

EMPRENDÉ CONCIENCIA

Brief de Proyectos Seleccionados 2021

1) KRAKENMED

Franco Banfi

Oro Verde, Entre Ríos

Descripción

Se trata de un sistema médico de scalp cooling desarrollado en Latinoamérica capaz de prevenir la caída del pelo inducida por quimioterapia de una forma eficiente e indolora.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: automatizar los procesos de construcción del casco intercambiador. Rediseñar la lógica de control de la unidad refrigeradora. Diseño y desarrollo de la interfaz del equipo. Mejorar la eficiencia térmica general del dispositivo. Rediseñar los ensayos de temperatura. Análisis de biocompatibilidad del intercambiador. Realizar nuevos diseños y materiales para el intercambiador de calor.

Datos de contacto:

franco_banfi@hotmail.com

2) CIANOTOX

Javier Gasulla

Caseros, Bs As

Descripción

En Cianotox están desarrollando un biosensor portátil para la detección rápida y económica de microcistinas, las cianotoxinas más frecuentes. Su funcionamiento se basa en una reacción bioquímica que produce un color amarillo y es inhibido por microcistina.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en el armado del prototipo. Previo a lograr la reacción necesitan romper las células, para ello, pensaron en calor, saben que tienen que generar calor a 90° por 10 min pero tienen dificultades en llevar adelante el prototipo principalmente en la parte mecánica y eléctrica.

Datos de contacto:

jvr.gasulla@gmail.com



3) ECO SUYANA

Noa Shlesinger

Los Cocos, Córdoba

Descripción

Sistema de saneamiento de aguas residuales domiciliarias, a partir de Fitofiltros, que son canchales impermeables rellenos de materiales naturales filtrantes con plantas que depuran las aguas residuales permitiendo su reuso.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: por un lado, escalar la producción, quieren estandarizar el producto para poder comercializar kits autoconstructivos. Por otro lado, quieren montar un laboratorio para hacer las muestras de agua y necesitan asesoramiento en ese aspecto.

Datos de contacto:

contacto@ecosuyana.com

4) CALDERA A BIOMASA

Ariel Esteban Armas

Río Cuarto, Córdoba

Descripción

Consiste en el desarrollo de una caldera automática a biomasa que funciona con combustible de chips de madera de poda urbana y de residuos forestales.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento para la mejora de la cámara de combustión, durabilidad, robustez, algoritmia y electrónica de control de la caldera, con énfasis en la seguridad para las personas, el ambiente y el propio equipo.

Datos de contacto:

ipmingenieriasrl@gmail.com



5) DISPOSITIVOS TIPO LAB-ON-CHIP

Alejandro Guidobaldi

Capital, Córdoba

Descripción

Su propuesta es de un dispositivo tipo lab-on-a-chip para realizar fecundación in vitro, basado en impresión 3D, en el que se incorporan distintos procesos fisiológicos que mejoren la calidad de las gametas, simplificando el procedimiento para el personal técnico.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en patentes, manejo integral de la empresa que quieren armar. Están trabajando con tecnologías microfluídicas y requieren soporte en impresión 3D para el diseño y la calidad de los materiales

Datos de contacto:

hector.guidobaldi@unc.edu.ar

6) EMAAS (ARSENSE)

Manuel Hadad

Paraná, Entre Ríos

Descripción

Sistema integrado de medición de escurrimiento y conservación de suelo que permite automatizar mediciones simultáneas de precipitación, escurrimiento superficial, dinámica de excedentes hídricos y toma de muestras de agua y sedimentos, con registro de datos remoto.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en el área Industrial y Energías Alternativas para dar el salto cualitativo de una etapa conceptual hacia una escalabilidad mayor. También necesitan asistencia en la teledetección (tele medición, mapeos de campo, sistemas de info geográfica, GIS); desarrollo de sensores y software.

Datos de contacto:

manuelj_hadad@yahoo.com.ar



7) RHIZO+

Ezequiel Darío Bigatton

Laguna Larga, Córdoba

Descripción

Rhizo+ trabaja en el desarrollo de formulados de bioestimulantes alternativos en base a microencapsulados y endosporas, enfocados en la utilización de Rizobacterias Promotoras del Crecimiento Vegetal.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en la fuente de iluminación (lograr que sea reproducible en el tiempo, en su intensidad y espectro); Diseñar e implementar un circuito que permita controlar 10 LEDs adicionales; asesoramiento en la parte óptica del prototipo. A futuro quiere trabajar sobre los sensores, para saber cual es la mejor opción.

