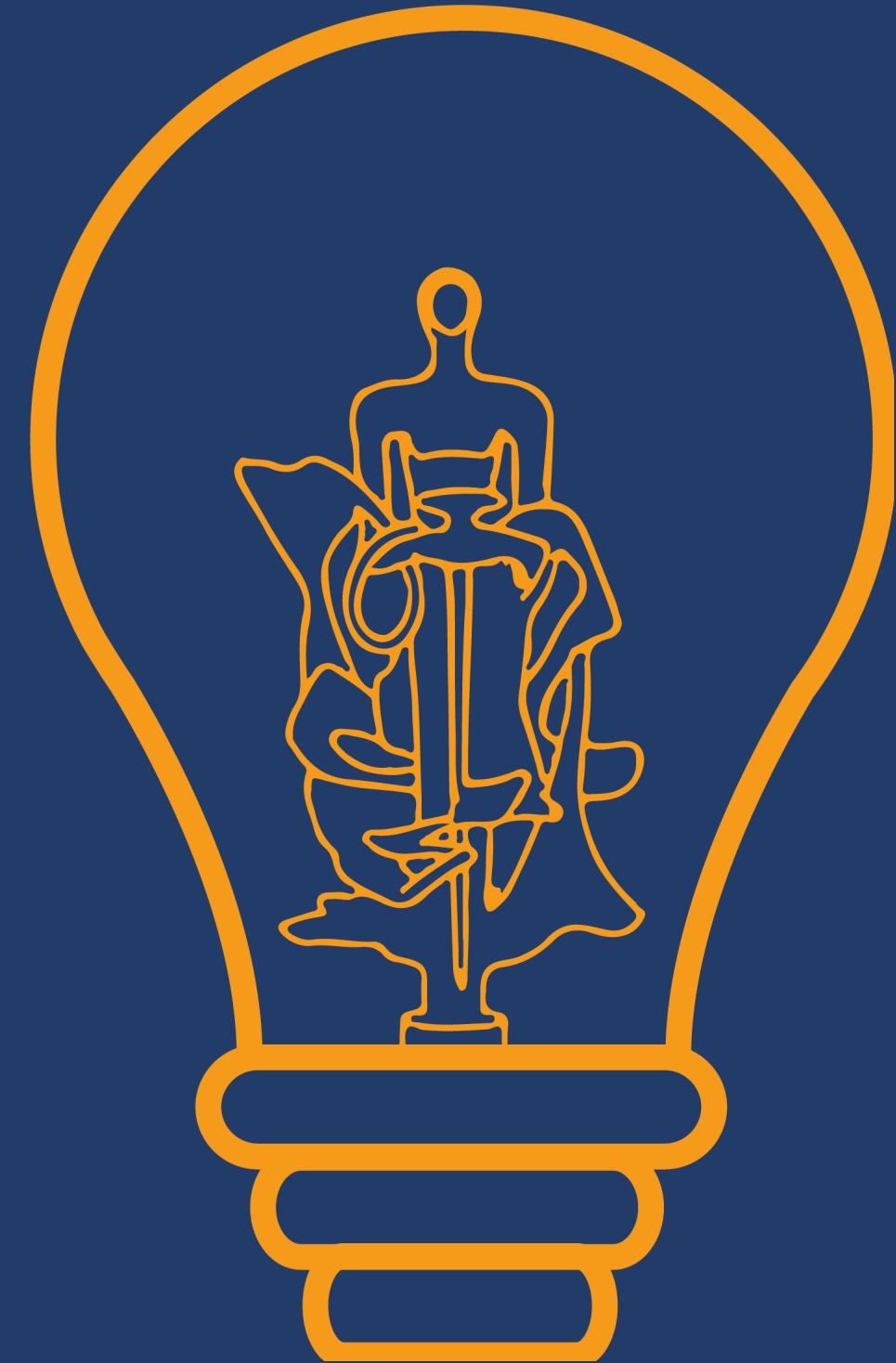




Oficina de
Transferencia y Licenciamiento
Universidad de Concepción

PORTAFOLIO Tecnologías Udec

Conocimiento **que transforma**



Conoce más en: otludec.udec.cl

Actualización: agosto, 2024



Protocolo de actuación para la atención en justicia con enfoque de género y diversidad

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Ximena Gauché M.
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-144
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Descripción de la tecnología

Es un instrumento que tiene como propósito principal entregar recomendaciones que favorezcan la incorporación de la perspectiva de género en las actuaciones del Poder Judicial chileno (PJUD), a fin de favorecer el respeto y cumplimiento del acceso a la justicia para todas las personas, con énfasis en la atención a personas usuarias y el trato entre personas integrantes de la institución.



Desarrollo y mercado

El mercado abarca las distintas asociaciones del poder judicial y las personas que lo integran. El protocolo ha sido testeado en cuatro de las cinco asociaciones existentes en Chile: Asociación Nacional de Magistrados de Chile, Asociación Nacional de Consejeros Técnicos, Asociación Nacional de la Administración del Poder Judicial y la Asociación Nacional de Magistradas Chilenas.



¿Qué buscamos?

El proyecto se encuentra en fase final previo a transferencia y licenciamiento.



Un sistema de detección por ultrasonido en línea de la calidad de la fruta



Descripción de la tecnología

Sistema que permite determinar el estado del centro de la fruta mediante la aplicación de ultrasonido en línea. El mecanismo discrimina las señales recibidas de cada capa interior del producto, logrando detectar sus características de manera instantánea y no destructiva. De esta forma, este mecanismo logra determinar los niveles de maduración en las distintas partes de una fruta (centro y pulpa).



Desarrollo y mercado

Ensayos a escala piloto en *packing* de fruta. El sistema se encuentra en condiciones de validar a escala industrial.

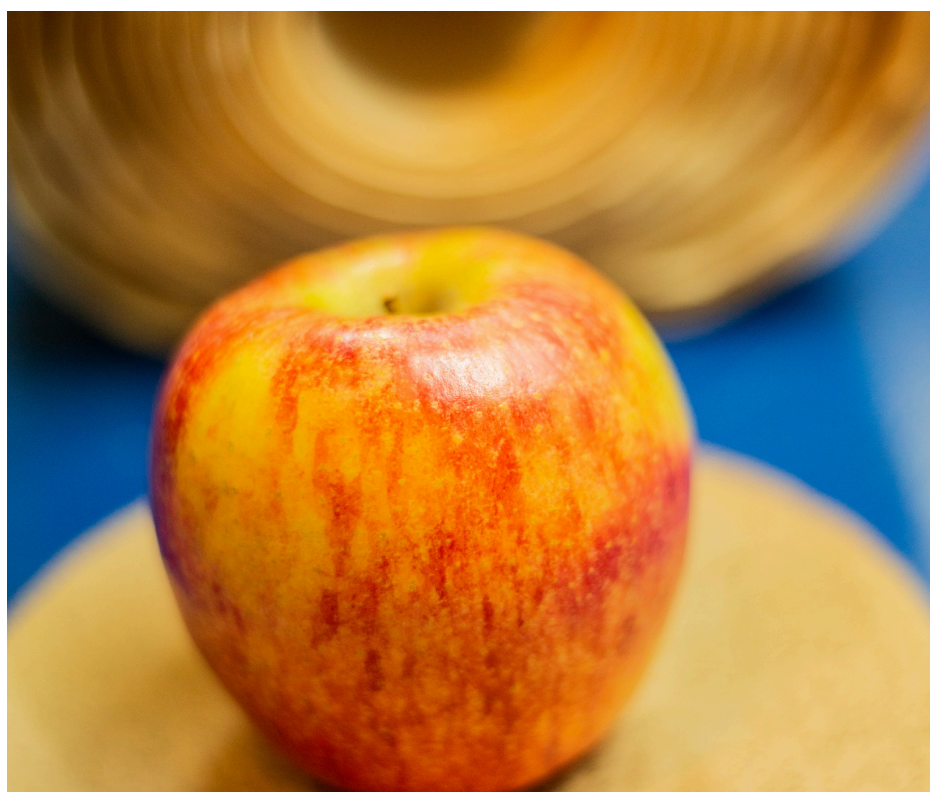


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Rudi Radrigán
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-20
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Papel Algal Bioactivo para el embalaje y protección de fruta de exportación



Descripción de la tecnología

Papel con propiedades activas, elaborado a partir de fuentes renovables, compuesto por fibras secundarias de celulosa en combinación con biomasa de algas pardas, además de un extracto antimicrobiano obtenido también de algas. Puede ser usado para proteger frutas y vegetales contra el estrés oxidativo del aire, ataque bacteriano y hongos fitopatógenos, permitiendo la prevención de daños durante su almacenamiento y transporte.



Desarrollo y mercado

"El papel se fabricó a escala industrial y evaluado en condiciones reales de packing. Tras 70 días de tratamiento, el papel algal bioactivo permitió reducir la infección causada por Botrytis cinérea en manzanas de exportación desde un 87,5% a un 54,2%. En uva de exportación, a 60 días de tratamiento, redujo la infección causada por patógenos oportunistas de un 6% a un 0,1%, en comparación con el tratamiento tradicional con generador de anhídrido sulfuroso.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Cristian Agurto
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-218
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Formulación probiótica orientada al tratamiento de disbiosis en mascotas de compañía



Descripción de la tecnología

Formulación probiótica orientada a la prevención y tratamiento de diarreas por causa bacteriana, las que afectan principalmente a perros y gatos de compañía.



Desarrollo y mercado

Dos cepas aisladas desde leche materna presentan remarcables características probióticas, las que fueron validadas frente referentes comerciales del mercado veterinario, demostrando una mayor adaptación de los probióticos a la microbiota animal, favoreciendo la nutrición de las mascotas y disminuyendo en igual o mayor proporción la prevalencia de diarreas de origen bacteriano que afectan a estos animales.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Jorge Toledo
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-133
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Material compostable a base de biomasa algal con propiedades bioactivas y su proceso de producción por extrusión reactiva



Descripción de la tecnología

Proceso para producir un pellet de bioplástico a partir de materiales compostables de fuentes renovables, principalmente de algas, lo que permite obtener un plástico con propiedades bioactivas y biodegradable en el corto plazo. Este plástico fue desarrollado para ser utilizado para la producción de contenedores de fruta, por sus propiedades bioactivas o cualquier otra aplicación.



