

100
AÑOS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

1 9 2 8 - 2 0 2 8



Portafolio **EBCT**

Empresas de Base Científico Tecnológicas



OFICINA DE TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO PUCV



INTRODUCCIÓN

La Vicerrectoría de Investigación, Creación e Innovación de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV), por intermedio de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL), ha desarrollado el presente Portafolio de Empresas de Base Científico-Tecnológica (EBCT) con el propósito de fortalecer la estrategia institucional de promoción de la innovación, la transferencia tecnológica y la vinculación con el entorno.

La Oficina de Transferencia y Licenciamiento, creada en 2012 como una unidad estratégica de la Universidad, tiene la responsabilidad de gestionar la protección, valorización y transferencia del conocimiento generado por la comunidad académica. En este marco, su labor se orienta a consolidar una cultura institucional de propiedad intelectual, promover mecanismos efectivos de transferencia tecnológica y facilitar la articulación entre investigadores, actores productivos y entidades públicas. Con ello, la OTL contribuye directamente al cumplimiento de la misión universitaria de poner el conocimiento al servicio del desarrollo del país.

El Portafolio de EBCT reúne a las empresas creadas a partir de resultados de investigación, capacidades científicas y desarrollos tecnológicos surgidos en la PUCV. Estas empresas representan un vehículo clave para la transferencia de conocimiento, la generación de soluciones innovadoras y la creación de valor económico, social y ambiental. Asimismo, son expresión concreta del compromiso institucional con el emprendimiento de base científica y con la consolidación de un ecosistema universitario que impulsa la ciencia y la tecnología hacia el mercado y la sociedad.

A través de esta herramienta, la Vicerrectoría busca potenciar la visibilidad, posicionamiento y proyección de las EBCT vinculadas a la PUCV, fortaleciendo su integración con los distintos sectores productivos, promoviendo su expansión hacia nuevos mercados nacionales e internacionales y reafirmando el rol de la Universidad como referente en innovación y transferencia tecnológica en el país y la región.

Portafolio **EBCT**

ÍNDICE

■ Air Quality And Odor Management Sociedad Limitada	5
■ Dark Sky Metrics Spa	7
■ Demafront Spa	9
■ Fitomaülen Sociedad De Investigación Y Desarrollo Científico Tecnológico Spa	11
■ GUIA: Grupo De Ingeniería Aplicada Spa	13
■ Mainy Juegos Spa	15
■ Peptide Aqua Solutions Spa	17
■ Phynovo Spa	19



Air Quality and Odor Management Sociedad Limitada

VISIÓN

Establecer nuevos estándares en la gestión ambiental y la modelación de procesos, aspirando a un mundo donde la tecnología y el conocimiento se integren para crear entornos saludables, sostenibles y libres de contaminación.

PRODUCTOS / SERVICIOS

Air Quality and Odor Management ofrece un portafolio integral de servicios orientados a la gestión ambiental, la modelación atmosférica y la evaluación de impacto odorante:

- | | |
|--|---|
|  Mediciones de olfactometría dinámica |  Encuesta de olores |
|  Estudios de impacto odorante |  Análisis y predicción meteorológicas WRF |
|  Inventarios de calidad de aire | |
|  Capacitaciones |  Asesorías de evaluación de procesos |
|  Planes de gestión de olor | |

DESCRIPCIÓN

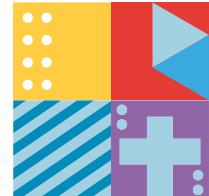
Air Quality and Odor Management SpA es una empresa de base científico-tecnológica dedicada a ofrecer soluciones avanzadas para la evaluación, modelación y gestión de la calidad del aire y los olores ambientales.

