía circular y descarbonización de procesos desde la fase conceptual hasta la implementación de plantas industriales.



	<p>avanzado hacia bioetileno, en colaboración con CSIC (desarrollador del catalizador ácido para la conversión química). Fruto de este trabajo se solicitó una patente conjunta (P202230695).</p> <p>La propuesta de valor de la tecnología PERSEO se resume en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Entorno favorable: Gran cantidad de materia prima y entorno legislativo favorable. Bioproductos con alta demanda de mercado. • Proceso optimizado: Valorización integral del residuo en productos de alto valor añadido. Patentes, procesos y marcas propias. • Viabilidad económica: Mayores beneficios en la gestión del residuo. Buenos indicadores económicos de las plantas. • Proyectos a medida: Trabajo con el cliente y tecnólogos para la máxima valorización de los residuos. Instalaciones y metodología de trabajo propias. • Integración: Larga experiencia en integración con actuales modelos de gestión de residuos con grandes socios como Repsol e IMECAL. • Sostenibilidad: Reducción de la Huella de Carbono. Economía Circular y descarbonización de los procesos.
<p>Estado de desarrollo:</p>	<p><input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1)</p> <p><input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2)</p> <p><input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3)</p> <p><input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4)</p> <p><input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5)</p> <p><input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7)</p> <p><input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8)</p> <p><input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)</p>
<p>Propiedad intelectual:</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Patente vigente</p> <p><input type="checkbox"/> Patente solicitada</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Secreto empresarial</p> <p><input type="checkbox"/> Otro</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguna</p>

2. Búsqueda de socio

<p>Función esperada del socio</p>	<p>Inversión en planta a escala industrial, proveedor de subproductos y residuos, comprador del producto final</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Inversión, acuerdo comercial</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Empresas, asociaciones</p>

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

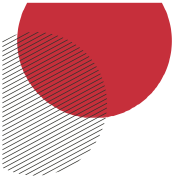
Universidad/Centro/Instituto	SAV Agricultores de la Vega
Departamento	I+D+i Biotech
Descripción general	
Página web	
Dirección	Plaza Tetuan 1
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa Privada
Sector	Multiple

2. Información general

Título:	Planta Piloto de Bioprocesos
Descripción:	Instalación demostrativa dedicada a la investigación científica, a la realización de experimentos de escalado y al desarrollo de nuevos bioprocesos. Incluye agrolabs cercanos para biotech agrícola.
Ventajas e innovación:	<p>La Instalación de Demostración de Bioprocesos de SAV (TRL 6-7) proporciona un laboratorio biotecnológico y una planta piloto con el equipo necesario (reactores de agitación, biorreactor, unidades de filtración y centrífugas, unidades de destilación...) para desarrollar todo un bioproceso en el marco de la economía circular.</p> <p>El Departamento de Investigación y Desarrollo de SAV tiene una larga experiencia en el tratamiento de diferentes fuentes de biomasa (material lignocelulósico, residuos agroalimentarios, biorresiduos...) para producir una amplia gama de bioproductos, como bioplásticos, proteínas unicelulares, aditivos cosméticos o ingredientes alimenticios, a través del desarrollo y la optimización de productos químicos (pretratamientos y hidrólisis) y procesos biológicos (principalmente fermentaciones) a escala de planta piloto.</p>

Estado de desarrollo:	<input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1) <input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2) <input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4) <input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6) <input checked="" type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7) <input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8) <input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)
Propiedad intelectual:	<input type="checkbox"/> Patente vigente <input type="checkbox"/> Patente solicitada <input type="checkbox"/> Secreto empresarial <input type="checkbox"/> XOtro <input type="checkbox"/> Ninguna

3. Búsqueda de socio	
Función esperada del socio	
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad, otro)</i>	



PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	TECHMI GROUP
Departamento	
Descripción general	Fabricación de biorreactores y fermentadores, plantas de bioprocesos
Página web	www.techmigroup.com
Dirección	Torrent, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector	biotecnología

2. Información general

Título:	Fabricación de biorreactores y fermentadores, plantas de bioprocesos
Descripción:	<p>En TECHMI GROUP Fabricamos equipamientos para bioprocesos, fermentaciones controladas, separación molecular, procesos de estados térmicos, automatizaciones industriales de plantas y procesos</p> <p>Equipos para desarrollo de formulaciones, químicas, agroquímicas ,biológicas, veterinarias y farmacéuticas</p> <p>Equipos de separación centrífuga y por ultra filtrado</p>

