



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



VRIP

VICERRECTORÍA
DE INVESTIGACIÓN
Y POSTGRADO

Portafolio **OTL-UBB** **EBCT**

Empresas de Base Científico -Tecnológica



OTL-UBB
Oficina de Transferencia y Licenciamiento



Unidad de
Emprendimiento
Universidad del Bío-Bío

UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO



UNIVERSIDAD DEL BÍO-BÍO

Portafolio de empresas de base científico – tecnológico Universidad del Bío-Bío

La Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad del Bío-Bío, por medio de la Oficina de Transferencia y Licenciamiento y la Unidad de Emprendimiento, han diseñado el portafolio de empresas de base científico tecnológicas, con la finalidad de destacar a las empresas creadas al alero del desarrollo de la ciencia y tecnología de la Universidad, y que han tomado el camino del emprendimiento. Se destaca el trabajo en investigación, desarrollo e innovación, con resultados que obtuvieron propiedad intelectual, industrial o Know how, lo que permitió crear los acuerdos de licencia para la creación de las EBCT.

Con el portafolio de EBCT esperamos vincular a nuestras empresas con entornos productivos y/o de servicios, con la finalidad de abrir desde las regiones de Biobío y Ñuble nuevos mercados nacionales e internacionales con sello UBB.

En nuestro portafolio de EBCT se destacan las empresas exitosas, los resultados que dieron origen a la empresa, los beneficios de los productos o servicios que desarrolla y los mercados a los cuales están enfocados.



Contexto institucional UBB

Nuestra Vicerrectoría de Investigación y Postgrado de la Universidad del Bío-Bío, (VRIP), es la unidad encargada de los procesos de generación y transmisión del conocimiento científico, creación artística, innovación y formación de capital humano avanzado, haciendo posible posicionar el trabajo científico en I+D+i+e.

La Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL) tiene como función principal realizar labores que preparen y ordenen la transferencia de los resultados de la actividad científica y tecnológica de la Universidad hacia el medio externo y apoya la protección y transferencia de resultados de investigación. Posee también la función integral de vincular de manera bidireccional la Universidad con las Empresas, Instituciones y Organismos Públicos con

relación a la postulación de proyectos de investigación y servicios de transferencia con el medio externo.

La Unidad de Emprendimiento es la responsable de implementar y monitorear las políticas de emprendimiento de estudiantes y académicos, a través del apoyo a su formación y a la incubación de empresas, administrando las instancias de patrocinio técnico y financiero de proyectos de emprendimiento de alumnos y/o académicos, o en asociaciones de ambos, potenciando la creación de empresas basadas en el conocimiento generado en la universidad.

Más información:
vrip.ubiobio.cl 

Oficina de Transferencia y Licenciamiento (OTL)



Unidad de apoyo a los procesos de consolidación de la oferta de conocimientos y de gestión de la protección intelectual y licenciamiento. La OTL tiene como función principal realizar labores que preparen y ordenen la transferencia de los resultados de la actividad científica y tecnológica de la Universidad hacia el medio externo y apoyar la protección y transferencia de resultados de investigación. La OTL posee también la función de apoyo integral y transversal la vinculación bidireccional de la Universidad con las Empresas, Instituciones y Organismos Públicos con relación a la postulación de proyectos de investigación y servicios de transferencia con el medio externo.



Más información y servicios:
otl.ubiobio.cl

Unidad de Emprendimiento



Unidad de
Emprendimiento
Universidad del Bío-Bío

La Unidad de Emprendimiento Universitario es la responsable de implementar y monitorear las políticas de emprendimiento de estudiantes y académicos, a través del apoyo a su formación y a la incubación de empresas, administrando las instancias de patrocinio técnico y financiero de proyectos de emprendimiento de alumnos y/o académicos, o en asociaciones de ambos, potenciando la creación de empresas basadas en el conocimiento generado en la universidad.



Más información y servicios:
creando.ubiobio.cl





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº REGISTRO DE PATENTE: 58011.
TITULAR: UNIVERSIDAD DEL BÍO- BÍO



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- CLIENTE A TRAVÉS DE
LICENCIAMIENTO
- TRL Nº6: PROTOTIPO PILOTO
PROBADO SEMI-INDUSTRIAL



CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: DEFECTOS,
SUPERFICIALES, PANEL DE MADERA,
MULTIESPECTRAL, CONTROL DE CALIDAD.