Combina el rigor científico con la innovación tecnológica para apoyar a la industria, las comunidades y las instituciones públicas en la toma de decisiones sostenibles, aportando al bienestar ambiental y al desarrollo responsable.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

La experiencia y capacidades tecnológicas de Air Quality and Odor Management le permiten integrarse en múltiples sectores productivos y de servicios, donde el control ambiental y la gestión del aire son factores críticos

-  **Agroalimentaria**
-  **Tratamiento de aguas y residuos**
-  **Sector Energético**
-  **Industria Química y Farmacéutica**
-  **Minería y Metalurgia**
-  **Infraestructura y obras públicas**
-  **Entidades públicas y municipales.**



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

A partir de su base tecnológica y experiencia interdisciplinaria, Air Quality and Odor Management SpA ofrece soluciones integrales y oportunidades de colaboración para fortalecer la gestión ambiental de empresas e instituciones. Entre ellas destacan

Desarrollo de herramientas predictivas y sistemas de monitoreo inteligente para la gestión de la calidad del aire.

Diseño e implementación de estrategias de mitigación ambiental basadas en evidencia científica.

Prestación de servicios de modelación atmosférica y simulación avanzada, aplicables a diversos sectores industriales.

Colaboraciones con centros de investigación y universidades para transferencia tecnológica y desarrollo de conocimiento aplicado.

Asesorías estratégicas para la formulación de políticas y normativas ambientales.

Capacitación y formación técnica de personal especializado en control de emisiones y gestión odorante.

PROYECCIÓN

Air Quality and Odor Management busca consolidarse como un referente en modelación atmosférica, gestión de olores y control ambiental, contribuyendo al desarrollo sostenible de las industrias y al fortalecimiento de las políticas públicas en calidad del aire.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Secreto Industrial, marca Aqom concedida.

EQUIPO PRINCIPAL

Fabio Carrera

Jorge Dumont

Contacto otl@pucv.cl



100
AÑOS



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

1 9 2 8 - 2 0 2 8



DARK SKY METRICS SpA

VISIÓN

Convertirnos en la empresa líder en Latinoamérica en monitoreo y gestión de contaminación lumínica, promoviendo el uso responsable de la iluminación y la protección del cielo nocturno mediante soluciones tecnológicas innovadoras, confiables y sostenibles.

PRODUCTOS / SERVICIOS

- Monitoreo del Brillo del Cielo (Sky Brightness Monitoring)
- Identificación de Fuentes de Contaminación Lumínica
- Plataforma de Análisis y Visualización
- Estudios de Cumplimiento Normativo
- Asesoría Técnica Especializada
- Equipamiento Tecnológico
- Estudios Territoriales y Cartografía Lumínica

DESCRIPCIÓN

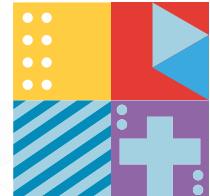
Empresa especializada en tecnologías de monitoreo del brillo del cielo y detección de contaminación lumínica, orientada a apoyar a empresas de ingeniería y consultoras ambientales en el cumplimiento de la normativa nacional.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Ingeniería y consultoría de Iluminación
- Consultoría Ambiental (DIA/EIA)
- Minería e Industria Extractiva
- Gobierno y Municipios
- Astronomía y Observatorios



Pontificia Universidad Católica de Valparaíso



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Monitoreo del brillo del cielo y generación de reportes técnicos

Identificación y análisis de fuentes de contaminación lumínica

Evaluación de cumplimiento normativo (DIA/EIA, sector público y privado)

Plataforma de visualización y análisis de datos en tiempo real

Asesoría en diseño y mejora de sistemas de iluminación urbana, industrial y minera.

PROYECCIÓN

La empresa proyecta consolidarse como referente nacional en tecnologías de monitoreo del cielo y gestión de contaminación lumínica, ampliando su presencia en proyectos públicos y privados a lo largo del país. Se espera una expansión regional hacia mercados latinoamericanos con alta demanda regulatoria. El desarrollo de nuevas plataformas digitales permitirá ofrecer soluciones automatizadas y predictivas. Asimismo, se fortalecerán alianzas con consultoras, municipios y la industria minera. A mediano plazo, la empresa aspira a liderar iniciativas de protección de cielos oscuros y estándares tecnológicos a nivel internacional.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Marca Blubo® concedida, Estudios de Patentamiento en curso.

