



FERIA NACIONAL DE INVENCIONES ACADÉMICAS

II EDICIÓN - ABRIL 2021





Sobre la Feria de Inventiones Académicas 2021

La Feria Nacional de Inventiones Académicas es una propuesta de CEDIA para visibilizar y reconocer el trabajo de los inventores académicos del país, que han trabajado en propuestas científicas que cumplen con estándares de protección a través de la categoría de patentes y modelos de utilidad (pequeñas patentes) en propiedad intelectual.

CEDIA tiene por objetivo el reconocimiento a inventores, gestores y organizaciones académicas que fortalecen los indicadores nacionales de innovación a través de la gestión de solicitudes de registro, así como de invenciones obtenidas y transferidas efectivamente dentro del ecosistema nacional.

CATEGORÍAS

- PAG 10.....** A. Mecánica y procesos industriales
- PAG 15.....** B. Joyería - Maquinaria - Herramientas
- PAG 17.....** C. Ciencias de la computación
- PAG 21.....** D. Construcción
- PAG 25.....** E. Saneamiento
- PAG 27.....** F. Seguridad y rescate
- PAG 29.....** G. Ferretería y DIY
- PAG 32.....** H. Moviliario e interiores
- PAG 34.....** I. Ciencia doméstica y restaurantes
- PAG 36.....** J. Equipos comerciales, industriales y de oficina
- PAG 39.....** K. Agricultura - Jardinería
- PAG 42.....** M. Medicina
- PAG 45.....** N. Óptica y fotografía
- PAG 48.....** O. Enseñanza - Música - Arte
- PAG 50.....** P. Transporte
- PAG 52.....** Q. Higiene - Alimentos - Bebidas
- PAG 55.....** R. Deporte y ocio
- PAG 57.....** U. Juegos y juguetes
- PAG 59.....** V. Medio ambiente y energía

LISTA DE INVENTORES

EN ÓRDEN ALFABETICO

A _____

Aguilar Ramírez Silvio David
Amaya Pinos Marco Esteban
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Armijos Chabaco
Aykin Burns Nukhet

B _____

Barba Guamán Luis Rodrigo
Benavides Muñoz Holger
Bermeo León Carlos Byron
Breen Philip
Burneo Valdivieso Xavier Eduardo

C _____

Calderón Córdova Carlos Alberto
Calle Arevalo Luis Alfredo
Canle López Moisés
Cempini Cecilia
Chamba Toledo Marco

Compadre Cesar
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Contento Ortega Darwin Patricio
Cruz Reyes Edwin Mauricio
Cuenca Jimenez Roberto Carlos

D _____

Dalgo Aguilar Paola Ximena
Duque Yaguache Edwin Patricio

E _____

Enriquez Raul G.
Eras Cango Edison
Espinoza Díaz Daniel
Espinoza León Diego Baltazar

F _____

Febres Eguiguren Juan Diego
Fernández Francisco

G _____

Galarza Viera José Luis
García Berfón Luis
García Ramírez Yasmany Damian
García Víctor Julio
Gonzaga Vallejo Luz Clara
González Camacho Bryan Eduardo
González Torres Paúl
Granda Añazco Luis Emilio
Granda Vélez Daniel Roberto
Guamán B. María del Cisne
Guamán Bastidas Franco Olivio
Guanín Espinoza Juan Carlos
Guaya Caraguay Diana Elizabeth

H _____

Hauer Jensen Martin
Herrera Herrera Iliana Elizabeth

I _____

Irene Robalino Pedro Daniel

J _____

Jaramillo Jiménez Brandon
Armando
Jaramillo Pacheco Jorge Luis
Jiménez Álvarez Leticia Salomé
Jones Darin

K _____

Kharade Sujay

M _____

Malagon Avilés Omar
Malla Pacheco Pablo Estuardo
Martínez Rehpani Gilberto

O _____

Ojeda Edgar Santiago
Ordoñez Yadira
Orellana Paucar Adriana
Ortega Cristian
Ortega Juárez Israel Guillermo
Ortiz Viñan Ana Paulina

P _____

Palacio Sarmiento Juan Diego
Pineda E. Nathalie
Pineda Puglla Edgar Iván
Punín Burneo María Gabriela

Q _____

Quintuña Juan Carlos
Quiñones Cuenca Manuel
Fernando

R _____

Ramírez Coronel Ramiro Leonardo
Reyes Bueno Jorge Felipe
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Ríos González Pedro José
Rodríguez Ramos Daniel
Rodríguez Vélez David Ernesto
Rojas Asuero Henry Vicente
Romero Jiménez Roger Alejandro
Ruiz Vivanco Omar Alexander