“Sistema y proceso para determinar defectos en paneles de madera u otros materiales”

PROPUESTA EBCT

CoVis SpA. Es una empresa de base científico tecnológica que ofrece la tecnología correspondiente a un sistema escáner para la localización, descripción y clasificación de defectos superficiales en paneles de base madera u otro material, a partir de información de múltiples cámaras (multiespectral). El conjunto de cámaras de adquisición multiespectral tiene la capacidad, según demanda, de visualización en el espectro térmico (LWIR), infrarrojo cercano (NIR), visible (VS) y ultravioleta (UV). El equipo opera a alta velocidad para su adaptación a las velocidades de las líneas de producción actuales.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Este dispositivo es ventajoso dado que permite su implementación directa en líneas de producción de paneles, disminuyendo los errores y la mala clasificación de los productos en el proceso de control de calidad. La inspección del panel para su clasificación y control de calidad se efectúa preferentemente, pero no exclusivamente, luego de la etapa final de la línea de producción donde se aplica el recubrimiento mediante una prensa que opera a alta temperatura.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología tiene como mercado principal el sector manufacturero, específicamente el rubro de las empresas metalmecánicas quienes son los principales productores del escáner. Por otra parte, los beneficiados son empresas del área de la madera, al mejorar sus procesos de inspección en los paneles de madera.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº REGISTRO DE PATENTE:
60383 INAPI,
(80% ANDREA ALEGRÍA, 20% UBB)



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
ANDREA ALEGRÍA MUNCADA

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: INSTRUMENTO
ODONTOLÓGICO; FOTOGRAFÍA; INTRAORAL;
OCLUSAL.

“Instrumento odontológico para fotografía clínica intraoral oclusal”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya invención propone una solución en el diseño unificado de las principales características de los objetos que hoy se utilizan en la toma de fotografía clínica intraoral oclusal. Dentro de sus funciones, el objeto retira labios y mejillas, generando un fondo vestibular oscuro que ayuda a contrastar los dientes y se adapta a las distintas medidas bucales. Su estructura está hecha de un material suave y blando adecuado para tener contacto con las partes duras y blandas de la boca (mejillas, dientes, encías).

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El instrumento es capaz de extrapolarse de su función y atender a otras aplicaciones del campo odontológico, ya que, además de cumplir con su función básica principal que es: “apartar labios y mejillas del arco dentario”, cumple con requisitos alédaños los cuales atienden a las necesidades de otras intervenciones, otorgando mayor comodidad en acciones como: limpiezas, colocación de brackets.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología tiene como objetivo cubrir de mejor manera las necesidades de las especialidades odontológicas, en mayor o menor grado, apoyando sus intervenciones clínicas en los registros fotográficos. La fotografía clínica se practica mayormente en especialidades como: Ortodoncia, Implantología, entre otros, ya que en estas es donde se perciben mayores cambios a nivel estético.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº REGISTRO DE PATENTE: 503, INAPI.
TITULAR: 100% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
CONSTANZA D'APPOLLONIO FICA

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: HUMEDALES
ARTIFICIALES; ALTO RENDIMIENTO;
AGUAS RESIDUALES; TECNOLOGÍA.

“Humedales artificiales de alto rendimiento para tratamiento de aguas residuales”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica basada en la creación de Humedales artificiales de alto rendimiento (HAAR) como una alternativa tecnológica para el tratamiento de aguas residuales de pequeñas poblaciones y proyectos de valoración ambiental, tales como recuperación de lagos y lagunas.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología abarcada de los humedales artificiales posee una simplicidad tecnológica y operacional evidente y categórica, lo cual se refleja en los bajos costos de inversión y operación.

APLICACIÓN COMERCIAL

Enfocado a tratar aguas residuales generadas por comunidades rurales y poblaciones no conectadas al sistema de alcantarillado. El servicio apunta a clientes con interés en implementar una alternativa en el saneamiento de las aguas residuales o de comunidades que estén distanciados de instalaciones con otros alcantarillados existentes.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº REGISTRO DE PATENTE: 58214 INAPI.
TITULAR: 80% FABIÁN FIGUEROA,
20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
FABIÁN FIGUEROA GALINDO

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41-311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41-311 13 60

PALABRAS CLAVE: CASCOS EQUINOS;
RADIOLOGÍA; SOPORTES.