EQUIPO PRINCIPAL

Iván Kopaitic

Sebastián Fingerhuth

Jonathan Soto

Christof Reinarz

Javier González

Contacto otl@pucv.cl



OFICINA DE TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO PUCV



Demafront SPA

VISIÓN

Convertirse en la empresa líder en Latinoamérica en soluciones avanzadas para la gestión integral de la cadena de suministro, impulsando decisiones inteligentes, eficientes y alineadas al desempeño global del negocio.

PRODUCTOS / SERVICIOS

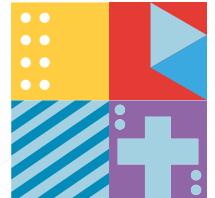
- Optimización de la Cadena de Suministro
- Soluciones Tecnológicas de Apoyo a la Gestión
- Consultoría en Supply Chain Management
- Implementación de Algoritmos de Optimización
- Capacitación y Transferencia de Conocimiento

DESCRIPCIÓN

Empresa especializada en optimizar cadenas de suministro mediante soluciones basadas en tecnología, modelamiento y algoritmos de optimización, logrando mayor rentabilidad, eficiencia y nivel de servicio para sus clientes en Latinoamérica.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Retail y comercio electrónico
- Manufactura
- Operadores logísticos y transporte
- Consumo masivo
- Agroindustria



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

- Optimización integral de la cadena de suministro
- Implementación de soluciones tecnológicas para planificación y control
- Consultoría y diseño de redes logísticas
- Modelación matemática y algoritmos de optimización aplicados a operaciones
- Capacitación especializada en supply chain, TI y analítica
- Demandas por mayor visibilidad y coordinación entre áreas
- Incremento en la complejidad de la cadena de suministro

PROYECCIÓN

Demafront proyecta consolidarse como referente latinoamericano en soluciones avanzadas para cadenas de suministro complejas, ampliando su presencia en mercados estratégicos. Su enfoque en analítica, tecnología y optimización les permite fortalecer alianzas con empresas de gran escala en la región. Se espera el desarrollo de nuevas herramientas digitales que faciliten decisiones más rápidas y rentables. Asimismo, se potencia el trabajo con sectores de alto crecimiento como retail, manufactura y logística. A mediano plazo, la empresa aspira a liderar la transformación digital de la gestión logística en Latinoamérica.

PROPIEDAD INTELECTUAL

- Marca WIBONEC ® Registrada
- Software Wibonec y Capps registrados.

EQUIPO PRINCIPAL

- Ernesto Vásquez
- Sergio Flores
- Contacto** otl@pucv.cl



Fitomaülen sociedad de investigación y desarrollo científico tecnológico SpA

VISIÓN

Consolidarse como un referente en investigación aplicada a la agricultura, generando soluciones tecnológicas que promuevan una producción eficiente, segura y sostenible en el contexto de los desafíos climáticos y ambientales actuales.

PRODUCTOS / SERVICIOS

- Fabricación de plaguicidas y bioinsumos agrícolas de nueva generación.
- Desarrollo de productos químicos y biotecnológicos para la protección y nutrición de cultivos.
- Investigación y desarrollo experimental en ciencias naturales e ingeniería aplicadas al agro.
- Venta de materias primas agrícolas de alto estándar de calidad.
- Servicios de asesoría y apoyo técnico a productores y empresas del rubro.

DESCRIPCIÓN

FitoMaülen SpA es una empresa de base científico-tecnológica (EBCT) dedicada a la investigación, desarrollo y fabricación de productos químicos y biotecnológicos para uso agropecuario. Su propósito es fortalecer la innovación en el sector agrícola, impulsando prácticas sustentables mediante la aplicación de conocimiento científico y tecnologías avanzadas.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Agricultura y agroindustria
- Biotecnología vegetal y microbiológica
- Insumos agrícolas
- Gestión ambiental y control de plagas
- Investigación en I+D / Desarrollo rural

OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Desarrollo de **tecnologías verdes** para el manejo integrado de plagas.