S _____

Sánchez Rodríguez Aminael
Santaballa López Juan Arturo
Solano Cueva Natalí Elizabeth

T _____

Thakkar Shraddha
Torres Tandazo Rommel Vicente

V _____

Valarezo Carlos Luis
Valarezo Jaramillo Sandra Vanessa
Valarezo Ulloa María José
Valarezo Valdez Benito Eduardo

Y _____

Yaguana Romero Hernán Antonio

Z _____

Zúñiga Suárez Alonso Rodrigo
Zúñiga Torres Berenice Cecibel



MECÁNICA Y PROCESOS INDUSTRIALES

INVENCIONES 2021 / PAG. 10

Bottle-holder with integrated tools for bicycles

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167748A2

INVENTORES

Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio

Dispositivo de Transmisión de Cargas

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres Tandazo Rommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente

Dispositivo para generar y almacenar energía a partir de una fuerza de accionamiento externa

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

Juan Diego Palacio Sarmiento
Omar Alexander Ruiz Vivanco
Juan Carlos Guanín Espinoza
Diego Baltazar Espinoza León

Dispositivo para la liberación de aceite esencial de una matriz vegetal por trituración por fuerza centrífuga en inmersión

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2014-27173

INVENTORES

Eduardo Valarezo
Chabaco Armijos
Diana Guaya
Santiago Ojeda
Carlos Luis Valarezo

Plataforma robótica modular de asistencia motriz

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-48447
/IEPI-01-02-01-2020
-01-000227

INVENTORES

Marco Esteban Amaya Pinos
Luis Alfredo Calle Arevalo

Producción de ácido linoleico conjugado a partir de cepas de Yarrowia Lipolytica ingenierizadas genéticamente

CÓDIGO PATENTE

APC-
T/IB2021/050193

INVENTORES

Roger Alejandro Romero Jiménez
Brandon Armando Jaramillo Jiménez
Aminael Sánchez Rodríguez

Procedimiento para la extracción de pigmento a partir de fuentes naturales

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-30035

INVENTORES

Benito Eduardo Valarezo Valdez
Iliana Elizabeth Herrera Herrera
Edwin Mauricio Cruz Reyes

Semi-autonomous lighting device

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167750A2

INVENTORES

Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Carlos Byron Bermeo León

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison

Thermoelectric generator module

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167745A2

INVENTORES

Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León



Universal socket for light bulbs

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167747A2

INVENTORES

Carlos Byron Bermeo León
Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas



JOYERÍA - MAQUINARIA - HERRAMIENTAS

INVENCIONES 2021 / PAG. 15

Bottle-holder with integrated tools for bicycles

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167748A2

INVENTORES

Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León

Universal socket for light bulbs

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167747A2

INVENTORES

Carlos Byron Bermeo León
Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas



CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

INVENCIONES 2021 / PAG. 17

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuacultura

CÓDIGO PATENTE

WO2020031165

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

CÓDIGO PATENTE

WO2018173016

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos

CÓDIGO PATENTE

WO2018167752A2

INVENTORES

Pineda Puglla Edgar
Zúñiga Torres Berenice
Quiñones Cuenca Manuel
Calderón Córdova Carlos

Plataforma robótica modular de asistencia motriz

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-48447
/IEPI-01-02-01-2020
-01-000227

INVENTORES

Marco Esteban Amaya Pinos
Luis Alfredo Calle Arevalo

Semi-autonomous lighting device

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167750A2

INVENTORES

Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Carlos Byron Bermeo León

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison

Sistema para educación agrícola

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

CÓDIGO PATENTE

WO2018173015

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Quiñones Cuenca Manuel
Zuñiga Torres Berenice
Pineda Puglla Edga

Sistema y método para la prevención de accidentes por presencia de objetos causados por fenómenos naturales en vías de transporte

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio

Thermoelectric generator module

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres Tandazo Rommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente

Universal socket for light bulbs

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

Juan Diego Palacio Sarmiento
Omar Alexander Ruiz Vivanco
Juan Carlos Guanín Espinoza
Diego Baltazar Espinoza León



CONSTRUCCIÓN

INVENCIONES 2021 / PAG. 21

Aditivo para materiales a base de cemento tipo HE que comprende una base de cloruro de calcio y nanotubos de carbono de múltiple pared, procedimiento de obtención y aplicaciones