“Soporte radiológico para el diagnóstico de cascos equinos”

PROPUESTA EBCT

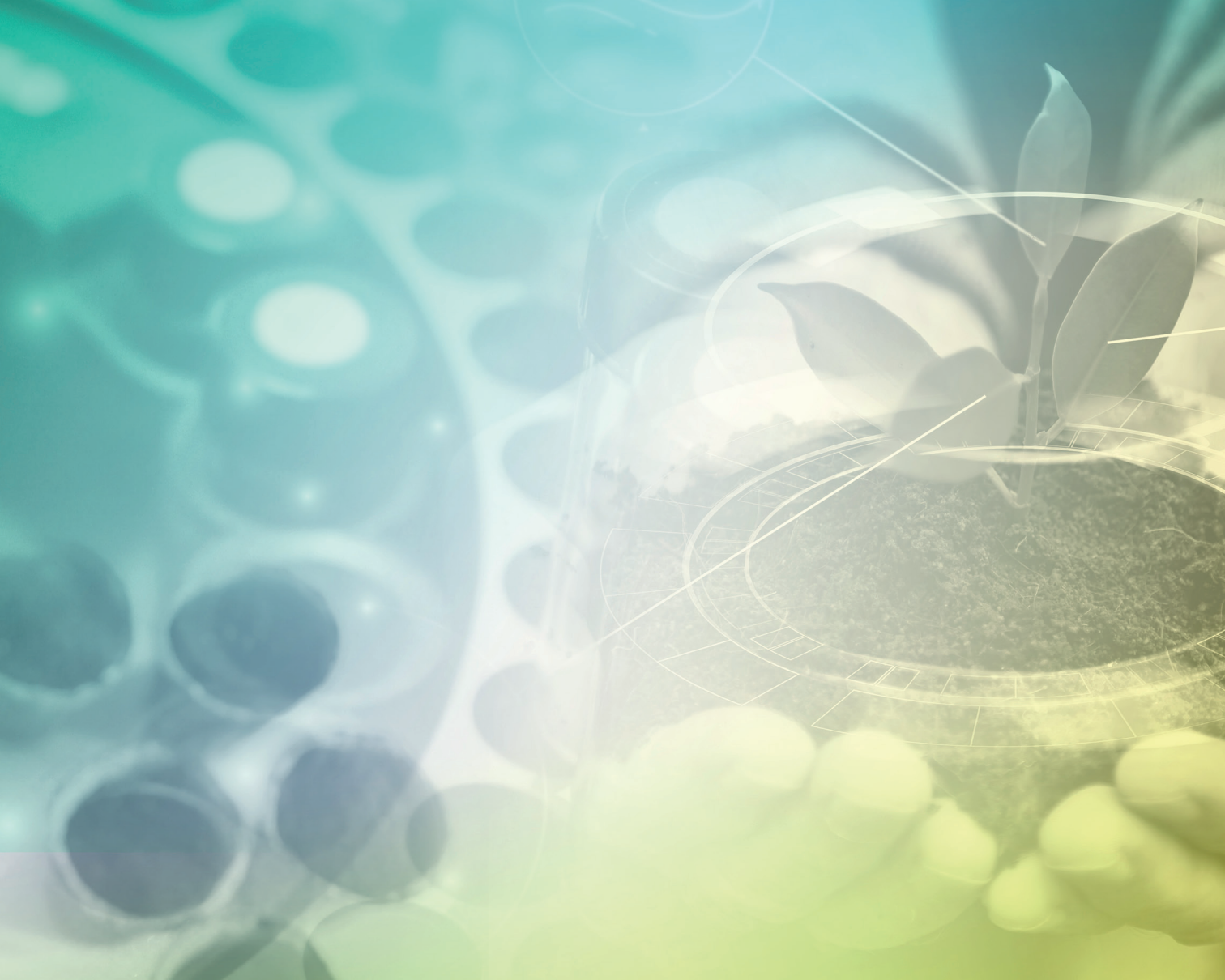
Empresa de Base Científica Tecnológica con especialidad en sistema de apoyo radiológico que unifica las técnicas para sacar radiografías, estandarización de las tomas y posiciones más comunes en la radiología de cascos de caballos.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El diseño y aplicación de la tecnología disminuye las variaciones de calidad y nitidez entre las radiografías aplicadas por diferentes especialistas; estandariza una técnica radiológica; implementa un material que no interfiere en el traspaso de los rayos influyendo directamente en la calidad y nitidez de la radiografía; genera protección para los insumos radiológicos digitales ocupados; y entrega rapidez en el proceso de la toma de radiografías.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología tiene aplicación en el campo de indumentaria para escuelas veterinarias, haras, criaderos y otras instituciones afines.