Transferencia tecnológica entre centros de investigación y productores agrícolas.

Elaboración de **bioinsumos y biopesticidas** basados en microorganismos beneficiosos.

Asesorías en **mejoramiento de procesos agrícolas** y en la implementación de soluciones ecoeficientes.

Participación en proyectos de **I+D colaborativos** con instituciones académicas y empresas del sector agroalimentario.

PROYECCIÓN

FitoMaülen busca posicionarse como una EBCT de impacto nacional e internacional, liderando la transformación tecnológica del sector agrícola hacia un modelo más sostenible y competitivo. Su proyección incluye la creación de alianzas estratégicas, el desarrollo de nuevos productos biotecnológicos y la expansión de sus operaciones a otros mercados latinoamericanos.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Patente concedida CL61580 Chile,

Patente Concedida CL48113 Chile,

Patente Concedida US10993444 Estados Unidos

Patente Concedida EP3381288 (B1) España, Italia,
Francia

Marca Lebac solicitada.

EQUIPO PRINCIPAL

Ximena Besoain

Fabiola Cadiz

Eduardo Salgado

Guillermo Bravo

Contacto otl@pucv.cl



GUIA

Grupo de Ingeniería Aplicada SpA

DESCRIPCIÓN

GUIA Grupo de Ingeniería Aplicada SpA es una EBCT dedicada a la ingeniería aplicada. Abarca actividades de ingeniería, consultoría técnica, investigación y desarrollo para soluciones de alto valor agregado en industria e infraestructuras.

VISIÓN

Ser una empresa integral y multidisciplinaria que abarca desde la ingeniería aplicada, la consultoría tecnológica y la programación hasta la construcción y la manufactura especializada, generando soluciones innovadoras, tecnológicas y sostenibles para el sector industrial, infraestructural y de servicios.

PRODUCTOS / SERVICIOS

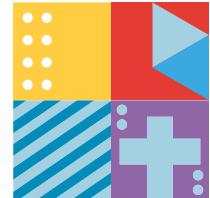
- Consultoría de ingeniería aplicada para proyectos industriales y de infraestructura.
- Investigación y desarrollo (I+D) de tecnologías de ingeniería, procesos o sistemas para optimización industrial.
- Asesoría técnica, diseño y ejecución de proyectos de ingeniería.
- Integración de soluciones tecnológicas (automatización, control, monitoreo) adaptadas a clientes.
- Transferencia tecnológica o soporte para innovación dentro de empresas industriales.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Desarrollo software e IT
- Obras civiles
- Servicios Técnicos Especializados
- Optimización de procesos
- Servicios públicos/privado

GUIA

Grupo de Ingeniería Aplicada SpA



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Desarrollo de proyectos de I+D en ingeniería aplicada con enfoque tecnológico.

Implementación de mejoras de procesos industriales y optimización mediante ingeniería.

Asesorías estratégicas para la adopción de tecnologías emergentes en ingeniería.

Alianzas con centros de investigación, universidades o incubadoras para transferencia tecnológica.

Expansión hacia servicios de ingeniería adaptados a la sostenibilidad, eficiencia energética y transformación digital.

PROYECCIÓN

GUIA Grupo de Ingeniería Aplicada SpA tiene el potencial de consolidarse como un actor clave en el ámbito de la ingeniería aplicada y la innovación tecnológica. Su proyección se orienta a posicionarse como proveedor de soluciones de ingeniería de alto valor agregado para industrias exigentes, ampliando su oferta hacia mercados regionales y globales. Asimismo, busca participar en plataformas de innovación, colaboraciones público-privadas y proyectos de desarrollo tecnológico, contribuyendo activamente a la transformación industrial sostenible mediante la ingeniería aplicada y el uso de tecnologías de punta.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Software registrado. TAVIA: Tutor Asistente Virtual con Inteligencia Artificial.