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-23896

INVENTORES

García Víctor Julio
Ríos González Pedro José
Zúñiga Torres Berenice Cecibel
Zúñiga Suárez Alonso Rodrigo

Aditivo para materiales a base de cemento tipo he que comprende una base de naftaleno sulfonato de sodio y nanotubos de carbono de múltiple

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-23898

INVENTORES

García Víctor Julio
Ríos González Pedro José
Zúñiga Torres Berenice Cecibel
Zúñiga Suárez Alonso Rodrigo

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio

Dispositivo de Transmisión de Cargas

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres Tandazo Rommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison

Universal socket for light bulbs

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167747A2

INVENTORES

Carlos Byron Bermeo León
Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas

Uso de las fibras del raquis de banano para la fabricación de geotextiles biodegradables

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-23568

INVENTORES

Daniel Espinoza Díaz
Gilberto Martínez Rehpani



*Uso de las fibras del raquis de los racimos del
banano/plátano en la fabricación de hormigón*

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-23568

INVENTORES

Daniel Espinoza Díaz
Gilberto Martínez Rehpani



SANEAMIENTO

INVENCIONES 2021 / PAG. 25

Elemento fotocatalizador para descontaminación de fluidos

CÓDIGO PATENTE

P202031314

INVENTORES

Silvio David Aguilar Ramírez
Daniel Rodríguez Ramos
Moisés Canle López
Juan Arturo Santaballa López

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison



SEGURIDAD Y RESCATE

INVENCIONES 2021 / PAG. 27

Asiento de inodoro portátil y plegable

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054099

INVENTORES

Jorge Felipe Reyes Bueno
Juan Diego Febres Eguiguren
Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay

Audífonos antiestrés

CÓDIGO PATENTE

WO/2020/039415

INVENTORES

Torres Tandazo Rommel Vicente
Jiménez Álvarez Leticia Salomé
Valarezo Jaramillo Sandra Vanessa
Gonzaga Vallejo Luz Clara
Yaguana Romero Hernán Antonio

Sistema y método para la prevención de accidentes por presencia de objetos causados por fenómenos naturales en vías de transporte

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio



FERRETERÍA Y DYI

INVENCIONES 2021 / PAG. 29

Bottle-holder with integrated tools for bicycles

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167748A2

INVENTORES

Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio

Semi-autonomous lighting device

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167750A2

INVENTORES

Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Carlos Byron Bermeo León

Thermoelectric generator module

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167745A2

INVENTORES

Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León



Universal socket for light bulbs

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167747A2

INVENTORES

Carlos Byron Bermeo León
Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas



MOVILIARIO E INTERIORES

INVENCIONES 2021 / PAG. 32

Accesorio portátil y plegable de acceso a bañeras

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054098

INVENTORES

Juan Diego Febres Eguiguren
Jorge Felipe Reyes Bueno
Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay

Accesorio urinario retráctil para inodoro

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054137

INVENTORES

Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay
Jorge Felipe Reyes Bueno
Juan Diego Febres Eguiguren

Dispositivo de Transmisión de Cargas

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres TandazoRommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente



CIENCIA DOMÉSTICA Y RESTAURANTES

INVENCIONES 2021 / PAG. 34

Dispositivo cortador de alimentos sin hueso

CÓDIGO PATENTE

WO/2018/167754

INVENTORES

García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo
Burneo Valdivieso Xavier Eduardo

Dispositivo portátil de limpieza

CÓDIGO PATENTE

WO 2018/167751 A2

INVENTORES

Zúñiga Torres Berenice Cecibel
Zúñiga Suárez Alonso Rodrigo
Pineda Puglla Edgar Iván
Calderón Córdova Carlos Alberto
Quiñonez Cuenca Manuel Fernando

Protective covering for newborn babies

CÓDIGO PATENTE

WO2018/173017

INVENTORES

García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo
Burneo Valdivieso Xavier Eduardo

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison



EQUIPOS COMERCIALES, INDUSTRIALES Y DE OFICINA

INVENCIONES 2021 / PAG. 36

Asiento de inodoro portátil y plegable

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054099

INVENTORES

Jorge Felipe Reyes Bueno
Juan Diego Febres Eguiguren
Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay

Dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos

CÓDIGO PATENTE

WO2018167752A2

INVENTORES

Pineda Puglla Edgar
Zúñiga Torres Berenice
Quiñones Cuenca Manuel
Calderón Córdova Carlos