Datos de contacto:

ezequiel.bigatton@unc.edu.ar

8) BRICS ARGENTINA

Natalia Noelia Alvarado

Yerba Buena, Tucumán

Descripción

Brics Argentina trabaja en el tratamiento de residuos de la industria citrícola y sucroalcoholera utilizando un proceso biotecnológico, el cual mediante microorganismos genera la solidificación y el moldeado de los mismos, dando por resultado productos con alto valor agregado.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento sobre las propiedades del material; sobre el recubrimiento para ser utilizado en exteriores y en el diseño de un sistema constructivo.

Datos de contacto:

natalian.alvarado@gmail.com



9) PROYECTO ECOFISIÓMETRO

Guido Marconi

Capital, Córdoba

Descripción

Equipo de medición de hardware y software abierto, que facilita el desarrollo colaborativo de métodos analíticos, para mediciones en campo de variables de relevancia ambiental.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en la fuente de iluminación; asesoramiento en la parte óptica del prototipo. Sobre los sensores, para saber cual es la mejor opción.

Datos de contacto:

guido.marconi@unc.edu.ar

10) SISTEMA FILTRANTE NOBAC.

Gabriela Delgado

La Plata, Bs As

Descripción

Sistema para el tratamiento y acondicionamiento de agua contaminada microbiológicamente de utilidad para poblaciones sin acceso a fuentes de agua segura para consumo humano.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento para el diseño y fabricación de un molde de inyección para producir piezas de polipropileno (tapas roscadas de base plana) necesarias para la fabricación de un componente (cartucho filtrante) que brindaría autonomía para la producción del mismo. - Evaluación de posibilidad de optimización del sistema filtrante mediante incorporación de nuevos componentes en el cartucho filtrante.

Datos de contacto:

delgadoplata@gmail.com



11) BIO LACTOFERTILIZANTE

Karina Filippi

Guatraché, La Pampa

Descripción

Karina y su equipo trabajan en el desarrollo de un biofertilizante utilizando como materia prima el lactosuero, uno de los mayores residuos de la industria láctea.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asistencia en la formulación química del producto. Hoy sabe que tienen que estabilizar el pH del lactosuero pero necesita saber cuál es la mejor manera. A su vez, quiere incorporar micro y macro nutrientes para mejorar el producto y ajustar la tecnología de fabricación.

Datos de contacto:

karinafilippi03@hotmail.com

12) EXTRACTOR DE ADN/ARN AUTOMÁTICO

Daniel Barazzutti

Florencio Varela, Bs As

Descripción

Extractor de ADN/ARN automático, robotizado, para procesar gran cantidad de muestras con potencial presencia de COVID-19 de forma segura con precisión y baja probabilidad de errores, con múltiples aplicaciones en otros estudios genéticos.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento en el desarrollo de software y la tecnología en la construcción de algunos elementos. Por otro lado, la posibilidad de colaboración en el conocimiento específico de nanotecnología.

Datos de contacto:

danielbarazzutti@gmail.com



13) ECOBLOCK

Juan Omar Etman

Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Descripción

Ecoblock es un proyecto que trabaja en la elaboración de productos a base de micelio de hongos con diversas aplicaciones en la industria.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: asesoramiento para realizar pruebas de estructura, desarrollo de métodos de producción y validación del producto.

Datos de contacto:

juanomaretman@gmail.com

14) DETECCIÓN DE LESIONES ÓSEAS

Antonio DellOsa

Ushuaia, Tierra del Fuego

Descripción

Dispositivo portátil de bioimpedancia para realizar un primer diagnóstico ante una sospecha de fractura ósea, permitiendo diagnosticar en el lugar del traumatismo sin necesidad de ingreso a una institución de salud y la emisión de rayos X para una radiografía.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: reconfigurar el circuito electrónico para lograr la portabilidad, tanto en el aspecto de comunicación inalámbrica y en la adecuación de las baterías y circuito de carga/recarga (para optimizar el tamaño y peso del prototipo)

Datos de contacto:

ahdellosa@untdf.edu.ar

15) SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS INNOVADORES

Julia Tügel

Unquillo, Córdoba

Descripción

Desarrollo, fabricación y comercialización de sistemas solares térmicos, como cocina, termotanque y calefactor solar, adaptados a las necesidades específicas de los usuarios de nuestro país.

Las necesidades técnicas que postularon son las siguientes: mejorar y automatizar los procesos de soldadura de los tanques, tapas y niples; mejorar la manera de efectuar la prueba de presión y estanqueidad. Asesoramiento en el desarrollo del control electrónico.

Datos de contacto:

julisolar2013@gmail.com