Desarrollo y mercado

Producción a escala semi-industrial. El mercado de los bioplásticos fue estimado en US\$ 7.043,9 millones el año 2020. Se espera que aumente a una tasa promedio anual de 10,7% (Globe Newswire, 2021).



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Maldonado
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-83
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



SIPLYC – Sistema Interactivo de Promoción del Lenguaje y Comunicación



Descripción de la tecnología

Aplicación móvil para tablet con sistema Android, con formato juego, dirigido a estimular el lenguaje y la comunicación en niños, entregándole la capacidad de reconocer y vocalizar palabras infrecuentes, sonidos de letras, además del desarrollo de respuesta contingente. Al final de cada sesión SIPLYC genera un informe de lo aprendido y lo acumulado a través de las sesiones, dirigido a padres y educadores.



Desarrollo y mercado

Al ser una aplicación, puede utilizarse a lo largo del territorio regional, nacional e incluso internacional, en países de habla hispana. Puede utilizarse en entornos educativos o familiares y en los programas de integración (PIE), centros de rehabilitación del habla y organizaciones del área de la salud. Se estima que el 24% de la población chilena corresponde a niños entre 2-5 años, lo que equivale a más de 4 MM de niños a los que se puede generar un impacto positivo social y educacional.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Pamela Guevara
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-283
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Sistema optoelectrónico para detección y cuantificación de adulteraciones en miel

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Juan Staforelli
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-174
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Descripción de la tecnología

Sistema optoelectrónico, materializado en un microscopio multispectral, con la capacidad de certificar el origen botánico de cualquier tipo de miel y cuantificar el grado de deformación espectral de mieles de alta pureza botánica para detectar y cuantificar adulteraciones en miel producto de diluciones de jarabes endulzantes o, al revés, certificar mieles como "no adulteradas".



Desarrollo y mercado

La tecnología impacta a un mercado de medición de calidad de la miel, que se integra en el mercado de la miel para untar. Se espera que el mercado mundial de la miel para untar crezca de USD\$ 3,7 mil millones en 2022 a USD\$ 5,2 mil millones en 2029, con una CAGR del 4,93% (Fortune Business Insights, 2021)



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



Formulación de saliva artificial orientada al manejo de la sequedad bucal (xerostomía)



Descripción de la tecnología

Es una formulación de saliva artificial orientada al manejo de la xerostomía (boca seca). Presenta características organolépticas, de pH, muco-adhesividad y viscosidad similares a la saliva natural. Además, la incorporación de extractos naturales le brinda propiedades antiinflamatorias y regenerativas, evitando el uso de compuestos químicos nocivos, encontrados en formulaciones comerciales como los metilparabenos.



Desarrollo y mercado

El mercado global de la saliva artificial alcanzó en 2021 un total de USD\$ 1,1 mil millones y se espera que crezca a una CAGR de 14% entre 2023 a 2030 hasta alcanzar los USD\$ 3,14 mil millones (Data Bridge, 2022).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Marcos Fernández
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-163
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Un sistema de nebulización en línea por ultrasonido, útil en la dispensación de agentes agroquímicos para la fruta de postcosecha



Descripción de la tecnología

Sistema de nebulización, aplicación y recuperación en línea que utiliza transductores de ultrasonido para dispensar agentes agroquímicos en frutas de postcosecha con pruina y pelos, adaptable a las líneas de procesos y a los agentes de diferentes pesos moleculares aplicados (tamaño de gota). Permite nebulizar agroquímicos de manera óptima y eficiente; evitando la pérdida de la calidad de la fruta, ya que no genera daño (humedad e impurezas).



Desarrollo y mercado

Sistema validado a escala piloto. El mercado mundial de equipos de procesamiento de frutas y verduras alcanzó los USD 3.140 millones en el año 2021.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Rudi Radrigán
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-21
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Bioestimulante probiótico para proteger a las abejas (*Apis mellifera* L.) contra *Nosema ceranae* y el virus de las alas deformadas (DWV)



Descripción de la tecnología

La tecnología corresponde a una formulación bioestimulante probiótica para abejas (*Apis mellifera* L.), que estimula el sistema inmune, además, de reducir las cargas de dos patógenos importantes de las abejas: *Nosema ceranae* Fries (Microsporidia) y el virus de las alas deformadas (DWV).



Desarrollo y mercado

Formulación validada en campo en distintas estaciones. Reduce la carga de patógenos en 36% para *N. ceranae* y 31% para DWV. Mejora la capacidad bioestimuladora del sistema inmune de las colonias de abejas. Permite reducir la mortalidad hasta un 63% y aumentar la sobrevivencia en hasta un 77% de las abejas infectadas, lo que permitiría reducir el despoblamiento de las colonias. Mejora la fortaleza de la colonia, lo que permite el incremento poblacional en hasta un 160%.

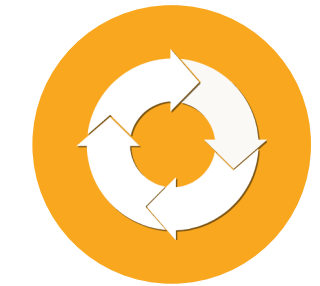


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Marisol Vargas
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-01
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Proceso para obtener un material fibroso a partir de corteza de eucalipto útil para fabricar materiales aislantes



Descripción de la tecnología

Producto de aislación térmica basado en fibras de vegetales obtenidas desde la corteza de eucalipto. Esto involucra tomar la corteza de eucalipto y convertirla a través de procesos mecánicos en fibras para la elaboración de un panel con propiedades de aislación térmica (conductividad térmica objetivo 0,04 W/mK) y atributos que permitirán utilizarlo en la construcción habitacional (densidad entre 50 – 100 k/m³).



Desarrollo y mercado



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Cecilia Fuentealba
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-190
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Formulación probiótica que contribuye a la prevención y tratamiento del acné vulgar



Descripción de la tecnología

La tecnología comprende una formulación probiótica que comprende cepas aisladas desde caracol (*Helix aspersa müller*) y su uso para la prevención y tratamiento del acné vulgar.



Desarrollo y mercado

El mercado mundial del tratamiento del acné estuvo valorado en 9,39 mil millones de dólares en 2022 y crece a una tasa compuesta anual del 4,90% de 2022 a 2030.

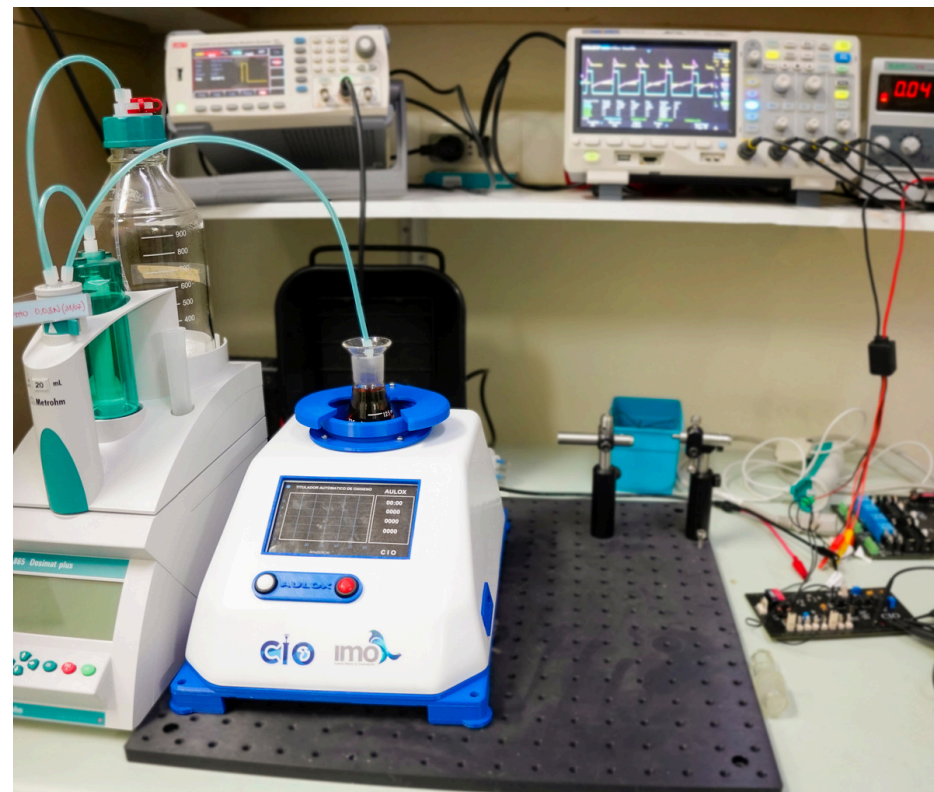


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Apolinaria García
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-126
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Aulox: Titulador automático de oxígeno disuelto



Descripción de la tecnología

Titulador automático por método de Winkler mediante espectrofotometría UV



Desarrollo y mercado

Se han realizado pruebas en terreno, validando el equipo con muestras reales para medir oxígeno disuelto con alta precisión y capacidad de procesamiento.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Victor Villagrán
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-110
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Recubrimiento anticorrosivo y autosanable para protección de estructuras y piezas metálicas



Descripción de la tecnología

Formulación de un recubrimiento para la protección de metales y aleaciones contra la corrosión que suple las exigencias fisicoquímicas de los imprimantes (primera capa en un esquema de pintado) y la capa anticorrosiva (segunda capa o capa intermedia en un esquema de pintado). Esta tecnología puede ser utilizada para la protección de acero y aleaciones en ambientes agresivos corrosivos, desde ambientes marinos con alto contenido de cloruros, corrosión atmosférica con alto contenido de contaminantes atmosféricos y estructuras de concreto armado.