EQUIPO PRINCIPAL

Mitsuyoshi Fukushi

Andrés Fernández

Luis López

Contacto otl@pucv.cl



OFICINA DE TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO PUCV



MAINY JUEGOS

Mainy Juegos SpA

VISIÓN

Transformar la educación mediante el juego, fomentando entornos de aprendizaje activo, cooperativo y motivador, donde las interacciones, la curiosidad y la creatividad sean centrales.

PRODUCTOS / SERVICIOS

Mainy Juegos SpA enfocado en la educación lúdica promueve:

- Juegos educativos diseñados para fomentar habilidades del siglo XXI
- Capacitaciones para docentes, orientadas a mediante gamificación, barajas de cartas, dados y estrategias lúdicas.
- Experiencias de juego para establecimientos educativos

DESCRIPCIÓN

Mainy Juegos SpA, empresa de base científico tecnológico (EBCT) diseña y ofrece experiencias de aprendizaje lúdico, bajo el lema “Si estamos jugando... Estamos aprendiendo”. Se focaliza en crear juegos y actividades para estudiantes y ciudadanía futura, centrándose en la construcción de competencias del siglo XXI, el aprendizaje social y la idea del “aprendiz eterno”.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Educación escolar
- Formación docente / capacitación pedagógica.
- Centros formativos
- Organizaciones pública / privadas

OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Realización de sesiones de juego demostrativas gratuitas para instituciones educativas.

Talleres de capacitación docente en gamificación y metodologías activas de aprendizaje.

Diseño de experiencias lúdicas personalizadas para establecimientos educativos.

Possible expansión hacia alianzas con instituciones educativas, programas de desarrollo de habilidades del siglo XXI, y modelos híbridos de aprendizaje (presencial + juego).

Incrementar la oferta de juegos educativos para distintos niveles y adaptar a tendencias de aprendizaje digital o híbrido.

PROYECCIÓN

Mainy Juegos® SPA tiene la posibilidad de consolidarse como un referente en pedagogía lúdica en Chile, al promover la integración sistemática del juego en la educación formal y en la formación docente. Puede avanzar hacia el desarrollo de plataformas híbridas (físico + digital), colaborar con instituciones de educación para implementar programas de competencias del siglo XXI, y escalar operaciones a nivel regional, aprovechando su enfoque innovador y orientado a resultados educativos.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Marca Mainy Juegos® Concedida.

EQUIPO PRINCIPAL

Lilian Rojas

Felipe González

Carolina Ezquer

Contacto otl@pucv.cl



DESCRIPCIÓN

Empresa biotecnológica especializada en el desarrollo y producción de un aditivo bioactivo para salmonidos que mejora la inmunidad, el crecimiento y reduce la mortalidad por SRS.

Peptide Aqua Solutions SpA

VISIÓN

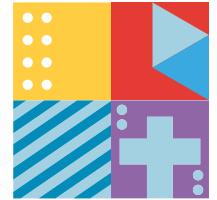
Ser una empresa líder en biotecnología aplicada a la nutrición funcional de peces en Latinoamérica, impulsando soluciones innovadoras que mejoren la salud, la eficiencia productiva y la sostenibilidad de la acuicultura global.

PRODUCTOS / SERVICIOS

- Aditivo Bioactivo para Salmones
- Servicios Técnicos Asociados
- Estudios Técnicos y Validación
- Desarrollo de Nuevas Formulaciones
- Transferencia Tecnológica y Capacitación

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

- Salmonicultura
- Industria de alimentos acuícolas
- Consultoras de salud y nutrición animal
- Gobierno y Municipios
- Centros de Investigación de Biotecnología



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Asesoría técnica para implementación y dosificación.

Validación de resultados productivos y sanitarios en terreno.

Capacitación en inmunología y aplicación de péptidos bioactivos.

Soporte en integración del producto dentro de dietas comerciales.