Semi-autonomous lighting device

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167750A2

INVENTORES

Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Carlos Byron Bermeo León


Thermoelectric generator module

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167745A2

INVENTORES

Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León



Un material que comprende un núcleo de arcilla macroporosa recubierto de una capa de dióxido de titanio, procedimiento de obtención y uso

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-85776

INVENTORES

Cristian Ortega
Juan Carlos Quintuña
Víctor García
Luis García
Francisco Fernández
Diana Guaya



AGRICULTURA Y GANADERÍA

INVENCIONES 2021 / PAG. 39

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuicultura

CÓDIGO PATENTE

WO2020031165

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

CÓDIGO PATENTE

WO2018173016

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Procedimiento para la extracción de pigmento a partir de fuentes naturales

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-30035

INVENTORES

Benito Eduardo Valarezo Valdez
Iliana Elizabeth Herrera Herrera
Edwin Mauricio Cruz Reyes

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
Quiñones Cuenca Manuel
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Contento Ortega Darwin Patricio
Eras Cango Edison

Sistema para educación agrícola

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana



MEDICINA

INVENCIONES 2021 / PAG. 42

Actividad anticonvulsiva del aceite de cúrcuma y de sus bisabolenos sesquiterpenoides

CÓDIGO PATENTE

PCT/EP2012/063027

INVENTORES

Katholieke Universiteit Leuven

Cama inteligente convertible en una caminadora para asistir a un usuario con problemas físicos

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061370

INVENTORES

Benavides Muñoz Holger
González Torres Paúl
Chamba Toledo Marco
Guamán B. María del Cisne

Dispositivo de Transmisión de Cargas

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramirez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres TandazoRommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente

Dispositivo para la detección de enfermedades vaginales

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061324

INVENTORES

Cepini Cecilia
Dalo Aguilar Paola Ximena
Cuenca Jimenez Roberto Carlos



Protective covering for newborn babies

CÓDIGO PATENTE

WO2018/173017

INVENTORES

García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo
Burneo Valdivieso Xavier Eduardo



ÓPTICA Y FOTOGRAFÍA

INVENCIONES 2021 / PAG. 45

Dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos

CÓDIGO PATENTE

WO2018167752A2

INVENTORES

Pineda Puglla Edgar
Zúñiga Torres Berenice
Quiñones Cuenca Manuel
Calderón Córdova Carlos

Gafas acuáticas multifunción

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061164

INVENTORES

Pedro Daniel Irene Robalino
Carlos Alberto Calderón Córdova
Benito Eduardo Valarezo Valdez
Ana Paulina Ortiz Viñan
Pablo Estuardo Malla Pacheco



ENSEÑANZA, MÚSICA Y ARTE

INVENCIONES 2021 / PAG. 48

Dispositivo educativo paramétrico modular

CÓDIGO PATENTE

WO2018167753

INVENTORES

Burneo Valdivieso Xavier Eduardo
García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo

Sistema para educación agrícola

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Malla Pacheco Pablo
Irene Robalino Pedro
Valarezo Valdez Benito
Ortiz Viñán Ana

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

CÓDIGO PATENTE

WO2018173015

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Quiñones Cuenca Manuel
Zuñiga Torres Berenice
Pineda Puglla Edga



TRANSPORTE

INVENCIONES 2021 / PAG. 50

Rueda delantera eléctrica

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-66333

INVENTORES

Bryan Eduardo González Camacho
Daniel Roberto Granda Vélez
Israel Guillermo Ortega Juárez
David Ernesto Rodríguez Vélez.

Rueda delantera eléctrica (Versión 2)

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-46902

INVENTORES

Bryan Eduardo González Camacho
Daniel Roberto Granda Vélez
Israel Guillermo Ortega Juárez
David Ernesto Rodríguez Vélez.