Desarrollo y mercado

El recubrimiento ofrece un ahorro en mantenimiento del 15 al 35%. Su capacidad de autosanación protege al material de la corrosión incluso tras daños, extendiendo su durabilidad y reduciendo la frecuencia de mantenimiento.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Manuel Meléndrez
Madurez	TRL 8
Cód. interno	OTL-22
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Sistema de evaluación de eficiencia de uso del agua en sistemas de riego presurizado



Descripción de la tecnología

Sistema basado en IoT para el diagnóstico y predicción del estado de operación de sistema de riego por goteo. Mide eficiencia de uso del agua, calidad de fertirrigación, uniformidad de las aplicaciones y estrés hídrico de las plantas. Este sistema determina las causas de las reducciones en eficiencia empleando técnicas de Inteligencia artificial y genera recomendaciones que permiten reestablecerlas a sus valores de diseño. Se diferencia de los métodos manuales empelados hoy, en que todo el proceso es automático, en tiempo real, no requiere intervención humana y que toda la información está disponible en una plataforma web, que permite gestionar la información de múltiples sistemas de riego en paralelo y visualizar su evolución.



Desarrollo y mercado

Sistema fue validado en entorno relevante. En cuanto al mercado global de equipamiento agrícola se valoró en USD155,7 mil millones en 2023 y se crecerá a una tasa compuesta anual del 5,5% entre 2024 y 2032. Las tendencias del mercado apuntan al consumo de soluciones eficientes y respetuosas con el medio ambiente, lo que impulsa la demanda hacia equipos inteligentes integrados con sensores y análisis de datos, que permiten una gestión precisa de cultivos y recursos.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Christian Correa
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-345
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Formulación nutricional para insectos polinizadores que comprende una cepa probiótica

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Apolinaria García
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-339
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Descripción de la tecnología

Formulación probiótica para ser utilizado como suplemento nutricional para insectos polinizadores de interés comercial, en especial para abejas (ej: *Apis mellifera*) y abejorros (ej: *Bombus* y *Meliponas*). El uso del suplemento nutricional permite fortalecer las defensas de los insectos polinizadores, aumentando la expresión de los péptidos antimicrobianos, permitiendo protegerlos de patógenos como *Nosema* spp. y *Varroa* destructor; además permite aumentar la actividad y productividad de la colmena, reflejado en un incremento de su producción de miel.



Desarrollo y mercado

Formulación validada en ensayos de campo con abejas (*Apis mellifera*) donde se pudo demostrar que su uso provoca un incremento en la producción de miel hasta en un 30% cuando se aplica preventivamente en periodo de primavera-verano. Disminuye la infectividad de *nosema* spp en un 99,9% Disminuye la infectividad de *Varroa* destructor entre un 50 a 100%



¿Qué buscamos?

Socio para validar la tecnología en un entorno real y/o empresa licenciataria.



Dispositivo de simulación háptica por levitación magnética para el desarrollo de destrezas clínicas

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Jorge Jofré
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-288
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Descripción de la tecnología

El entrenamiento con simulación virtual ofrece ciertas ventajas genéricas, que incluyen la oportunidad de practicar repetidamente, no dañar a pacientes reales y disponibilidad las 24 horas. Este dispositivo desarrollado proporciona sentido del tacto basado en levitación magnética.



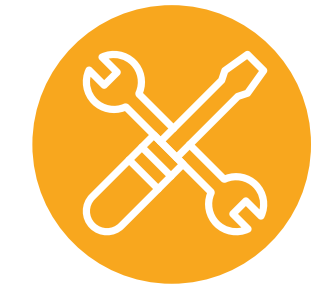
Desarrollo y mercado

Se fabricaron prototipos de sensores hápticos por levitación magnética, con los cuales se realizaron pruebas de concepto, verificando que proporciona sentido del tacto y que sería factible utilizarlo para entrenamiento a distancia. Este sistema elimina cables, voluminosas conexiones, complejidades mecánicas y altos costos de los sensores hápticos convencionales.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



Recubrimiento dual ignífugo-intumescente útil para la protección contra el fuego de superficies de madera y metal



Descripción de la tecnología

Un esquema de pintado ignífugo-intumescente útil para la protección contra el fuego de superficies de madera y metal que comprende dos capas para la generación de espuma y una capa carbonosa mediante la adición de taninos de alto peso molecular.



Desarrollo y mercado

Pruebas realizadas demostraron que este esquema de pintado tiene 40RF, esto es, asegura que una estructura que se está incendiando, no colapsará antes de 40 minutos.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Manuel Meléndrez
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-118
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl

Industria alimenticia



Una composición biodegradable y el proceso para la elaboración de envases útiles para el transporte de alimentos



Descripción de la tecnología

Proceso para obtener láminas planas altamente transparentes en base a un material compuesto, que incorpora ácido poliláctico (PLA), para la formación de artículos termomoldeados con resistencia mecánica y térmica.



Desarrollo y mercado

Fabricado a escala semi-industrial, obteniéndose un material compuesta biodegradable que es transparente al igual que el PET virgen y superior al PET reciclado. Excelente resistencia a la tracción y mayor resistencia que el PET a la flexión.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Maldonado
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-101
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Bioplástico en base a almidón resistente a la temperatura



Descripción de la tecnología

Proceso para elaborar un bioplástico basado en almidón termoplástico (TPS) capaz de resistir temperaturas menores o iguales a 230 °C, el cual puede ser elaborado en base a almidón procedente, preferentemente, de maíz, papas, mandioca, trigo, entre otros.



Desarrollo y mercado

Producción a escala semi-industrial del material. Con respecto al mercado mundial de los bioplásticos se estimó en USD11.610 millones en 2022. Se espera que el mercado posea un alto potencial de crecimiento en los próximos años, ya que éstos se utilizan en una amplia gama de aplicaciones que incluyen envases rígidos y flexibles, textiles, revestimientos y adhesivos, agricultura y horticultura, bienes de consumo y otros. Factores como las propiedades ecológicas, la disponibilidad de materias primas renovables y las políticas gubernamentales favorables permiten a los fabricantes adoptar los bioplásticos como solución.

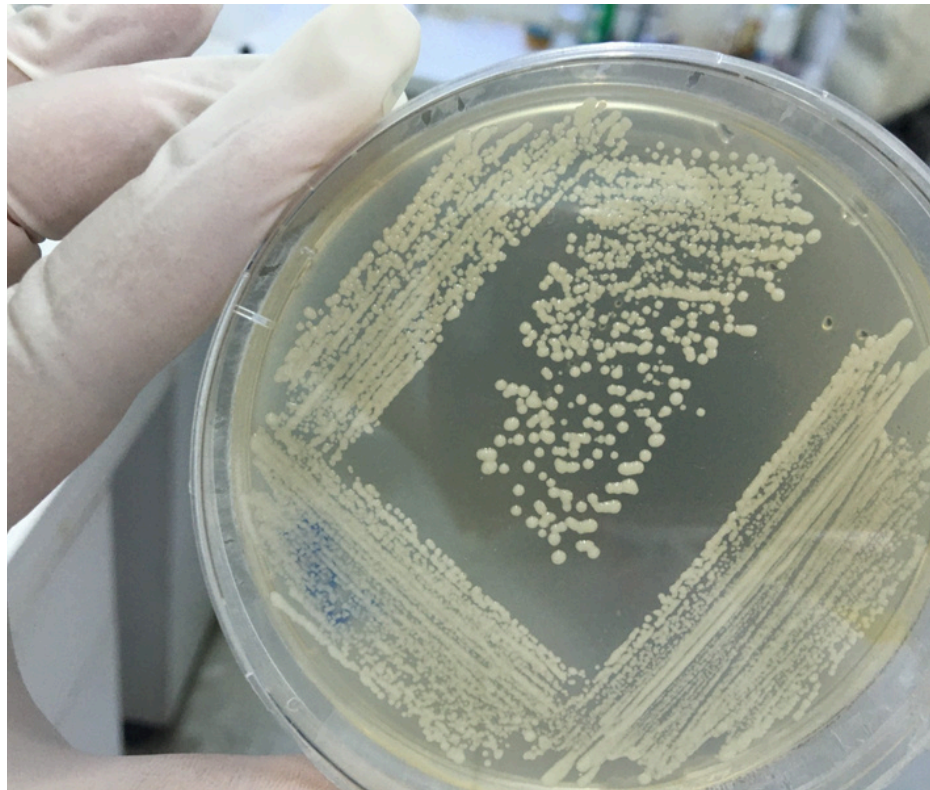


¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Maldonado
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-89
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Probiótico con actividad preventiva contra *Helicobacter pylori*



Descripción de la tecnología

El equipo liderado por la Dra. Apolinaria García Cancino, de la Fac. Cs Biológicas, ha investigado por cerca de 20 años a la bacteria *Helicobacter pylori*, causante de varias enfermedades gástricas, incluido el cáncer. Así, desarrolló un probiótico de acción contra este microorganismo, tecnología que fue licenciada a dos compañías, la chilena LIVA Company SpA y a la empresa italiana SACCO System. La empresa Liva company, actualmente tiene la explotación comercial para Chile y LATAM y la empresa italiana, para el resto del mundo. Ambas empresas están implementando un plan comercial con buenos resultados y han tenido gran aceptación en la industria de los probióticos para la salud humana.



Desarrollo y mercado

Se estima que el mercado global para el tratamiento de infecciones por H. pylori alcance los USD 638.3 millones en 2023 y crece a una CAGR del 7.04% llegando a una valoración de USD 1,260 millones al final de este período.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Apolinaria García
Madurez	TRL 9
Cód. interno	OTL-58
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl

Industria alimenticia



Envases compostables y activos que permiten extender el tiempo de vida útil de diversas frutas de exportación



Descripción de la tecnología

Envase flexible, tipo bolsa, para la exportación de frutas, el cual es compostable, permite controlar humedad y la relación de gases como el O₂ y CO₂ al interior del envase, lo que alarga el tiempo de vida útil del fruto. Para el caso específico de frutos climatéricos como el Kiwi, el envase también podrá adsorber etileno para controlar la maduración del fruto.



Desarrollo y mercado

La bolsa MAP activa fue fabricada a escala industrial, obteniéndose prototipos que fueron evaluados en condiciones pre-comerciales de exportación de kiwi, imitando el periodo de almacenamiento en cámaras de frío y tiempo de exportación.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Maldonado
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-369
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Formulación que permite remover biopelículas bacterianas para su aplicación en equipos de ordeño mecánicos



Descripción de la tecnología

Removedor de biopelículas y su matriz de adherencia del interior de equipos de ordeño de leche. Su formulación está compuesta por una mezcla sinérgica de reactivos altamente oxidantes, que actúan en forma combinada degradando y desestabilizando la matriz de las biopelículas contenidas en las superficies tratadas, esta formulación además es inocua para la leche y amigable con el medio ambiente.