2. Búsqueda de socio

Función esperada del socio	
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Vickyfoods
Departamento	I+D+I
Descripción general	Fabricante de pastelería, panadería, bollería, cremas para untar (cacao y leche), alimentos a base de mezcla de frutas, frutas con cereales, frutas con productos lácteos, productos lácteos, verduras y/o cereales con carne y pescado.
Página web	www.vickyfoods.es
Dirección	Avenida Alacant 134, Gandía, 46, 46702
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa
Sector	Alimentación

2. Información general

Título:	Vickyfoods
Descripción:	Fabricante de productos de pastelería, panadería, bollería, cremas para untar (cacao y leche), alimentos a base de mezcla de frutas, frutas con cereales, frutas con productos lácteos, productos lácteos, verduras y/o cereales con carne y pescado. Proyectos de I+D+I Innovación abierta
Proyectos destacados:	Chlorella, Nutrigenómica, Fábrica 4.0

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Pymes
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Investigación,
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i>	Pyme, Institución, Universidad

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	FISABIO
Departamento	Área Innovación
Descripción general	La Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomédica de la Comunitat Valenciana (Fisabio)
Página web	https://fisabio.san.gva.es/es/fisabio/la-fundacion/
Dirección	Avda. de Catalunya, 21 · 46020 Valencia, España
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Fundación sin ánimo de lucro de carácter científico
Sector	Sanidad

2. Información general

Título:	Green Health-HUBi
Descripción:	<p>Green Health Innovation Hub es una plataforma en línea que reúne a profesionales de la salud, ingenieros, y expertos en sostenibilidad con otros agentes, provenientes de otros sistemas sanitarios, Universidades, Centros tecnológicos, Institutos tecnológicos, empresas y administraciones públicas con el objetivo de fomentar la colaboración público-privada y encontrar soluciones tecnológicas innovadoras y disruptivas a los problemas actuales en materia de sostenibilidad sanitaria, mediante la búsqueda de proyectos y colaboraciones nacionales e internacionales. Esta plataforma de FISABIO, proporciona un espacio virtual donde todos sus integrantes pueden conectarse, intercambiar conocimientos e ideas, y participar en iniciativas conjuntas.</p> <p>Cada año, FISABIO, dentro del HUBi, organizará un concurso destinado a reconocer las ideas más disruptivas e innovadoras, brindando un sólido respaldo para su implementación y posterior entrada en el mercado. Los departamentos de salud ganadores, en colaboración con FISABIO, se comprometen a explorar sinergias con los otros socios del HUBi, aprovechando al máximo su expertise en las diferentes materias. Este esfuerzo conjunto busca encontrar el ajuste perfecto que permita llevar adelante las diversas propuestas y convertirlas en proyectos tangibles que beneficien a cada departamento de salud</p>

<p>Proyectos destacados:</p>	<ul style="list-style-type: none"> - EPIVALORA (Valoración de EPIs y plásticos de origen sanitario) - AIRCOV (Estudio de la calidad del aire y presencia de SARS-CoV-2) - REMFAR (Estudio de calidad y gestión de aguas residuales hospitalarias) - DELFOX (Estudio de calidad y gestión de aguas residuales hospitalarias)
<p>Resultados obtenidos:</p>	<p>Resultados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Validación de un nuevo sistema de gestión de residuos que reduce en un 43% las emisiones frente al sistema actual. - Capacidad de valorización de más del 50% de los residuos objetivo del proyecto EPIVALORA. - Mayor conocimiento de la calidad del aire y agua de los centros sanitarios. - Nuevas sinergias público-privadas en forma de proyectos. - Mayor difusión transversal e intersectorial de los diferentes organismos socios del HUBi. - Mejora de las relaciones y colaboraciones entre los Departamentos de Salud Valencianos (DSV). - Mejoras en la difusión de información intra e interhospitalaria. <p>Beneficios de unirse a Green Health-HUBi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>Colaboración Estratégica (Sinergias)</u>: Conectar con otros profesionales y expertos en sostenibilidad para desarrollar proyectos de reducción de la huella de carbono de su DS y promuevan prácticas más respetuosas con el medio ambiente. - <u>Intercambio de Conocimientos</u>: Acceder a una comunidad diversa de líderes y expertos que comparten información valiosa sobre las mejores prácticas y soluciones innovadoras en sostenibilidad sanitaria para poder ser replicadas en su centro sanitario. - <u>Descubra</u>: Descubrir iniciativas que se estén llevando ya a cabo en otros DS y que sean de fácil implementación para conseguir mejoras tanto a nivel de reducción de huella de carbono, como de costes generales a corto, mediano o largo plazo. - <u>Oportunidades de Financiación</u>: Descubra posibilidades de financiamiento para proyectos sostenibles a través de asociaciones estratégicas y programas de apoyo. Premios GHHA o asesoramiento en la presentación a proyectos de financiación nacional e internacional. - <u>Visibilidad y Reconocimiento</u>: Destaque el compromiso de su departamento