**PROPIEDAD INTELECTUAL:**

Nº REGISTRO DE PATENTE: 9325 INAPI
TITULAR: 80% FRANCISCO ALARCÓN,
20% UBB.

**OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:**

- PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:**

FRANCISCO ALARCÓN BARRERA

CONTACTO:

OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: BIOPACKAGING, BULBOS,
PULPA, MUSGO, AUTOFERTILIZANTE.

“Biopacking para la distribución de bulbos”

PROPUESTA EBCT

Empresa de base científica tecnológica cuya actividad se concentra en el packaging de pulpa moldeada y musgo magallánico (Turba Rubia o sphagnumMagallanico) para la comercialización de bulbos de flores a nivel nacional. La tecnología, simula las características naturales del proceso vegetativo, el musgo es auto-fertilizante y se utiliza comúnmente como portainjertos o sustrato para jardines; esta característica reduce las pérdidas económicas por efecto de conservación para sus productores y distribuidores.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Con el uso de la tecnología se optimiza el periodo de conservación del bulbo, manteniéndolo más tiempo en el mercado para ser transportados y vendidos; reduce las posibilidades de generar merma; además cuenta con características biodegradables, permitiendo el cultivo del bulbo con su packagings sin generar desechos al medioambiente.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología del producto es utilizada en la producción de packaging para uso de comercialización de bulbos a escala nacional e internacional.



**PROPIEDAD INTELECTUAL:**

Nº REGISTRO DE PATENTE: 67072 INAPI.

TITULAR: 80% JAVIER LEIVA,
20% UBB.**OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:**

- PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.

**INVESTIGADOR PRINCIPAL:**

JAVIER LEIVA VEGA

CONTACTO:OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60PALABRAS CLAVE: BEBIDA FUNCIONAL;
CÚRCUMINA; PASTEURIZACIÓN EN FRÍO.

“Bebida funcional de alto valor biológico a base de cúrcuma mediante pasteurización en frío”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya expertise tiene relación con la solubilidad, la estabilidad química, y la bioaccesibilidad de la curcumina. Adicionalmente, la homogenización por alta presión o “pasteurización en frío” en la elaboración de la bebida funcional.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El componente principal de la tecnología se basa en la curcumina, que es un polifenol natural y poderoso agente terapéutico en el tratamiento del síndrome metabólico derivado de dietas altas en grasas.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología tiene como objetivo entregar un producto bajo la categoría de “bebidas funcionales”, que impacten a la industria de la bebida a nivel nacional e internacional.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº REGISTRO DE PATENTE: 94 19 INAPI.
TITULAR: 80% LENIN PALMA,
20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
LENIN PALMA ALTAMIRANO

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: NATURALEZA, ECOLOGÍA,
PATRIMONIO CULTURAL, MATERIAL DIDÁCTICO,
GAMIFICACIÓN.

“PROEVOCA-Servicio de divulgación del patrimonio”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya especialización es un servicio de divulgación del patrimonio que incluye la realización de productos, asesorías y actividades para potenciar la experiencia del usuario en lugares de Patrimonio Natural o Cultural comprometiéndose a entregar un diseño personalizado, mayor valor al patrimonio, diversificación de actividades naturales o culturales.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El servicio entrega mejoras de experiencia de aprendizaje y la posibilidad de vinculación, visibilidad y facilidad para la divulgación de contenidos de aprendizaje y temáticas de educación no Formal; sana incorporación de las TICs y métodos de aprendizaje significativo fuera del aula; mejor vinculación con el mundo del turismo a través de actividades en sitios de interés patrimonial. El servicio además considera una instancia en que al finalizar los trayectos se puede realizar una encuesta en la aplicación adherida a la ruta que aparezca luego de que los usuarios hayan canjeado su premio para dar una retroalimentación del trayecto, las pistas, y del guía que los acompaña en el recorrido.