Desarrollo y mercado

Formulación validada en equipo de ordeño a escala piloto.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Alejandra Latorre
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-315
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Plataforma Inteligente para apoyar la precisión lingüística en la escritura académica

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Anita Ferreira
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-297
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Descripción de la tecnología

Plataforma que por medio de la inteligencia artificial, permite mejorar las habilidades de escritura en estudiantes de primero y segundo medio. El software contempla los planes y programas del MINEDUC por lo que se convierte en un complemento para los profesores. Además, considera elementos de feedback positivo específico, para que los estudiantes puedan mantener una curva de aprendizaje óptima. Integra una modalidad de monitoreo para el profesor, de esa forma puede realizar seguimiento de progreso a sus estudiantes.



Desarrollo y mercado

El principal mercado para esta plataforma son los establecimientos educacionales que existen en el país, que trabajen con estudiantes de enseñanza media.



¿Qué buscamos?

Socio para maduración de la tecnología o empresa licenciataria.



Test rápido para el diagnóstico en campo de Diarrea Viral Bovina



Descripción de la tecnología

Sistema de diagnóstico basado en tiras inmunoreactivas para la detección en campo de la Diarrea Viral Bovina. Este dispositivo tiene la ventaja de ser un método de detección rápido donde los resultados se entregarán en 80 minutos y donde no es necesario utilizar ningún equipo de lectura, ni una infraestructura especializada, además de entregar un resultado fácil de interpretar, evitando errores. al momento de reportar un resultado.



Desarrollo y mercado

Mercado de diagnósticos bovinos, valorado en 1,155.59 millones de dólares en 2022. Se espera que alcance los 2,011.15 millones de dólares para 2030, con una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 7.2% durante el período 2022–2030.

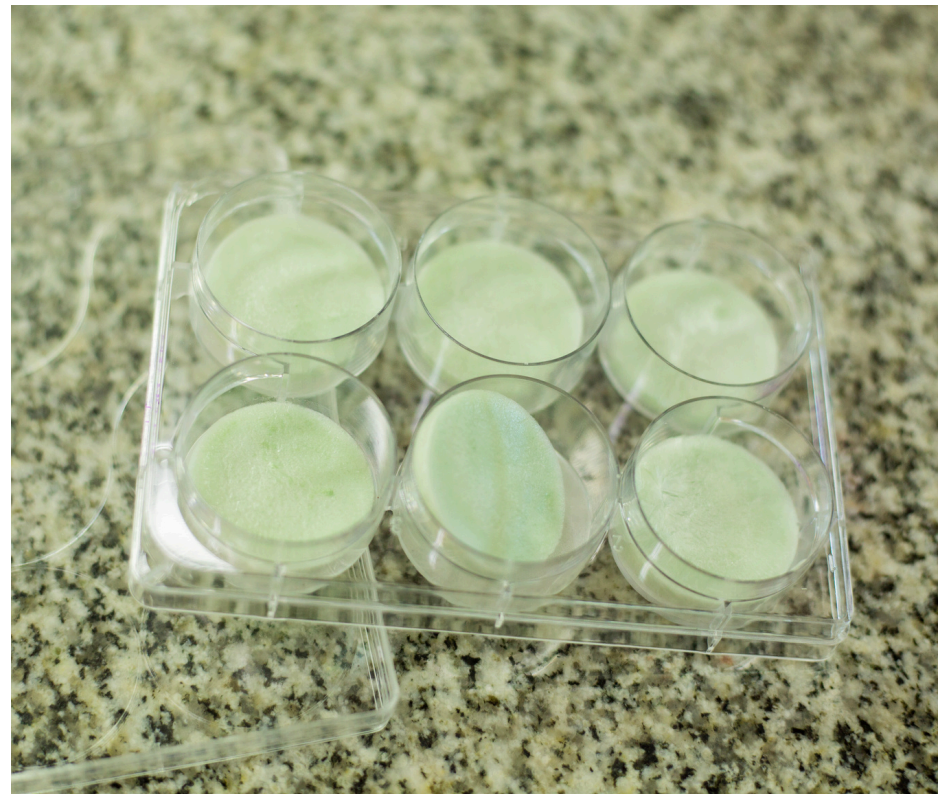


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Natalie Parra
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-270
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Dispositivo médico basado en polímeros biodegradables para la liberación de nanoformulaciones en heridas complejas



Descripción de la tecnología

Dispositivo médico, conformado como un apósito de hidrogel polimérico cargado con nanopartículas de cobre, cuya aplicación se proyecta en el tratamiento de heridas complejas como heridas crónicas infectadas, quemaduras, escaras y úlceras



Desarrollo y mercado

El tamaño del mercado de cuidado de heridas se valoró en 21.2 mil millones de dólares en 2022 y se estima que tendrá una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 5.9% de 2023 a 2032.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Oliberto Sánchez
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-258
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Tannigel: Hidrogel absorbente de agua para uso en agricultura

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Bruno Urbano
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-178
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Descripción de la tecnología

Composición biopolimérica que permite generar un hidrogel con alta capacidad de retención de agua y que, a diferencia de poliarilatos que se utilizan con este fin, resulta biodegradable.



Desarrollo y mercado

El mercado mundial de agroquímicos tenía un valor aproximado de 217.24 mil millones de dólares en 2021. Se espera que este valor aumente a más de 279 mil millones de dólares para 2030.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



Cepa poliploide *haematococcus pluvialis* con mayor productividad de astaxantina

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Cristian Agurto
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-35
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Descripción de la tecnología

Corresponde a una cepa poliploide de *Haematococcus pluvialis*, la cual posee un volumen celular 60% superior a la cepa base de *H. pluvialis*, tanto en estado vegetativo como en el enquistado, y además produce de 30 a 40% más astaxantina en peso seco, comparada con la cepa base.



Desarrollo y mercado

Cepa cultivada a escala piloto. El mercado mundial de astaxantina se valoró en USD 2.34 mil millones en 2023 y se espera que tenga una tasa de crecimiento anual compuesta (CAGR) del 17,1% entre 2024 y 2030. La creciente demanda está siendo impulsada por su uso cada vez mayor en varias industrias, incluidas la alimentación animal, los nutraceuticos, los cosméticos, los productos farmacéuticos y los alimentos y bebidas.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



AMPESPON: Dispositivo médico injertable con propiedades hemostáticas, antibióticas y regenerativas de tejido óseo y blando



Descripción de la tecnología

Dispositivo médico injertable con propiedades hemostáticas, antibióticas y regenerativas de tejido óseo y blando.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. María Pérez
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-16
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



Tecnología de procesamiento de concentrados de cobre que utiliza hidrógeno verde y no emite emisiones



Descripción de la tecnología

Proceso para producir cobre metálico desde concentrados de cobre sin generar residuos. El proceso se compone de dos etapas: en la primera, se tuesta el concentrado y se obtiene metales oxidados más estables, y en la segunda, el cobre oxidado es reducido a cobre metálico y magnetita, para finalmente separar el cobre del hierro en forma magnética. De esta forma, se obtiene un producto final de cobre metálico y metales nobles con valor comercial.



Desarrollo y mercado

Esta tecnología reemplazaría los procesos convencionales de fusión-conversión. A nivel global existen 124 fundiciones de cobre. En cuanto a países, China dispone del mayor número, con más de 22 plantas, seguido de Rusia con 10, Chile con 7 y Japón con 6.

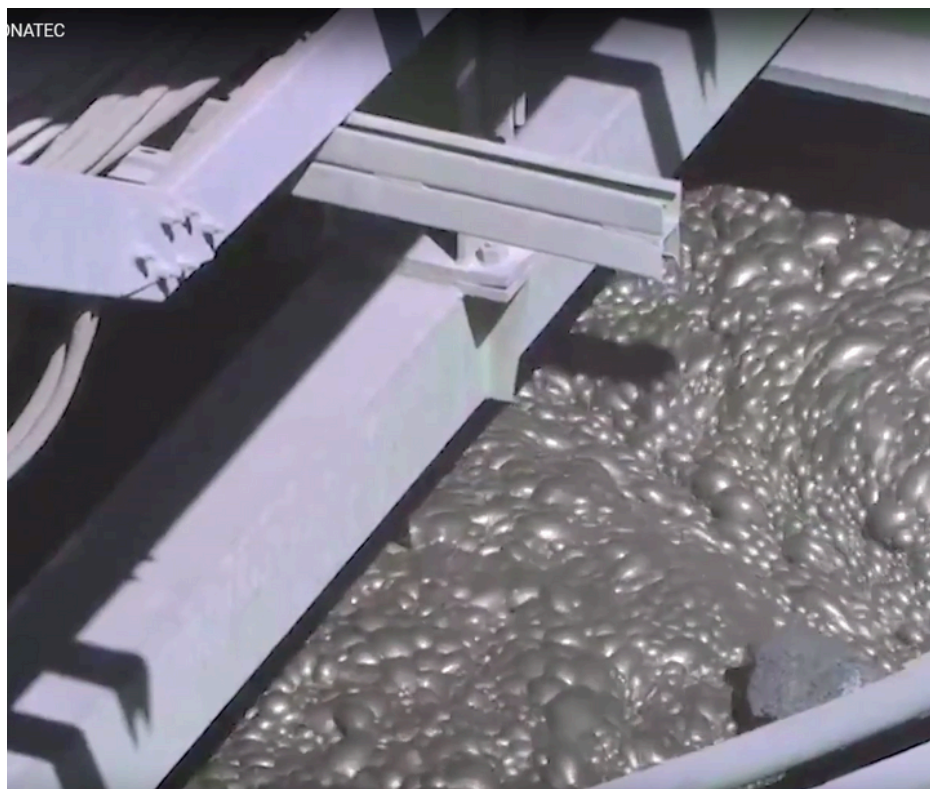


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Igor Wilkomirsky
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-168
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Reactor de ultrafloculación hidráulico para la recuperación de agua a partir de pulpas finas de relaves mineros



Descripción de la tecnología

Reactor de ultra-floculación hidráulico, útil en el tratamiento de relaves mineros de partículas finas, menores a 30 μm . Este reactor permite generar un campo hidrodinámico variable y un perfil de velocidades de cizalle, que disminuyen gradualmente permitiendo una mayor eficiencia en la floculación de las partículas finas, aumentando hasta en un 10% la recuperación de agua en los espesadores.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Fernando Betancourt
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-23
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Desarrollo y mercado

Plantas concentradoras de minerales.