	con la sostenibilidad y comparta sus logros a través de nuestra plataforma, aumentando su visibilidad y reputación en el sector sanitario.
Servicios tecnológicos avanzados:	Establecimiento de un mecanismo validador de tecnologías disruptivas e innovadoras en entornos controlados dentro del sistema de salud valenciano, con el fin de potenciar su impacto positivo en el desempeño medioambiental.

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Fomento de sinergias Público – Privada para proyectos de innovación e investigación en materia sanidad sostenible.</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Toda aquella Universidad, empresa, centro tecnológico o administración pública interesada en colaborar en materia de sostenibilidad sanitaria en las siguientes temáticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eficiencia energética - Gestión de residuos - Movilidad Sostenible - Contaminación del Aire - Gestión del Agua - Alimentación Sostenible - Arquitectura bioclimática - Resiliencia y adaptación
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Todo organismo interesado en fomentar la sanidad sostenible.</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Empresa/Centro/Instituto	ISERN PATENTES Y MARCAS V, S.L.
Departamento	DIRECCIÓN – DESARROLLO DE NEGOCIO
Descripción general	EMPRESA DE SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL
Página web	www.isern.com
Dirección	PI. ALFONSO EL MAGNÁNIMO, 3-4º - VALENCIA 46003
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	EMPRESA
Sector	PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

2. Información general

Título:	ASESORÍA EN MATERIA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL
Descripción:	La protección de una invención o de una marca proporciona derechos exclusivos, oportunidades de licencia y venta, retorno económico, impacto y reconocimiento social, aumento de poder de negociación y mayor rendimiento de las inversiones.
Proyectos destacados:	<ul style="list-style-type: none"> - Marcas, logos y signos distintivos. - Invenciones, patentes y modelos de utilidad. - Diseños industriales. - Internet, dominios y nuevas tecnologías. - Propiedad intelectual, derechos de autor y copyright
Resultados obtenidos:	Liderazgo del sector en España y uno de los TOP 5 solicitantes de registros en la UE. Clientes de reconocido prestigio en el sector, así como Socios de BIOVAL. (UPV – FISABIO – UV – IBV – IISLAFE – CIPF – INSTITUTO BERNABEU – AIMPLAS)
Servicios tecnológicos avanzados:	<ul style="list-style-type: none"> - Asesoramiento sobre activos patentables. - Asesoramiento sobre estrategias de protección de los resultados de investigación. - Informes de patentabilidad, informes de infracción y Freedom To Operate (FTOs). - Asesoramiento sobre aspectos jurídicos de la propiedad industrial e intelectual.

	<ul style="list-style-type: none"> - Registro, tramitación y defensa de patentes y modelos de utilidad ante la OEPM, EPO, WIPO y oficinas nacionales en todo el mundo (EE.UU., Japón, etc.). - Registro, tramitación y defensa de diseños industriales. - Valoración de patentes. - Variedades vegetales nacionales y europeas. - Certificados complementarios de protección. - Peritajes.
--	--

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p> <p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p> <p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>ASESORAMIENTO INTEGRAL EN IP</p> <p>Cualquier Socio y/o colaborador de BIOVAL</p> <p>Indiferente</p>
--	---