APLICACIÓN COMERCIAL

Servicio de divulgación del patrimonio natural y cultural tangible con necesidades de un modelo que facilita la comprensión y la experiencia que se desea lograr en el visitante, potenciando y contribuyendo al crecimiento del turismo y la educación sobre el patrimonio natural y cultural tangible por medio del Diseño. La tecnología tiene aplicación comercial en parques nacionales; rescate patrimonial de iniciativas de ministerios; municipalidades; organizaciones con o sin fines de lucro del rubro de turismo, entre otras.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº SOLICITUD DE PATENTE:
022-03468 INAPI
TITULAR: 80% ANGELLA BRAVO
Y KISI TOLEDO Y 20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
ANGÉLLA BRAVO BRIONES

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: MATERIAL DIDÁCTICO;
SÍNDROME DE DOWN; AGARRE COMPLEMENTARIO.

“Material didáctico para estimulación palmar sugerente de agarre complementario para el acto prensil”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya especialización es un recurso didáctico que materializa la experiencia de ser bombero dando a conocer las actividades que lo rodean, entregando respuesta a los requerimientos específicos ergonómicos de las manos de niños con Síndrome de Down, considera además sus propios procesos cognitivos, aportando al desarrollo de la psicomotricidad del niño empleando en el transcurso de ejercicios que combinan causa y efecto, asociación y coordinación óculo-manual.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología fue diseñada bajo la metodología de “diseño centrado en el usuario”, proceso por el cual se logró identificar los requerimientos específicos de un niño con síndrome de Down en la primera infancia y como el desarrollo de sus habilidades psicomotrices influyen a lo largo de su vida; debido a esto la tecnología se centra en desarrollo de instrumentos con requerimientos específicos ergonómicos de las características morfológicas de sus manos y acorde a sus procesos cognitivos. Utensilios manipulables acorde a la estructuración de su mano para impulsar el desarrollo de habilidades prensiles.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología se caracteriza por pertenecer al área de la educación y a productos con características especializadas que dan respuesta a requerimientos de instituciones educacionales o de formación; siendo estas privadas o públicas.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº SOLICITUD DE PATENTE:
2023-00306 INAPI
TITULAR: 80% JUAN PABLO GONZÁLEZ,
20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
JUAN PABLO GONZÁLEZ SEPÚLVEDA

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41-311 13 60

PALABRAS CLAVE: MOBILIARIO ESCOLAR;
METODOLOGÍAS DIDÁCTICAS; MESA.

“Mesa transformable colaborativa para fomentar el aprendizaje kinestésico”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica que ofrece el diseño de una mesa de configuración dual que permite el trabajo colaborativo y el desarrollo de actividades intra e inter grupales en escolares, bajo la metodología del modelo de aprendizaje basado en diseñar.

La tecnología consiste en una mesa de cubierta hexagonal la cual es configurable por acción colaborativa. Esto quiere decir que depende de la interacción de varios estudiantes para conformar dos instancias clave para el desarrollo.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El producto da soporte a actividades didácticas, tales como las metodologías activas, y el paso de un trabajo individual a otro grupal; cubre la necesidad de equipamiento para la renovación didáctica, otorgando un soporte corporal y espacio de trabajo que permita el desarrollo integral de las actividades y estimule la participación activa de los niños en el aula. Conjuntamente, da respuesta a la necesidad de moverse de los niños, permitiéndoles generar un aprendizaje significativo a través del movimiento, lo que estimula a que los aprendizajes se fijen a nivel neuronal y por ende permanezcan con mayor facilidad.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología tiene aplicación principalmente en instituciones de tipo educativas que trabajan especialmente con metodologías activas (Escuelas Waldorf, Montessori, Sistema B entre otras), ya que constituyen una demanda de material educativo, el cual no se encuentra disponible en el mercado.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº SOLICITUD DE PATENTE:
2021 - 02222 INAPI
TITULAR: 40% VÍCTOR RIOSECO
40% MATÍAS QUIROGA, 20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
VÍCTOR RIOSECO OSSES

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: DUCHA ELÉCTRICA;
CALEFACTOR ELÉCTRICO DE POTENCIA;
ELECTRÓNICA DE POTENCIA.

“Smart Shower Box”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya propuesta radica en un equipo eléctrico convencional en base a la electrónica de potencia, control on-off y a la conversión de energía, que permite asegurar la temperatura del agua de una ducha regulada por el usuario de acuerdo a su conveniencia, permitiendo una experiencia grata, sin los inconvenientes externos que se puedan presentar ante bajos o altos flujos de agua.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La tecnología de la Smart Shower Box cuenta con un control electrónico de potencia, el cual no es considerado en las duchas eléctricas actualmente presentes en el mercado. Utilizando semiconductores de potencia como “interruptores electrónicos” se resuelve el problema de lograr controlar el flujo de potencia eléctrica hacia la resistencia. Estas acciones son comandadas por un circuito analógico de control de temperatura que recibe la señal del sensor y conecta y desconecta las resistencias de forma de asegurar una temperatura deseada y previamente configurada por el usuario.