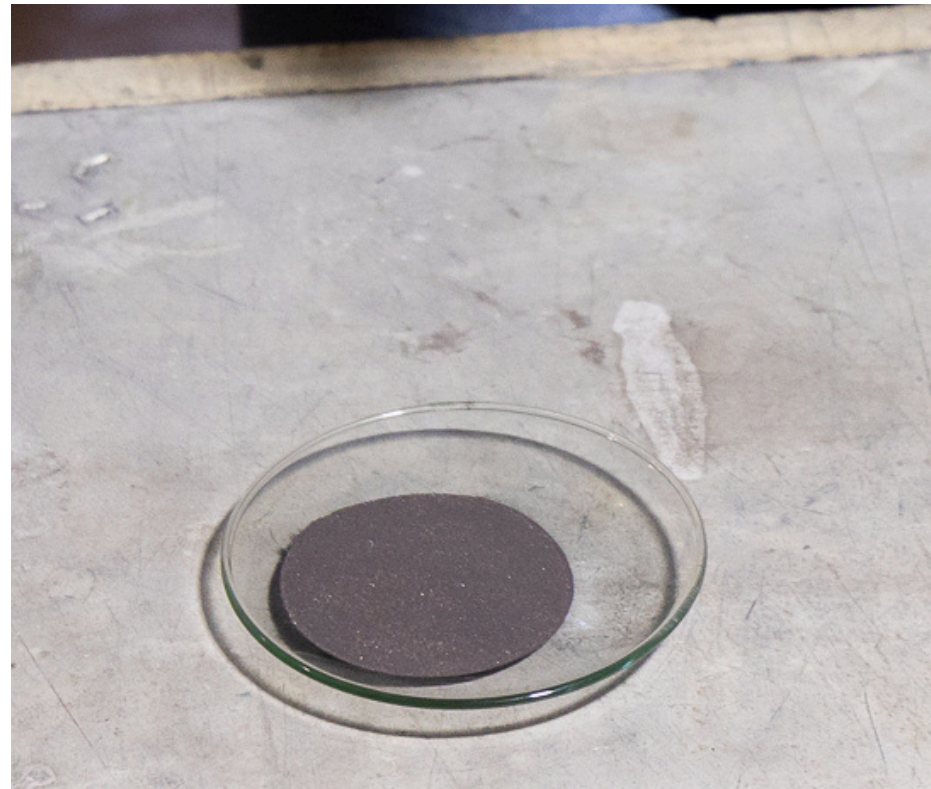


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.



Proceso para la producción de cloruro férrico anhidro



FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Igor Wilkomirsky
Madurez	TRL 3
Cód. interno	OTL-159
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Descripción de la tecnología

Proceso para producir cloruro férrico anhidro mediante la acción del cloro gaseoso, un agente reductor y un compuesto con contenido de hierro. El proceso tradicional cuenta con desventajas operacionales, que aumentan el costo de producción y dificultan su manipulación y transporte, al ser un producto líquido. El proceso propuesto produce cloruro férrico en formato sólido, lo que es una ventaja sobre los productos presentes en mercado; pues su manipulación y transporte es menos riesgosa para la salud de los trabajadores y usuarios finales. El cloruro férrico anhidro se puede transportar en bolsas plásticas cerradas, a diferencia del cloruro férrico producido por el proceso tradicional que debe ser transportado en estanques plásticos o inoxidable por su alta corrosividad.



Desarrollo y mercado

Se proyecta que el mercado mundial de cloruro férrico tenga un valor de USD 9.309 millones el 2028, registrando una tasa de crecimiento promedio anual de 4,95% entre el año 2021 y 2028.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

Producción y Tecnología Industrial



Carbón activado para la remoción costo eficiente de arsénico y microcontaminantes orgánicos en agua



Descripción de la tecnología

El producto corresponde a carbón activado para la remoción de arsénico y microcontaminantes orgánicos en agua. El carbón activado, en formato granular (GAC) y polvo (PAC) será elaborado a partir de la activación química de carbón una mezcla de precursores carbonosos, específicamente carbón mineral de la Región del Biobío (Cuenca carbonífera Arauco- Curanilahue) y carbon black, residuo carbonoso proveniente de la pirolisis de neumáticos fuera de uso (NFU).



Desarrollo y mercado

Plantas de tratamiento de agua potable y aguas servidas en zonas urbanas. Empresas sujetas a regulación de calidad del agua descargada a cuerpos de aguas superficiales que requieran sistemas avanzados de tratamiento de aguas.



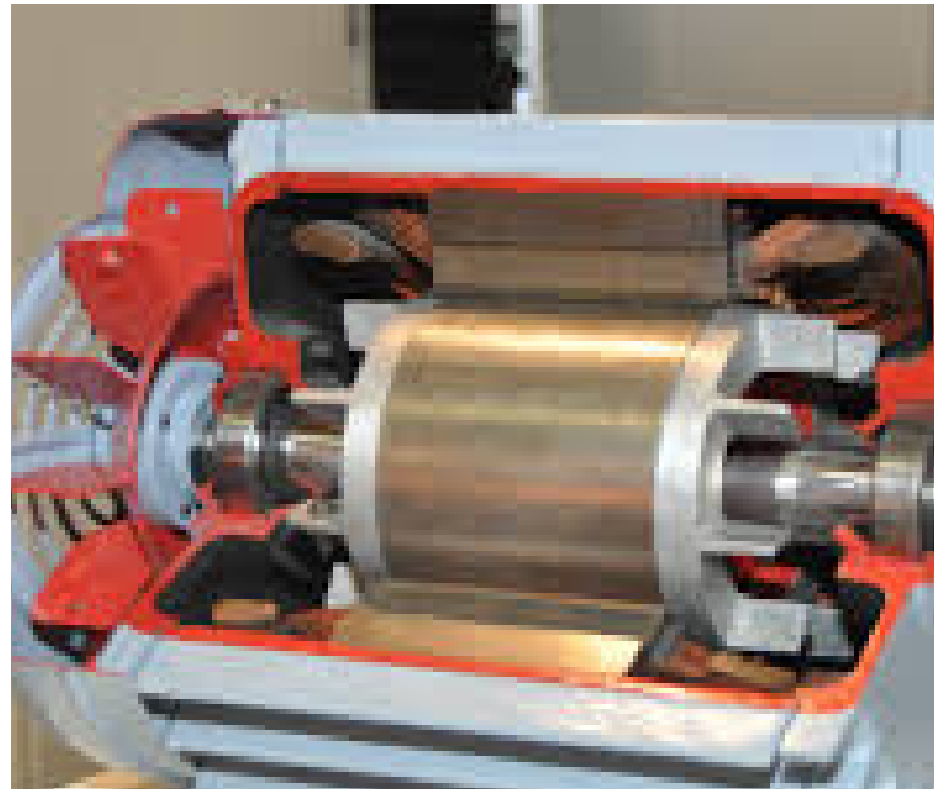
¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Claudia Ulloa
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-286
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl

Producción y Tecnología Industrial



Motor eléctrico de alto torque y baja velocidad para el movimiento de cargas pesadas

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Juan Tapia
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-193
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Descripción de la tecnología

Motor eléctrico de alta eficiencia que permite mejorar la producción y confiabilidad de los procesos en la industria minera en sistemas de accionamiento de baja velocidad. Este motor no usa sistemas de ajuste de velocidad y accionar la carga directamente con un motor que se adecúe a los requerimientos de torque, velocidad y eficiencia. Este motor puede ser acoplado directamente a la carga, eliminando la necesidad de equipos de ajuste de velocidad (caja de engranajes o correas).



Desarrollo y mercado

El motor está diseñado para ser integrado en sistemas de correas y cintas transportadoras, ventiladores, elevadores, ascensores y mezcladores.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

Producción y Tecnología Industrial



Sistema portátil y adaptable para el monitoreo de la respiración de trabajadores



Descripción de la tecnología

Sistema de monitoreo acoplable a respiradores para monitorear la respiración de un trabajador mientras realiza sus labores, sin intervenir en éstas. Está compuesto por sensores que realizan mediciones en tiempo real de la respiración del usuario como también de la vida útil remanente de los filtros del respirador industrial. Ventajosamente puede ser utilizado con cualquier respirador industrial.



Desarrollo y mercado

Empresas industriales con trabajadores expuestos a agentes nocivos dentro de sus lugares de trabajo.