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto/Empresa	Instituto Tecnológico de la Energía, ITE
Departamento	
Descripción general	<p>ITE es un centro tecnológico con la misión de representar los intereses de sus asociados y promover el desarrollo tecnológico y la innovación para garantizar el posicionamiento de las empresas del sector de la energía dentro de los mercados tanto nacionales como internacionales, aspirando a la excelencia y al liderazgo internacional tanto en ámbitos estratégicos de la I+D aplicada, como en el apoyo a la competitividad empresarial a través de la innovación.</p> <p>ITE ofrece soluciones en el sector de la energía gracias al conocimiento en todas las áreas de la transición energética: hidrógeno, redes inteligentes, movilidad, almacenamiento energético y baterías, economía circular y biotecnología.</p>
Página web	www.ite.es
Dirección	Carrer de Juan de la Cierva y Codorniu, 24, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Instituto Tecnológico
Sector/es	Energía

2. Información general

Título:	(BIO)ELECTRODOS PARA MONITORIZACIÓN IN-SITU Y SENSÓRICA WEARABLE AUTOALIMENTADA
Descripción:	El ITE, dentro de su línea de biotecnología del Departamento de Química aplicada, Nuevos Materiales y Biotecnología trabaja en el desarrollo y mejora de prestaciones de (bio)electrodos para su aplicación en sensado y energy harvesting dentro del campo clínico, ambiental y agroalimentario. Las líneas de actividad se centran en los materiales, generación de electrodos así como en su modificación química y biológica para emplearse como herramienta analítica y de recolección de energía. El fin último es la creación de sensores portátiles para monitorización descentralizada o tipo wearable para monitorización personal en salud o deporte, ambiental o agroalimentaria.
Proyectos destacados:	BioSensCell (IVACE), COVSENS (IVACE), BioCell-Power (IVACE), ELECTROBEAT (IIS La Fe), ENERGYM (IVACE), WatchPlant (H2020)
Resultados obtenidos:	Electrodos flexibles y biocompatibles

	(Bio)sensores de parámetros físicos, químicos y biológicos Biopilas enzimáticas a escala laboratorio
Servicios tecnológicos avanzados:	Desarrollo y mejora de prestaciones de electrodos para (bio)sensado y energy harvesting.

3. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p>	<p>Asesoramiento y proyectos con/para empresas, hospitales o centros de investigación en material de desarrollo electrodos, sensores portátiles y/o wearable para cualquier aplicación en el campo clínico, deportivo, ambiental o agroalimentario</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Empresas, centros de investigación, universidades y centros sanitarios con interés en la detección de parámetros o interés en desarrollo de proyectos de investigación en colaboración relacionados con nuevas tecnologías de sensado autoalimentado.</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Indiferente</p>

PERFIL DE OFERTA TECNOLÓGICA

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Instituto Tecnológico de la Energía, ITE
Departamento	
Descripción general	<p>ITE es un centro tecnológico con la misión de representar los intereses de sus asociados y promover el desarrollo tecnológico y la innovación para garantizar el posicionamiento de las empresas del sector de la energía dentro de los mercados tanto nacionales como internacionales, aspirando a la excelencia y al liderazgo internacional tanto en ámbitos estratégicos de la I+D aplicada, como en el apoyo a la competitividad empresarial a través de la innovación.</p> <p>ITE ofrece soluciones en el sector de la energía gracias al conocimiento en todas las áreas de la transición energética: hidrógeno, redes inteligentes, movilidad, almacenamiento energético y baterías, economía circular y biotecnología.</p>
Página web	www.ite.es
Dirección	Carrer de Juan de la Cierva y Codorniu, 24, 46980 Paterna, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Instituto Tecnológico
Sector	Energía

2. Información general

Título:	Desarrollo de electrodos para sensores portátiles o wearble y biopilas enzimáticas
Descripción:	<p>La tecnología de desarrollo y modificación de electrodos es aplicable tanto a biopilas enzimáticas como a sensórica para la monitorización de diferentes parámetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sensores electroquímicos para parámetros químicos o biológicos (sudor, saliva) para monitorización personal, invasivos o no invasivos. • Sensores para parámetros de naturaleza física. Ej: señales eléctricas del corazón • Biopilas enzimáticas para alimentación de dispositivos de bajo consumo. • Evaluación y mejora de prestaciones analíticas tales como selectividad y sensibilidad. <p><u>Servicio de desarrollo y modificación de superficies conductoras</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Desarrollo y modificación de superficies con (nano)materiales conductores (nanomateriales de carbono, nanomateriales metálicos, materiales poliméricos, etc).