APLICACIÓN COMERCIAL

La Smart Shower Box tiene aplicación en la producción y comercialización de productos en competencia directa con duchas eléctricas o calefactores eléctricos de potencia de índole nacional e internacional.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº SOLICITUD DE MARCA: 1502895
TITULAR: KATHERINE GONZÁLEZ
(80%) Y UNIVERSIDAD BÍO-BÍO (20%).



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
KATHERINE GONZÁLEZ CAMPOS

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: CALEFACCIÓN PASIVA;
EFICIENCIA ENERGÉTICA; VENTANA;
CAPTACIÓN DE ENERGÍA.

“Sistema de calefacción pasiva adaptable para el mejoramiento de la eficiencia energética en vivienda existente”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica que se desempeña en la generación de un sistema pasivo de captación de energía (en formato de ventana) que permite la disminución del consumo energético de hasta un 30% respecto a su uso actual.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

Sistema de acondicionamiento pasivo el cual es incorporado en las edificaciones integrados desde la concepción inicial del diseño, permitiendo captar, controlar, distribuir o emitir aportes de energía natural, sin la intervención de una fuente convencional de energía.

APLICACIÓN COMERCIAL

El mercado de la construcción es el que podría incorporar el uso de estas estructuras en viviendas y edificaciones, además, de la industria de las ventanas.





PROPIEDAD INTELECTUAL:
Nº SOLICITUD MARCA COMERCIAL:
1391933
TITULAR: 80% CRISTOFER MANZOR,
20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
CRISTOFER MANZOR PARRA

CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: PACKAGING; FLORES;
EXPORTACIÓN; VENTILACIÓN.

“Smartbox: Sistema de ventilación, mantención y seguimiento para exportación de flores frescas”

PROPUESTA EBCT

Empresa de base científica tecnológica que se desempeña en empaquetado utilizado para el transporte de flores frescas. Su tecnología radica en una estructura de pliegues con adición de aberturas en puntos estratégicos, y la redistribución del material orgánico que se dispone en el interior de la caja. El producto contiene un reactivo que cumple la función de bloquear la acción del gas etileno que generan las flores en situaciones en la cual las ventilaciones mediante los orificios y pliegues en la caja no sean suficiente y la temperatura se eleve.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El producto facilita el proceso de enfriamiento y manteniendo de manera gradual de la temperatura; mediante el flujo direccional de aire exterior al interior de la caja, evitando el aumento de temperaturas y la humedad producida por la emisión de “transpiración vegetal”.

APLICACIÓN COMERCIAL


Packaging para plantas con requerimientos de alta conservación de productos para exportación.



Data with 1 branches
(0;0)

N = 1588

Circle

Plane
Radius  Circle
~85ms

Point

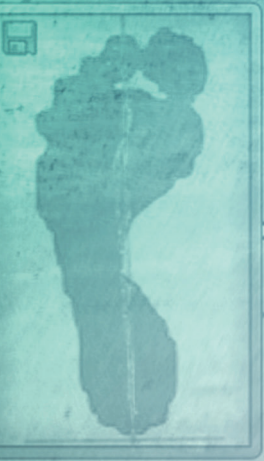

16ms

Move



Geometry  Geometry
Motion  Transform

0	250, 250
1	249, 249
2	249, 249
3	249, 250
4	251, 251
5	251, 250
6	250, 250


Image Sampler



Unit Z

Factor  Unit vector 
73ms

Division

A  B Result

Surface From Points



Points 
U Count  Surface 
Interpolate

Custom Preview

Geometry 
Material 
17ms
Gradient

Slider

10.0 

Lower limit 
Upper limit 
Parameter

74ms



PROPIEDAD INTELECTUAL:

Nº REGISTRO DE MARCA: 1491642.
TITULAR: ROBERTO ESTEBAN BUSTOS
MIRANDA (80%) Y UNIVERSIDAD DEL
BÍO-BÍO (20%).