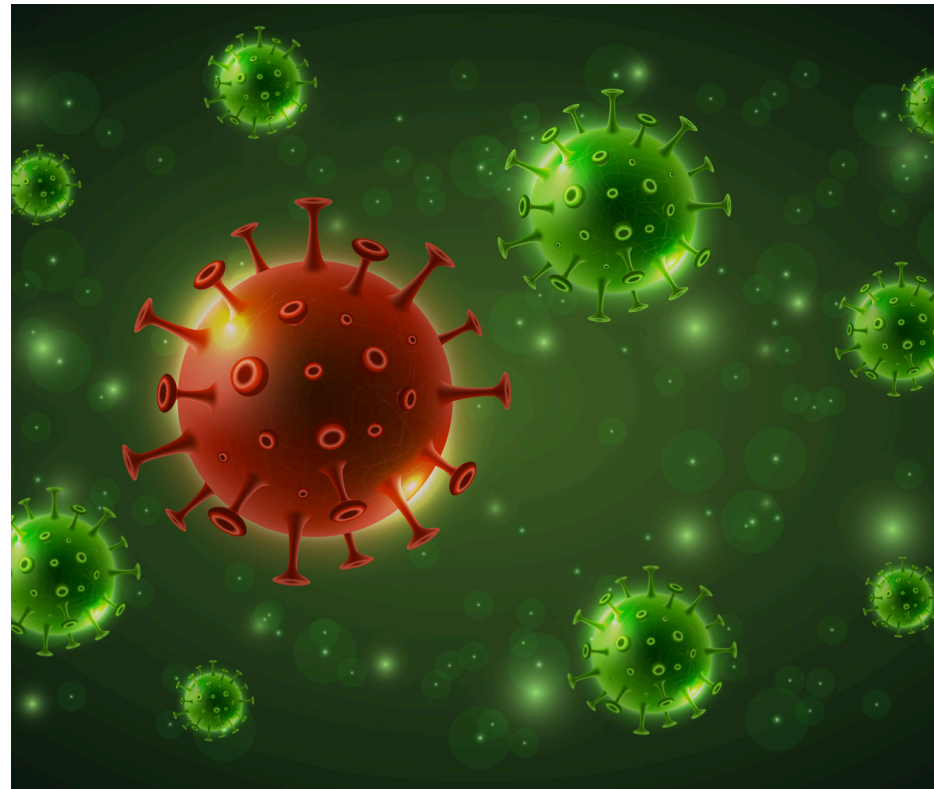


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Pablo Aqueveque
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-188
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Filtro de aire de cobre magnetizado que reduce la carga de microorganismos en aire en ambientes cerrados



Descripción de la tecnología

Filtro de aire de aleaciones magnéticas base cobre, útil para reducir microorganismos en suspensión al interior de recintos hospitalarios y otros recintos cerrados con alta densidad de carga microbiana. Este filtro de aire provoca el deterioro celular y mortandad sobre diferentes patógenos del tipo Escherichia coli, Staphylococcus aureus, Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa, Candida albicans y Kocuria rizophila.



Desarrollo y mercado

El problema que aborda esta tecnología es la propagación de bacterias a través del aire en ambientes cerrados. Este problema cobra relevancia en centros de salud, donde se aglomera una gran cantidad de personas y pacientes que pueden ser foco de enfermedades. Es sabido que todos los ambientes cerrados con escasa o nula ventilación constituyen el foco de crecimiento y proliferación propicia de bacterias.



¿Qué buscamos?

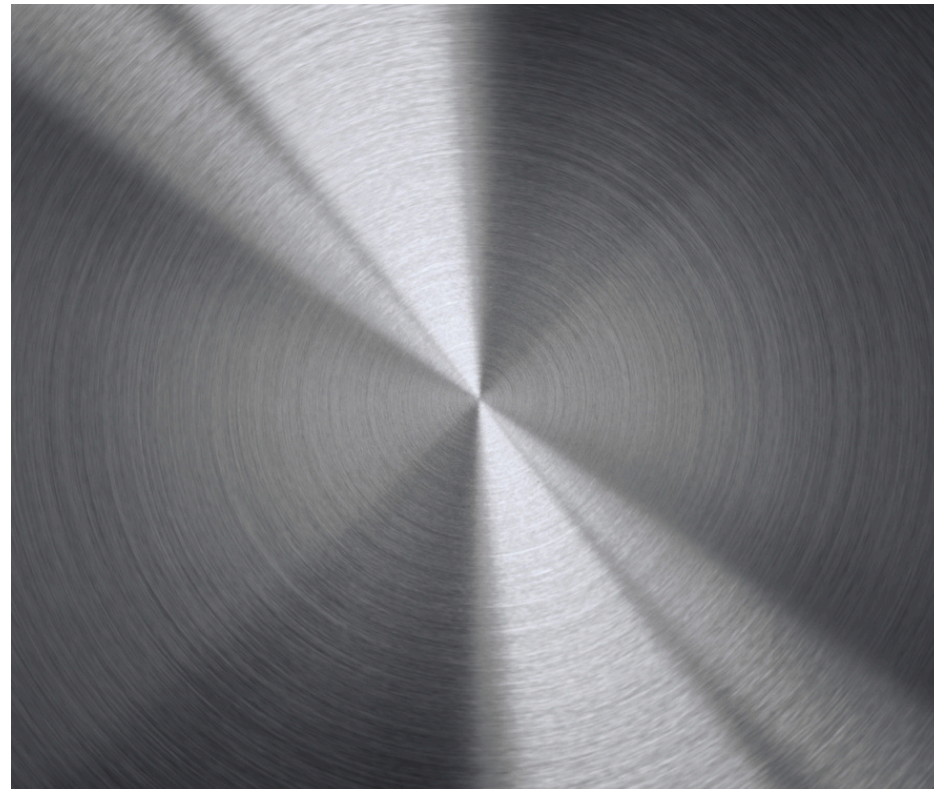
Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dra. Marta López
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-116
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Producción y Tecnología Industrial



Un acero inoxidable súper dúplex resistente a la corrosión general y localizada



Descripción de la tecnología

Proceso para la producción de un acero inoxidable súper dúplex estabilizado con niobio, y elaborado en base a chatarra preclasificada y ferroaleaciones, el cual es resistente a la corrosión general y localizada. La aleación está diseñada para ser producida en hornos de inducción sin sistema de atmósfera controlada o sistemas de descarburación.



Desarrollo y mercado

La tecnología podría ser utilizada para producir acero que sirve como material para la producción de piezas de acero de alta resistencia a la corrosión para la industria minera, plantas desaladoras, empresas de pulpa, celulosa, etc. Los usuarios del proceso podrán ser maestranzas o fundiciones que cuenten con un horno de inducción y un horno mufla.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. David Rojas
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-115
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Proceso hidrometalúrgico para mejorar la recuperación de minerales de cobre



Descripción de la tecnología

La presente tecnología corresponde a un proceso hidrometalúrgico para el curado de sulfuros primarios y secundarios, conducente a la solubilización de matrices refractarias fuera del proceso de lixiviación en pilas. Propone un pre-tratamiento de curado del mineral sulfurado de cobre, mediante el uso de H_2SO_4 , H_2O (o refino del proceso) y $FeCl_3$, lo que permite maximizar la solubilización del mineral refractario.



Desarrollo y mercado

Plantas mineras que realicen lixiviación de sulfuros de cobre.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Luis Luengo
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-03
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Dispositivo que permite tratar el bruxismo del sueño a partir de señales eléctricas



Descripción de la tecnología

El dispositivo consiste en una férula de descarga (placa de relajación) que tiene embebido un neuroestimulador electrónico en la parte frontal. Este dispositivo permite gatillar la relajación de los músculos masticatorios cuando el paciente está dormido y hace bruxismo. Integra la medición de presión interdental integrada en una férula (ya probada y validada en pacientes) con un neuroestimulador electrónico (dispositivos utilizados en múltiples áreas de la rehabilitación).



Desarrollo y mercado

El mercado mundial de tratamientos del bruxismo ha crecido a un ritmo acelerado hasta alcanzar los USD 5,3 mil millones en 2022. Según Future Market Insights (FMI), es probable que el mercado se valore en US\$ 10,1 mil millones en 2032 con un crecimiento a un CAGR de 6.9% entre 2022 a 2032.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Pablo Aqueveque
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-61
Contacto	Liz López Contreras liz.lopez@udec.cl



Sistema continuo homogeneizador y pasteurizador por ultrasonido de leche



Descripción de la tecnología

Sistema continuo que permite la homogenización y pasteurización simultánea de líquidos por ultrasonido. Su aplicación en la producción de leche fluida permitiría obtener un producto de mayor calidad y sin pérdida de su contenido nutricional, sabores indeseables y deterioro de las propiedades funcionales, ya que el uso de ultrasonido en etapa de pasteurización homogeniza el producto y elimina agentes patógenos evitando el proceso térmico que actualmente se utiliza en la industria.



Desarrollo y mercado

El mercado de equipamiento para el procesamiento de productos lácteos a nivel mundial fue de USD 9,6 mil millones el 2021 y se estima que alcanzará los USD 12,8 mil millones el 2026, registrando un crecimiento promedio anual de 6,0 % hasta el año 2026. (MarketandMarket, 2021).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Rudi Radrigán
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-40
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



H2ORG: una herramienta para la gestión y planificación del agua para riego

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Mario Lillo
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-169
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



Descripción de la tecnología

Sistema de soporte a la decisión para la gestión y planificación de la distribución de agua para riego. El objetivo de H2Org es dar soporte a los tomadores de decisión por medio de la generación de escenarios de distribución de agua para riego, considerando características de espacialidad y distribución temporal.



Desarrollo y mercado

El mercado global de soluciones inteligentes para el manejo de agua alcanzó en 2021 los USD\$ 13,8 mil millones y se proyecta que se expanda anualmente a una tasa del 10,1% hasta alcanzar los USD\$ 22,4 mil millones al 2026 (Markets and Markets, 2021).



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.



Producción recombinante de péptidos en tandem



Descripción de la tecnología

Método para la producción a gran escala de péptidos de interés biotecnológico. Útil para la obtención de péptidos con propiedades inmunomoduladoras y antiinflamatorias para uso en la industria biotecnológica. La síntesis peptídica en tandem separa los péptidos por tags de aminoácidos que son fácilmente reconocibles y separables mediante enzimas de corte específicas.



Desarrollo y mercado

El mercado global para la producción de péptidos alcanzó en 2021 los USD\$ 515 millones y se proyecta que se expanda anualmente a una tasa del 7,2% hasta alcanzar los USD\$ 730 millones al 2026 (Markets and Markets, 2021).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Jorge Toledo
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-09
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Cepa probiótica sintetizadora de enzima lactasa



Descripción de la tecnología

Cepa probiótica *Lactobacillus* spp UCO321C (RGM2780) capaz de sintetizar la enzima lactasa para mejorar la metabolización de lactosa. Posee además remarcables propiedades probióticas funcionales y de inocuidad que permiten su aplicación en salud humana y animal.



Desarrollo y mercado

El mercado global de los probióticos alcanzó los USD\$ 58,2 mil millones en 2021 y se proyecta que crezca a una CAGR del 7,5% desde 2021 a 2030 hasta alcanzar los USD\$ 111.583 millones (Grand View Research, 2020).