	<ul style="list-style-type: none"> • Modificación de superficies con elementos de reconocimiento biológico (enzimas, anticuerpos, péptidos, etc). <p><u>Servicio de caracterización electroquímica de (bio)electrodos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Caracterización electroquímica de superficies mediante técnicas voltamperometrías y de impedancia. • Evaluación de prestaciones analíticas de (bio)sensores electroquímicos. <p><u>Servicio de asesoramiento técnico para desarrollo de sensores de monitorización in-situ y/o wearable autoalimentados</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Asesoramiento en el diseño de (bio)electrodos en cuanto a composición química y biológica acorde con la aplicación deseada. • Asesoramiento en el diseño del dispositivo acorde con la normativa vigente, la disponibilidad de la muestra y la concentración del parámetro de interés para cada aplicación. • Evaluación de las posibilidades para incorporar alimentación energética autónoma en el dispositivo.
Ventajas e innovación:	<p>Diferentes materiales con propiedades de flexibilidad, elasticidad y biocompatibilidad.</p> <p>Integración en sistemas autónomos.</p>
Estado de desarrollo:	<p><input type="checkbox"/> Idea básica (TRL 1)</p> <p><input type="checkbox"/> Concepto o tecnología formulados (TRL 2)</p> <p><input type="checkbox"/> Prueba de concepto (TRL 3)</p> <p><input type="checkbox"/> Validación de la tecnología en laboratorio (TRL 4)</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Validación de la tecnología en entorno relevante (TRL 5)</p> <p><input type="checkbox"/> Demostración de la tecnología en entorno relevante (TRL 6)</p> <p><input type="checkbox"/> Demostración del prototipo en entorno real (TRL 7)</p> <p><input type="checkbox"/> Validación del sistema en entorno real (TRL 8)</p> <p><input type="checkbox"/> Pruebas exitosas con el sistema real en entorno real (TRL 9)</p>
Propiedad intelectual:	<p><input type="checkbox"/> Patente vigente</p> <p><input type="checkbox"/> Patente solicitada</p> <p><input type="checkbox"/> Secreto empresarial</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Otro</p> <p><input type="checkbox"/> Ninguna</p>

3. Búsqueda de socio

<p>Función esperada del socio</p>	<p>Escalado de la tecnología de sensado y energy harvesting</p> <p>Validación de la tecnología en entorno relevante</p> <p>Comercialización de sensores</p>
<p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p>	<p>Acuerdo comercial, Licencia, Fabricación, Investigación</p>
<p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	<p>Indiferente</p>

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Universidad/Centro/Instituto	Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) - CSIC
Departamento	
Descripción general	<p>El Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos (IATA) es un centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) que fue creado en 1966.</p> <p>Su objetivo científico-técnico es llevar a cabo investigación de excelencia sobre la producción de alimentos de calidad de forma sostenible, su seguridad, impacto sobre la salud y aceptación por el consumidor.</p>
Página web	https://www.iata.csic.es/es
Dirección	C/ Catedrático Agustín Escardino Benlloch, 7 - 46980 Paterna
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Instituto de I+D
Sector	Tecnología de alimentos – Biotecnología

2. Información general

Título:	Biotecnología, alimentos y salud
Descripción:	<p>Las investigaciones del IATA se pueden agrupar en las siguientes líneas de investigación:</p> <p>INNOVACIÓN EN ALIMENTOS Y PROCESOS</p> <p>Estudiar mediante un enfoque multidisciplinar los mecanismos responsables de la función de los distintos componentes alimentarios. Investigar los procesos que añaden valor y sostenibilidad y que determinan o modulan el comportamiento fisicoquímico, bioquímico, nutritivo y sensorial de matrices alimentarias complejas, con especial énfasis en productos de origen vegetal (derivados de cereales y otros granos) y animal (carne y productos derivados).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Estructura y Funcionalidad de componentes en matrices alimentarias • Mecanismos de desarrollo de aroma, sabor e ingredientes funcionales • Sostenibilidad en procesos alimentarios • Percepción sensorial y del consumidor