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:

- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:

ROBERTO BUSTOS MIRANDA

CONTACTO:

OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41-311 13 60

PALABRAS CLAVE: ÓRTESIS; PACIENTES CON
DIABETES; PLANTILLA, NEUROPATÍA.

“Órtesis de descarga compensatoria en base a capas para pacientes diagnosticados con diabetes”

PROPUESTA EBCT

Empresa de base científica tecnológica cuya actividad se enmarca en un nuevo concepto de Órtesis cuya capa base es producida en un material de polímero flexible en base a impresión 3D, con una estructura interna hexagonal la cual entrega flexibilidad y resistencia en el momento de uso, nivelando y amortiguando la pisada lo que permite atenuar la evolución de una neuropatía. Por otra parte, la capa de recubrimiento es elaborada bajo una versión de filamento en base al polímero EVA y nano partículas de cobre para impresión 3D, la cual tiene propiedades antibacterianas, absorbente y antideslizante.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La plantilla trabaja con multicapas personalizadas, aprovechando un sistema de producción aditivo, el cual reduce en el mínimo las fallas de imprecisión presentadas en plantillas existentes. El producto presenta una mejora potente, en el resultado de personalización de la plantilla, disminuyendo el roce y el desplazamiento del pie al interior del zapato. Con la información obtenida se crea una órtesis acorde a sus requerimientos permitiéndole al paciente tener un mayor confort en su quehacer diario referente a su desplazamiento, eliminando la barrera del uso de un solo tipo de calzado, sin tener desconfianza de que la órtesis pueda generar úlceras y evolucione en una posible amputación.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología desarrollada tiene aplicación en la industria de producción de órtesis; entregando una nueva propuesta con un alto nivel de precisión en el resultado del producto.





PROPIEDAD INTELECTUAL:

KNOW HOW

TITULAR: 80% BÁRBARA FAÚNDEZ,
20% UBB



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:

- PRESTACIÓN DE SERVICIOS ESPECIALIZADO.
- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:

BÁRBARA FAÚNDEZ MIÑO

CONTACTO:

OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: CAPTADOR; REFLECTOR;
RADIACIÓN SOLAR; AGUAS RESIDUALES.

“Captador y reflector de radiación solar para desinfección de aguas residuales tratadas”

PROPUESTA EBCT

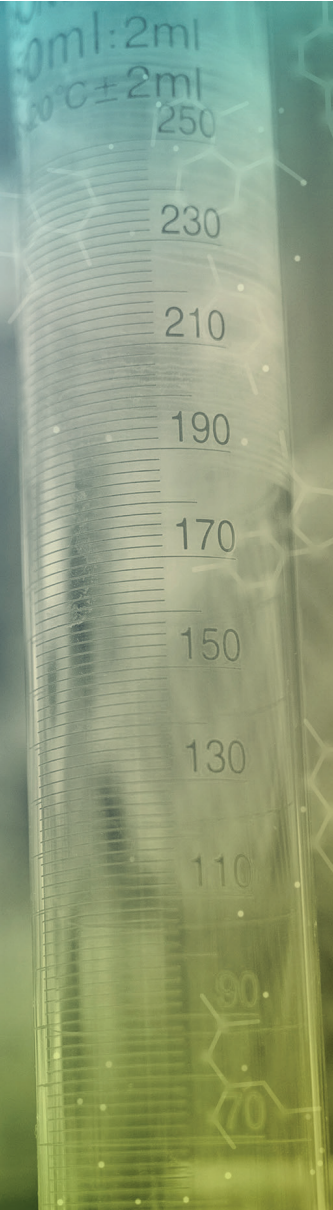
Empresa de Base Científica Tecnológica que oferta un sistema de desinfección que compite con las ventajas del cloro, en términos de eficiencia, económicos y componentes de desinfección, descartando las desventajas del mismo. Este sistema de desinfección es una tecnología en base a la radiación solar, la cual es sustentable tiene bajos costos de inversión y es de fácil manejo operacional.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El sistema tecnológico desarrollado es una alternativa sustentable para la desinfección de las aguas residuales; ya que opera como un captador, reflector y multiplicador de radiación solar, el cual aprovecha la acción bactericida que ejerce la radiación ultravioleta sobre las bacterias patógenas que permanecen en el agua, después de las etapas primarias y secundarias del tratamiento. Esta tecnología ya se ha desarrollado y constituido por un sistema de canal trapezoidal u otra forma geométrica adicionado de paneles frontales, que permiten la permanencia de los rayos uv, por lo tanto, la desinfección de las aguas. Esta combinación de materiales y geometría genera una eliminación de coliformes totales del 99%.