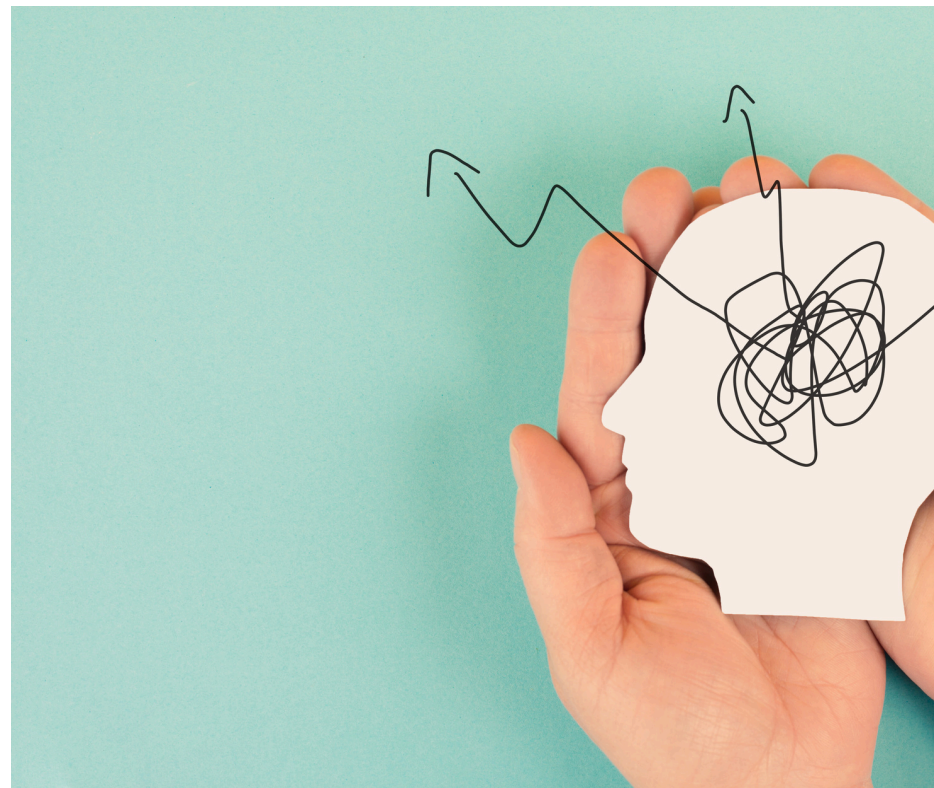


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Apolinaria García
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-130
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Nuevo uso de gabapentina para el tratamiento farmacológico y prevención de enfermedades neurodegenerativas como el Alzheimer



Descripción de la tecnología

Nuevo uso de fármaco gabapentina permitiría prevenir efectos degenerativos que caracterizan a enfermedades como Alzheimer, Parkinson, Esclerosis Lateral Amiotrófica, Esclerosis Múltiple, entre otras. El fármaco detiene la progresión de la cascada neurodegenerativa amiloidea, actuando directamente sobre la agregación de oligómeros de péptido β -amiloide, evitando que estos se unan a las membranas neuronales y formen los poros que provocan su desequilibrio y desconexión sináptica.



Desarrollo y mercado

Al año 2012, las patologías neurodegenerativas afectaban a cerca de 24 millones de personas en el mundo y se proyecta que esta cantidad se duplique cada 20 años hasta el 2040 (Mayeux y Stern (2012)). El mercado de tratamientos para enfermedades neurodegenerativas tuvo un valor de USD\$35.500 millones al 2018 y se espera que crezca a un 7,2% hasta alcanzar los USD\$62.800 millones al 2026 (Fortune Business Insight, 2018).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Luis Aguayo
Madurez	TRL 5
Cód. interno	OTL-149
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Vacuna contra el síndrome cardiopulmonar causado por Hantavirus



Descripción de la tecnología

Vacuna recombinante generada a través de proteínas de superficie de hantavirus, altamente selectiva y efectiva profilácticamente, a diferencia de actuales vacunas disponibles que se diseñaron para otros virus andes no presentes en Sudamérica.



Desarrollo y mercado

Este producto tecnológico impacta sobre el mercado de tratamientos preventivos contra la enfermedad respiratoria causada por Hantavirus.



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Oliberto Sánchez
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-24
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Vacuna recombinante circovirus porcino tipo 2 (PCV2)



Descripción de la tecnología

La invención se refiere a una vacuna recombinante contra el circovirus porcino tipo 2, basada en una variante quimérica de la proteína CAP, que se refuerza con un inmunomodulador, preferiblemente interferón alfa porcino. La invención también se refiere a una secuencia polinucleotídica sintética que codifica dicha variante proteica, una proteína recombinante de este tipo, un vector para la expresión de genes de interés en la levadura *Pichia pastoris* que permite la producción de los componentes de la vacuna, un casete de expresión, una célula de levadura transformada y un método para la producción de una vacuna contra el circovirus porcino tipo 2 en levaduras.



Desarrollo y mercado

El mercado global de soluciones vacunales para porcinos ha sido cuantificado en USD\$ 1,8 mil millones en 2020 y se proyecta que alcance los USD\$ 3,2 mil millones al 2028, creciendo a una CAGR del 7,27% (Verified Market Research, 2022).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Álvaro Ruiz
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-17
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Vacuna recombinante contra la enteropatía proliferativa en animales (*lawsonia*)



Descripción de la tecnología

Candidato vacunal recombinante contra el circovirus porcino tipo 2, basado en una variante quimérica de la proteína CAP, reforzada con interferón alfa porcino como inmunomodulador. La invención comprende la secuencia polinucleotídica que codifica dicha variante proteica, la proteína recombinante de interés, un vector que permite la expresión de los componentes de la vacuna en la levadura *Pichia pastoris*, un casete de expresión, una línea celular de levadura transformada y la metodología que permite replicar la tecnología y producir la vacuna.



Desarrollo y mercado

El mercado global de soluciones vacunales para porcinos ha sido cuantificado en USD\$ 1,8 mil millones en 2020 y se proyecta que alcance los USD\$ 3,2 mil millones al 2028, creciendo a una CAGR del 7,27% (Verified Market Research, 2022).



¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Raquel Montesino
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-49
Contacto	Nicolás Troncoso nicotroncoso@udec.cl



Dispositivo para medir firmeza en bayas



Descripción de la tecnología

La cuantificación de la firmeza de la fruta permite tomar decisiones en relación a programación de la cosecha, proyección de durabilidad o las tecnologías de post cosecha a utilizar. Una baya resistente es sinónimo de frescor y un mayor periodo de almacenamiento. En este contexto surge, el dispositivo portátil que permite determinar la firmeza de bayas. El sistema mide la firmeza mediante la compresión de la baya.



Desarrollo y mercado

El mercado global de instrumentos analíticos de laboratorio fue valorado en \$100.31 mil millones en 2022. (Researchandmarket, 2023). Mientras que el mercado mundial de equipos de procesamiento de frutas y verduras alcanzó los USD 3.140 millones en el año 2021. Se prevé que el mercado crezca a una CAGR del 8,9 %, obteniendo ingresos de alrededor de USD 5.240 millones para el año 2028. (BlueWeave Consulting, 2022).

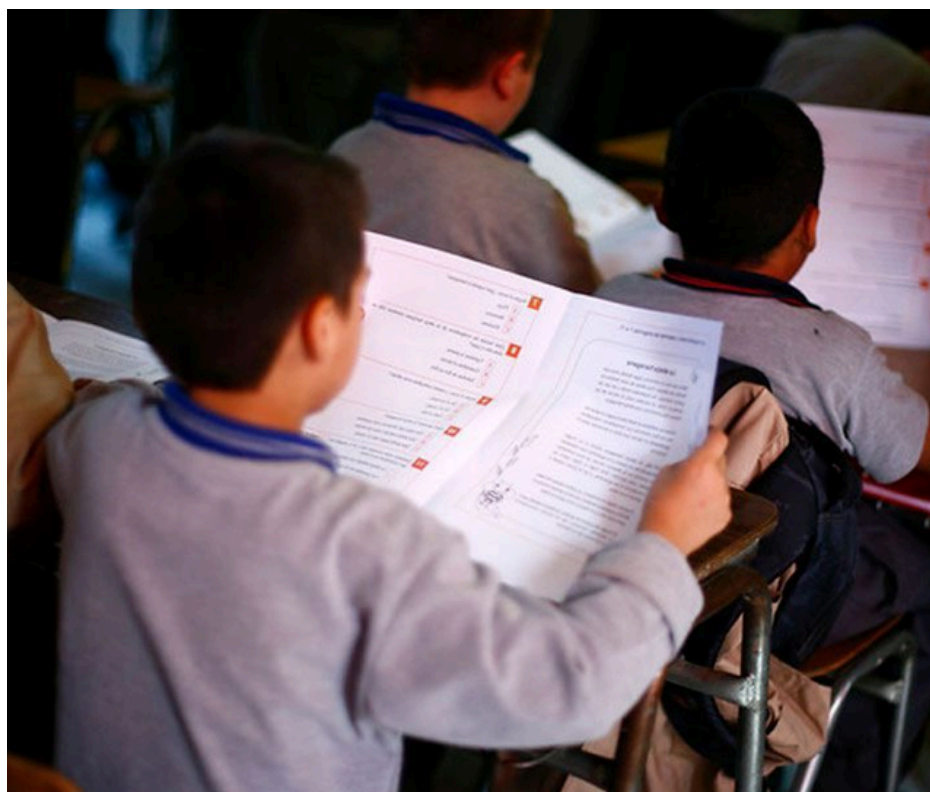


¿Qué buscamos?

Socio para continuar desarrollo y/o empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Christian Correa
Madurez	TRL 8
Cód. interno	OTL-77
Contacto	Muriel Sandoval musandov@udec.cl



FICHA TÉCNICA

Inventor	Paul Gómez
Madurez	TRL 4
Cód. interno	OTL-281
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl

CHILEMÍO



Descripción de la tecnología

ChileMío, es un juego de mesa que permite a niños de 6 a 9 años, conocer la fauna marina de Chile. El juego contempla aspectos de realidad virtual, además de actividades que favorecen la interacción entre sus usuarios. Además, contempla su ejecución en establecimientos educativos, puesto que contempla los contenidos de planes y programas del MINEDUC.