<p>Descripción:</p>	<p>SEGURIDAD Y CONSERVACIÓN DE ALIMENTOS</p> <p>La Seguridad Alimentaria es un requisito imprescindible en un sistema de aprovisionamiento de alimentos saludables y requiere de un abordaje por diferentes vías.</p> <p>Por un lado, la Conservación de Alimentos como disciplina fundamental del proceso productivo, que permite garantizar la seguridad y calidad alimentaria con el objetivo de proporcionar un aporte continuo de alimentos desde la granja hasta el consumidor.</p> <p>Por otro lado, es necesario llevar a cabo estudios que permitan detectar y cuantificar de forma rápida, sensible y precisa tanto microorganismos como residuos y contaminantes químicos con el fin de disminuir o eliminar el riesgo de exposición a estos agentes.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías de conservación y envasado • Materiales biopoliméricos y nanotecnología • Riesgos microbiológicos • Contaminantes y residuos químicos <p>DIETA, MICROBIOTA Y SALUD</p> <p>Determinados alimentos confieren beneficios al organismo más allá de su aporte nutricional, ayudando a mejorar el bienestar general o reduciendo el riesgo de enfermedades. Por otro lado, el tracto digestivo está colonizado por multitud de microorganismos (microbiota) que han coevolucionado con el ser humano durante millones de años, estableciendo un equilibrio que es esencial para el mantenimiento de la salud. Esta línea de investigación está protagonizando una verdadera revolución gracias a las modernas técnicas moleculares, permitiendo un rapidísimo avance en el conocimiento de diferentes aspectos que relacionan la salud con componentes de la dieta y la microbiota intestinal. Ello permite desarrollar innovaciones y soluciones dietéticas que conduzcan a la prevención de enfermedades y trastornos crónicos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probióticos y prebióticos • Microbiota y Microbioma • Nutrientes y componentes bioactivos
	<p>BIOTECNOLOGÍA DE ALIMENTOS</p> <p>La línea de Biotecnología de Alimentos engloba investigación orientada a comprender las bases fisiológicas y moleculares de la acción de organismos y moléculas en la producción de alimentos. Este conocimiento se utiliza como base para el desarrollo de nuevos procesos que mejoren la calidad, seguridad y vida media de los alimentos, abarcando desde la selección de organismos y moléculas con propiedades mejoradas para su utilización en la producción de alimentos hasta el desarrollo de nuevos alimentos con propiedades funcionales mejoradas. Esta línea agrupa a investigadores expertos en el estudio de microorganismos y moléculas de interés en la producción de alimentos, así como en el estudio de los procesos de maduración y conservación de frutos.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Levaduras

	<ul style="list-style-type: none"> • Bacterias lácticas • Hongos filamentosos • Ingeniería de proteínas • Postcosecha y calidad del fruto
Proyectos destacados:	ERC, LIFE, MSCA, H2020, IVACE+I, AEI...
Resultados obtenidos:	En los últimos 3 años: +10 patentes, +10 licencias de patentes, +50 contratos de I+D con empresas, +150 contratos de apoyo tecnológico
Servicios tecnológicos avanzados:	<p>Disponemos de varias plantas piloto y servicios tecnológicos:</p> <p>–Planta piloto. Ofrece los servicios de: 1. Asesoramiento, 2. Atomización, 3. Esterilización, 4. Tamizado, 5. Homogeneización, 6. Liofilización, 7. Reacciones químicas en reactor y 8. Extractor de grasa.</p> <p>–Planta piloto BIOTECNOLOGÍA. Ofrece los servicios de: 1. Fermentadores de diversos volúmenes, 2. Bioreactores, 3. Homogenizador, 4. Autoclaves, 5. Cabinas de seguridad, 6. Cámaras de anaerobiosis, 7. Conjunto de lector de placas entre otros equipamientos</p> <p>–Planta piloto VINIFICACIÓN con control en línea del proceso.</p> <p>–Planta piloto CONSERVACIÓN Y ENVASADO. Equipamiento avanzado de altas presiones, pulsos eléctricos y plasma.</p> <p>–Planta piloto PANIFICACIÓN. Planta versátil para panificación y bollería. Utilización de harinas en sentido amplio.</p> <p>–Plataforma FUNGALBRAID para la manipulación genética en hongos filamentosos</p> <p>–MATBIO: Unidad de biodegradabilidad y compostabilidad de materiales.</p> <p>–MATPRO: Unidad de procesamiento y caracterización de materiales y envases</p>