APLICACIÓN COMERCIAL

Idealmente este sistema de desinfección se conecta a un tratamiento secundario sustentable y ecológico como lo es el humedal artificial, pero funciona de igual manera para cualquier otro tratamiento secundario. Su aplicación está dirigida a implementación en viviendas con utilización de agua de noria o pozo, viviendas con utilización de agua de río, lago, vertiente, quebrada o estero, viviendas que utilizan otros sistemas y viviendas sin agua. Dicha implementación se puede efectuar a través de proyectos con fondos públicos o instituciones privadas con interés en su aplicación en proyectos rurales.





PROPIEDAD INTELECTUAL:

KNOW HOW

TITULARIDAD:

80% CLAUDIA ARRIAGADA Y 20% UBB.



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:

- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.

- CLIENTE A TRAVÉS DE LICENCIAMIENTO.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:

CLAUDIA ARRIAGADA

CONTACTO:

OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87

EMPRENDIMIENTO@UBIOBIO.CL,

41 -311 13 60

PALABRAS CLAVES: HELADO, PROTEÍNA,
VEGETALES.

“Helado proteico a base de vegetales”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya invención consiste en un helado de origen vegetal. El producto es un complemento alimenticio completo y balanceado que ayuda a recuperar la masa muscular y fuerza, a través del aporte de nutrientes que proporcionan fuerza, energía y vitalidad por su alto contenido en proteína. El helado proteico hecho sólo con ingredientes de origen vegetal aporta con la visión de provocar la transición hacia lo saludable y sostenible del mundo usando los conocimientos que se tienen de las plantas en términos nutricionales, lo que lleva a encontrar nuevos usos para las plantas.

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

El producto promueve una opción más saludable a los consumidores; el uso de ingredientes vegetales en lugar de lácteos tiene un menor impacto ambiental, como también el uso de estos ingredientes puede generar una demanda adicional de frutas y otros ingredientes beneficiando a agricultores locales. Desde la producción hasta la comercialización se crean puestos de trabajo que benefician a la economía local.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología apunta a la producción y comercialización de un producto alto en contenido de proteína y de producción sustentable; con una marcada base de vegetales cuyo resultado es calificado en categoría premium.



PROPIEDAD INTELECTUAL:
KNOW HOW



OPORTUNIDAD DE NEGOCIO:
- PRESTACIÓN DE SERVICIOS
ESPECIALIZADO.
- INVERSIONISTA.



INVESTIGADOR PRINCIPAL:
SEBASTIÁN RETAMALES CISTERNAS



CONTACTO:
OTLUBB@UBIOBIO.CL, 41- 311 12 87
EMPREDIMIENTO@UBIOBIO.CL,
41 -311 13 60

PALABRAS CLAVE: PLATAFORMA; TÚNELES
ESTÁTICOS; CONGELADO.

“Plataforma vibratoria para túneles estáticos de congelado”

PROPUESTA EBCT

Empresa de Base Científica Tecnológica cuya propuesta radica en el diseño de una plataforma vibratoria cuyo movimiento se transmite hacia la fruta, evitando el congelado en bloque y potenciando con ello el congelamiento rápido individual (IQF).

VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA

La plataforma vibratoria tiene dos áreas fuertemente marcadas, una es el área mecánica y la otra el área electrónica que se complementan para un desarrollo óptimo del congelamiento de frutas individual. Todos sus componentes funcionando sincronizadamente conforman un equipo que, integrado en los túneles de frío estáticos, optimiza el proceso de congelado significativamente evitando las pérdidas por congelación en bloques de la fruta de congelamiento rápido individual.

APLICACIÓN COMERCIAL

La tecnología representa una mejora muy atractiva para los productores y diseñadores de equipos de frío y túneles estáticos para uso de IQF, tanto en mercado nacional como internacional; ya que disminuye el porcentaje de congelado en bloque a cero, disminuye los tiempos del proceso y aumenta la calidad de la fruta corroborando el aporte que entrega el movimiento hacia la fruta; mejorando el rendimiento y el desempeño de los túneles estáticos.



Portafolio OTL-UBB / Empresas de Base Científico - Tecnológica

Contáctanos

otlubb@ubiobio.cl
41 311 1287 / 1703
otl.ubiobio.cl