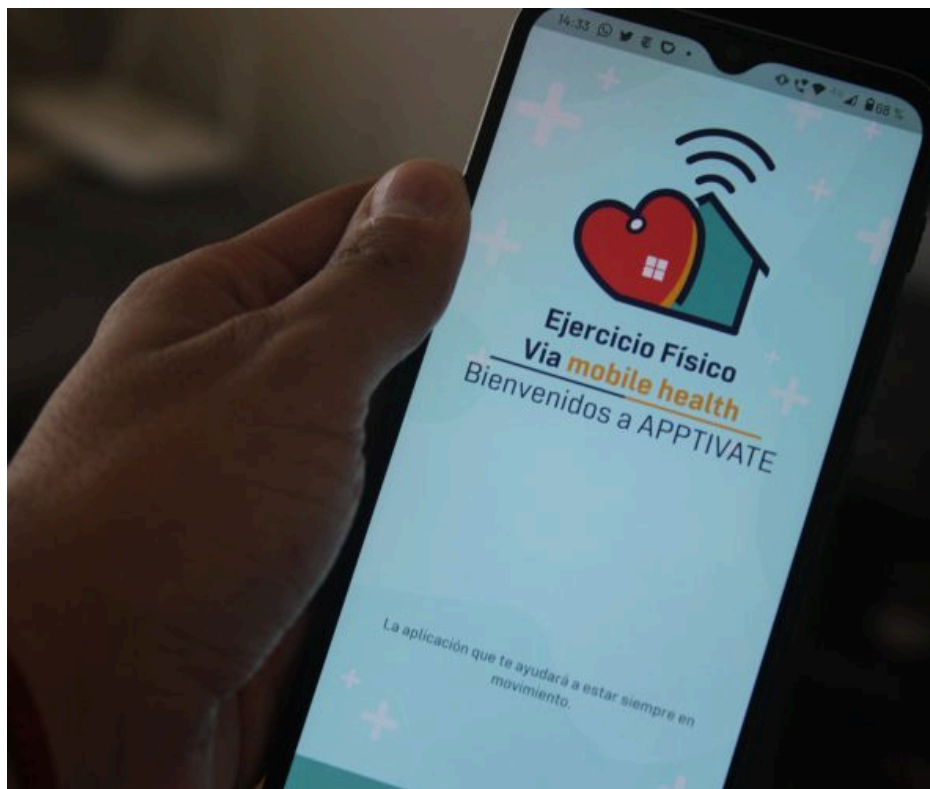
Desarrollo y mercado

En Chile, la población total de niños entre los 0-17 años es de 4.259.155 (24,2% de la población total chilena). De ellos, el 23% representa a los niños de edades entre los 6 a 9 años a los que CHILEMIO podría aportarles conocimiento científico valioso del océano. Además, con CHILEMIO se está diseñando material adicional considerando accesibilidad e inclusión. El mercado de CHILEMIO abarca organizaciones educativas públicas y particulares, que deseen realizar difusión científica sobre el medio marino chileno.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.



APPTIVATE: aplicación móvil y plataforma de actividad física



Descripción de la tecnología

APPTIVATE es una plataforma y aplicación para dispositivos móviles que permite la interacción entre usuarios que buscan mejorar su salud y bienestar por medio del entrenamiento. La aplicación permite a los usuarios interactuar con profesionales del área de la salud y desarrollar un plan de entrenamiento.



Desarrollo y mercado

Debido a la aplicabilidad de APPTIVATE, la plataforma puede ser adaptada a distintos rubros, desde organizaciones del área de la salud con programas sostenidos de entrenamiento como a empresas del rubro industrial con actividades de pausas laborales y de prevención de lesiones.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

Inventor	Dr. Richar Cárcamo Dr. Rafael Zapata
Madurez	TRL 6
Cód. interno	OTL-268
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



SIMOL: sistema de monitoreo para la participación local en la gestión integrada de cuencas

FICHA TÉCNICA

Inventora	Dra. Noelia Carrasco
Madurez	TRL 8
Cód. interno	OTL-226
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Descripción de la tecnología

SIMOL – Sistema de Monitoreo para la Participación Local en la Gestión Integrada de Cuencas–, es una apuesta, desde la investigación aplicada, por la gobernanza territorial del agua en Ñuble, Chile, donde la participación de las organizaciones comunitarias rurales es central. Desde 2020, busca contribuir a procesos de gobernanza inclusivos, donde los criterios, las valoraciones y las propuestas de usuarios de redes comunitarias de agua (potables y no potables) sean parte crucial de la gobernanza integral de las cuencas. Su meta es poner a disposición de la comunidad nacional un sistema de monitoreo local, validado por las comunidades de Ñuble, que contribuya con variables físicas y socioculturales, al monitoreo local del agua.



Desarrollo y mercado

Actualmente, el mercado de interés para SIMOL, son todas aquellas organizaciones interesadas en el buen uso de cuencas y fundaciones interesadas en la difusión, gestión responsable y prevención del buen uso de aguas.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.



MEGUR



Descripción de la tecnología

MEGUR es una guía de evaluación y definición de espacios urbanos que generan problemas de miedo y cuidado en la población. Lo aborda desde una mirada nueva con enfoque de género, mejorando procesos de planificación territorial. Define conceptualmente las principales problemáticas urbanas desde el enfoque de género: miedo y cuidado, estableciendo la relación de la problemática con el diseño urbano identificando los elementos asociados. De esta forma, se generan distintas metodologías para el abordaje del miedo y cuidado: mapeos, capacitaciones y espacialización de problemáticas y elementos.



Desarrollo y mercado

Los clientes de MEGUR serán administración pública, consultorías privadas, organizaciones ciudadanas, investigación académica, etc.



¿Qué buscamos?

Empresa licenciataria.

FICHA TÉCNICA

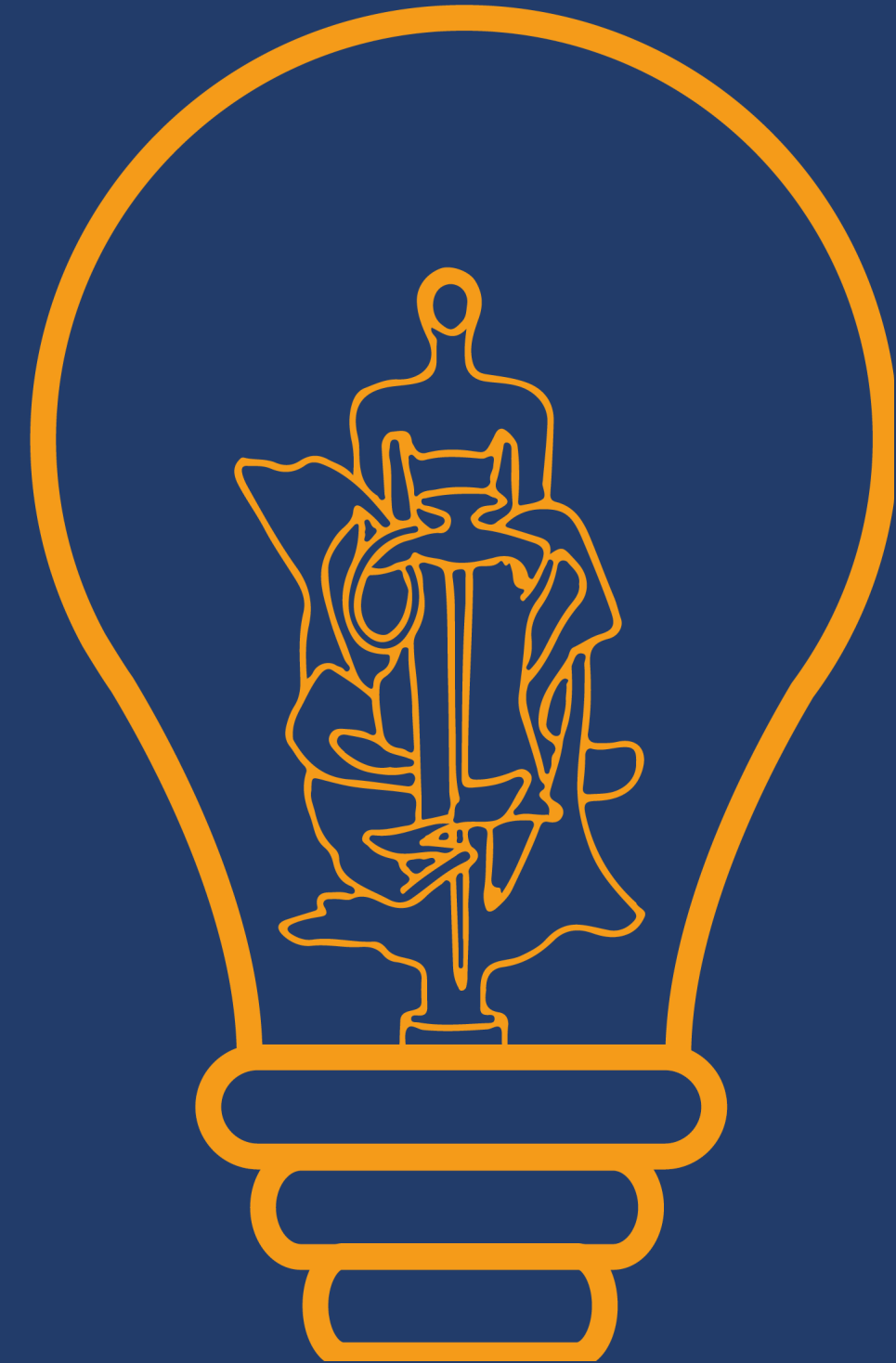
Inventora	Montserrat del Pino Mabel Alarcón Rosa María Guerrero
Madurez	TRL 7
Cód. interno	OTL-226
Contacto	María Pinilla de Dios mpinillad@udec.cl



Oficina de
Transferencia y Licenciamiento
Universidad de Concepción

PORTAFOLIO Tecnologías Udec

Conocimiento **que transforma**



Conoce más en: otludec.udec.cl

Actualización: agosto, 2024