3. Posibles colaboraciones

Descripción de la colaboración	Se buscan socios para realizar codesarrollos y para transferencia de tecnología.
Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i>	Empresa, centro tecnológico
Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <=10, PYME 11-50, PYME 50-249, centro I+D, Universidad, otro)</i>	

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Empresa/Centro/Instituto	FI Group
Departamento	
Descripción general	Financiación de proyectos de I+D+i
Página web	https://es.fi-group.com/
Dirección	Paseo de la Alameda 35 bis, Valencia
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa consultora
Sector	Multi sector

2. Información general

Título:	Maximizamos tus inversiones en I+D+i, creando la estrategia de financiación de tus proyectos
Descripción:	<p>Somos la consultora líder en financiación de proyectos de I+D+i. Con más de 20 años impulsando la innovación, ayudamos desde startups a grandes corporaciones en la financiación de la I+D+i a nivel global.</p> <p>Somos una multinacional con delegación en 43 oficinas en 15 países y 4 continentes. Creemos en la proximidad a nuestros clientes y en brindarle el servicio con la mayor calidad y garantías.</p> <p>Creemos en la proximidad a nuestros clientes y en brindarle el servicio con la mayor calidad y garantías.</p> <p>Asesoramos a las empresas en la gestión de la financiación de su I+D+i, mediante el diseño y la implementación de acciones cuyo objetivo consiste en potenciar su desarrollo tecnológico y económico. Estas acciones, focalizadas en el tratamiento integral de los Incentivos fiscales por I+D+i y la gestión de convocatorias de ayudas y subvenciones públicas, redundan en una mejora de la cuenta de resultados de las empresas.</p> <p>A nivel internacional, nuestro Grupo está formado por más de 1800 profesionales, el 80% de los cuales son licenciados y doctores en diferentes áreas de conocimiento. Su capacidad técnica y sus conocimientos fiscales son la clave de nuestro éxito junto con la aplicación de la innovación en nuestros procesos internos.</p>

	<p>Con un enfoque 100% a cliente, trabajamos para convertirnos en un socio estratégico en la gestión de la financiación de la I+D+i, desde la gestación de la idea de proyecto hasta su comercialización.</p>
<p>Servicios</p>	<p>En FI Group somos expertos con más de 20 años en la aplicación de soluciones globales para la financiación y gestión de la innovación en todo el mundo. Parte de estos servicios son los que destacamos a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deducciones fiscales por I+D+i: objetivo premiar el esfuerzo que realizan las empresas en el desarrollo de actividades innovadoras en el Impuesto sobre Sociedades. <ul style="list-style-type: none"> o Deducción de hasta el 100% del Impuesto sobre Sociedades o Deducción de hasta un 59% de los proyectos I+D activados desde tu compañía y de un 12% en proyectos calificados como IT. <p>De este modo, las empresas maximizan sus beneficios obtenidos por la realización de actividades de Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica. Nuestra actividad, como consultores expertos en la gestión de la financiación de la I+D+i, consiste en identificar las actividades de I+D+i, susceptibles de generar una Deducción Fiscal. De esta manera, se potencia la capacidad de optimización de los beneficios fiscales obtenidos por el gasto incurrido en éstos.</p> - Bonificaciones por personal investigador: Las bonificaciones por personal investigador son un incentivo que fomenta la contratación de personal que realice proyectos de I+D e innovación tecnológica en las empresas, mediante la bonificación del 40% en las aportaciones empresariales de las cuotas de la Seguridad Social por contingencias comunes, pudiendo llegar a un ahorro de 330 euros mensuales por cada trabajador considerado como tal. - Ayudas públicas a la I+D+I: La financiación pública facilita la colaboración con otras entidades, que impulsen el alcance del proyecto y con las que establecer relaciones duraderas, así como conseguir una mayor visibilidad en el mercado, posicionando a la entidad como referente de su sector o ámbito tecnológico. Contamos no solo con equipos especializados en los distintos programas de financiación internacional, nacional y regional sino también perfiles especialistas en las distintas fases y actividades del proceso: facilitadores de innovación, ingenieros, economistas, auditores,