Necesidad urgente de controlar el SRS, la enfermedad más costosa y persistente en la salmonicultura chilena.

Tendencia global hacia acuicultura más sostenible y con menor impacto sanitario.

Espacio para soluciones basadas en péptidos bioactivos, tecnología emergente con baja competencia.

PROYECCIÓN

La empresa proyecta consolidarse como líder en soluciones bioactivas para la salud y nutrición de salmónidos, expandiendo su acción en centros de cultivo nacionales. Se espera aumentar su capacidad productiva para satisfacer la creciente demanda de productos inmunoestimulantes sostenibles. La estrategia considera alianzas con fabricantes de alimentos y centros de investigación para optimizar formulaciones. Asimismo, se prevé la expansión comercial hacia mercados internacionales relevantes. A mediano plazo, la empresa aspira a convertirse en referente global en tecnologías basadas en péptidos para el control del SRS.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Marca Fortipep solicitada, Estudio de Patentamiento.

EQUIPO PRINCIPAL

Yannick Pombett

Luis Mercado

Contacto otl@pucv.cl



1 9 2 8 - 2 0 2 8



Phynovo SpA

VISIÓN

Ser un referente latinoamericano en instrumentación científica, impactando positivamente en las industrias farmacológica, biotecnológica y de lubricantes, mediante soluciones tecnológicas de excelencia.

PRODUCTOS / SERVICIOS

Phynovo desarrolla y ofrece equipos especializados para la medición de viscosidad en múltiples matrices, abarcando desde fluidos biológicos peligrosos hasta sistemas de alta precisión en microfluídica.

Sus instrumentos se caracterizan por:

- **Mediciones rápidas y confiables**
- **Requerimiento de bajos volúmenes de muestra**
- **Alta sensibilidad y exactitud de resultados**
- **Adaptabilidad a distintos entornos industriales y de investigación**

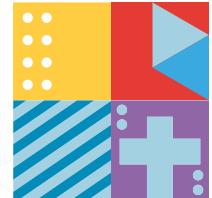
DESCRIPCIÓN

Phynovo es una empresa de base científico-tecnológica (EBCT) dedicada al desarrollo y comercialización de instrumentación científica de alta precisión, orientada a satisfacer las demandas de la industria con equipos confiables, de calidad y a precios competitivos. Su propósito es acercar la vanguardia tecnológica al mercado latinoamericano, promoviendo la innovación y el mejoramiento de procesos en sectores estratégicos.

SECTORES E INDUSTRIAS DE APLICACIÓN

La tecnologías desarrolladas por Phynovo se inserta en industrias que demandan precisión, control de calidad y optimización de procesos:

- **Farmaceútica**
- **Biológica**
- **Fluídica y microfluídica**
- **Lubricantes y petroquímica**



OPORTUNIDADES Y SERVICIOS

Además del desarrollo de productos, Phynovo ofrece una gama de servicios especializados, orientados a la transferencia tecnológica y la mejora continua:

Prestación de servicios de medición y caracterización de fluidos.

Suministro de instrumental científico avanzado.

Asesoría en mediciones de precisión y control de procesos.

Optimización y mejoramiento de procesos industriales y de laboratorio.

PROYECCIÓN

Phynovo busca consolidarse como un actor clave en la transferencia tecnológica aplicada, fortaleciendo la competitividad industrial y contribuyendo a la independencia tecnológica de la región latinoamericana.

PROPIEDAD INTELECTUAL

Marca Phynovo solicitada, Patente de invención en redacción.

EQUIPO PRINCIPAL

Pablo Silva

Elías Santacruz

Francisca Rojas

Contacto otl@pucv.cl



OFICINA DE TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO PUCV



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN,
CREACIÓN E
INNOVACIÓN



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE
VALPARAÍSO

OTL | OFICINA DE
TRANSFERENCIA
Y LICENCIAMIENTO
PUCV

Av. Brasil 2950
Casa Central PUCV
Valparaíso

otl@pucv.cl