	<p>gestores de proyecto, documentalistas, administrativos, especialistas en comunicación, marketing y propiedad intelectual, etc.</p> <p>Esto nos permite ofrecer a nuestros clientes, tanto públicos como privados, un servicio personalizado e integral: conceptualización de la idea mediante diferentes técnicas de creatividad e innovación, análisis del mercado y del estado del arte, colaboraciones y alianzas, coordinación de la propuesta, interacción con organismos, gestión técnico – económica del proyecto, participación en paquetes de trabajo, justificación, auditoría, etc</p> <p>Finalmente nos encargamos de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Preparación de propuestas ○ Plan de financiación ○ Búsqueda y formación de consorcios ○ Gestión de proyectos ○ Justificación de proyectos ○ Diseminación y explotación <p>- Otros servicios: Fruto de la diversificación y profesionalización de nuestros departamentos disponemos de expertos en otras áreas como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Consultoría estratégica ○ Fiscalidad inmobiliaria ○ Sostenibilidad ○ CAEs ○ Optimización de costes
--	--

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p> <p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p> <p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	
--	--

LÍNEA DE ACTIVIDAD

1. Datos de la organización

Empresa/Centro/Instituto	Promega
Departamento	
Descripción general	Empresa global líder en la industria biotecnológica
Página web	https://www.promega.es/
Dirección	
Tipo de organización <i>(Institución I+D, Universidad, Empresa,...)</i>	Empresa biotecnológica
Sector	Biología

2. Información general

Título:	Venta de reactivos e instrumentación para actividades biotecnológicas
Descripción:	<p>Promega es una empresa biotecnológica, líder mundial en biología molecular y celular, especializados en extracción de ADN/ARN, PCR, Secuenciación y Ensayos celulares.</p> <p>Nuestros equipos de extracción automática de ácidos nucleicos (Maxwell) son mundialmente conocidos y respetados, a nivel de España, fue el único recomendado en el protocolo de vigilancia epidemiológica del SARS-CoV-2 en aguas residuales, y es el equipo preferido del ámbito forense, utilizado por entidades de la talla de la Policía y Guardia Civil Científica.</p>
Proyectos destacados:	<p>Parc Científic de Barcelona: Programa BATX2LAB para tutorización de trabajos de investigación de estudiantes de bachillerato</p> <p>EU OPENSREEN: Promoción de plataformas High throughput para cribado de compuestos con actividad farmacológica</p> <p>Universidad Autónoma de Madrid: Promover la investigación y la formación en Biotecnología</p> <p>Stilla Technologies: Ofrecer flujo de trabajo completo de extracción de ácidos nucleicos y PCR digital en el mercado mediambiental</p> <p>Ceres Nanosciences (USA): Ofrecer flujo de trabajo completo para concentración y purificación de aguas residuales</p>
Resultados obtenidos:	

<p>Servicios tecnológicos avanzados:</p>	<p>Lectores de placas de luminiscencia, fluorescencia, absorbancia, FRET y BRET (Equipos GloMax).</p> <p>Expresión, Purificación y Análisis de proteínas.</p> <p>Salud Celular (viabilidad, citotoxicidad, etc.) multiplex, Metabolismo energético, Señalización celular.</p> <p>Inmunoensayos bioluminiscentes (LUMIT™, un ELISA más rápido, sin lavados y más sensible).</p> <p>Kits de biología celular para Cultivos 3D y organoides, de los mejores del mundo.</p> <p>Bioensayos (también customizados).</p> <p>Ensayos en Genes reporteros, Clonación, Interacción proteína-proteína, Desarrollo de fármacos (a nivel de ser miembros fundadores de la Spanish Drug Discovery Network), Target engagement, fabricación de vacunas de ARNm, CRISPR.</p> <p>Investigación en CAR-T, Gene Therapy.</p> <p>Espectrometría de masas, nuestras Tripsinas son las mejor valoradas del mercado.</p> <p>Customización (al ser los fabricantes de >90% de nuestros productos tenemos una capacidad de personalizar prácticamente todo).</p> <p>Capacidad de manufacturar productos para comercialización a terceras empresas, también con criterios cGMP.</p> <p>Soporte Técnico y Científico nacional con el apoyo de la red global de Promega</p>
---	---

2. Posibles colaboraciones

<p>Descripción de la colaboración</p> <p>Perfil de socio buscado <i>(Inversión, acuerdo comercial, licencia, fabricación, investigación,...)</i></p> <p>Tipo y tamaño del socio <i>(Gran empresa, PYME <= 10, PYME 11-50, PYME 50-249, Institución I+D, Universidad. otro)</i></p>	Empty area for collaboration details
--	--------------------------------------