HIGIENE - ALIMENTOS - BEBIDAS

INVENCIONES 2021 / PAG. 52

Accesorio urinario retráctil para inodoro

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054137

INVENTORES

Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay
Jorge Felipe Reyes Bueno
Juan Diego Febres Eguiguren

Asiento de inodoro portátil y plegable

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054099

INVENTORES

Jorge Felipe Reyes Bueno
Juan Diego Febres Eguiguren
Natalí Elizabeth Solano Cueva
Diana Elizabeth Guaya Caraguay

Audífonos antiestrés

CÓDIGO PATENTE

WO/2020/039415

INVENTORES

Torres Tandazo Rommel Vicente
Jiménez Álvarez Leticia Salomé
Valarezo Jaramillo Sandra Vanessa
Gonzaga Vallejo Luz Clara
Yaguana Romero Hernán Antonio

Preparation and use of a Composition for Prevention and Mitigation of the Effects of Radiation

CÓDIGO PATENTE

US231204465

INVENTORES

Compradre Cesar
Breen Philip Aykin-Burns Nukhet
Hauer-Jensen Martin
Enriuez Raul G
Kharade Sujay Malagon Omar

Ordonez Yadira
Ojeda Edgar
Thakkar Shraddha
Pineda E. Nathalie
Jones Darin



Producción de ácido linoleico conjugado a partir de cepas de Yarrowia Lipolytica ingenierizadas genéticamente

CÓDIGO PATENTE

APC-
T/IB2021/050193

INVENTORES

Roger Alejandro Romero Jiménez
Brandon Armando Jaramillo Jiménez
Aminael Sánchez Rodríguez

Protective covering for newborn babies

CÓDIGO PATENTE

WO2018/173017

INVENTORES

García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo
Burneo Valdivieso Xavier Eduardo



DEPORTE Y OCIO

INVENCIONES 2021 / PAG. 55

Bottle-holder with integrated tools for bicycles

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167748A2

INVENTORES

Franco Olivio Guamán Bastidas
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León

Gafas acuáticas multifunción

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2019/061164

INVENTORES

Pedro Daniel Irene Robalino
Carlos Alberto Calderón Córdova
Benito Eduardo Valarezo Valdez
Ana Paulina Ortiz Viñan
Pablo Estuardo Malla Pacheco



JUEGOS Y JUGUETES

INVENCIONES 2021 / PAG. 57

Dispositivo educativo paramétrico modular

CÓDIGO PATENTE

WO2018167753

INVENTORES

Burneo Valdivieso Xavier Eduardo
García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo

Dispositivo de Transmisión de Cargas

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039419 A2

INVENTORES

Galarza Viera José Luis
Reyes Ramírez Tatiana Carolina
Condolo Herrera Lorena del Cisne
Torres Tandazo Rommel Vicente
Rojas Asuero Henry Vicente

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

CÓDIGO PATENTE

WO2018173015

INVENTORES

Calderón Córdova Carlos
Quiñones Cuenca Manuel
Zuñiga Torres Berenice
Pineda Puglla Edga



MEDIO AMBIENTE Y ENERGÍA

INVENCIONES 2021 / PAG. 59

Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de Desecho (corteza de yuca) fibra Natural

CÓDIGO PATENTE

WO2018167753

INVENTORES

Burneo Valdivieso Xavier Eduardo
García Ramírez Yasmany Damian
Rojas Asuero Henry Vicente
Duque Yaguache Edwin Patricio
Ramírez Coronel Ramiro Leonardo

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-53162

INVENTORES

Rojas Asuero Henry Vicente
Granda Añazco Luis Emilio

Elemento fotocatalizador para descontaminación de fluidos

CÓDIGO PATENTE

P202031314

INVENTORES

Silvio David Aguilar Ramírez
Daniel Rodríguez Ramos
Moisés Canle López
Juan Arturo Santaballa López

Semi-autonomous lighting device

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167750A2

INVENTORES

Luis Rodrigo Barba Guamán
Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Carlos Byron Bermeo León

Thermoelectric generator module

CÓDIGO PATENTE

WO2018/167745A2

INVENTORES

Jorge Luis Jaramillo Pacheco
Franco Olivio Guamán Bastidas
Luis Rodrigo Barba Guamán
Carlos Byron Bermeo León

Uso de las fibras del raquis de banano para la fabricación de geotextiles biodegradables

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-23568

INVENTORES

Daniel Espinoza Díaz
Gilberto Martínez Rehpani

Uso de las fibras del raquis de los racimos del banano/plátano en la fabricación de hormigón

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-23568

INVENTORES

Daniel Espinoza Díaz
Gilberto Martínez Rehpani

LISTA DE INVENCIONES

EN ÓRDEN ALFABETICO

A _____

Accesorio portátil y plegable de acceso a bañeras

Accesorio urinario retráctil para inodoro

Actividad anticonvulsiva del aceite de cúrcuma y de sus bisabolenos sesquiterpenoides

Aditivo para materiales a base de cemento tipo HE que comprende una base de cloruro de calcio y nanotubos de carbono de múltiple pared, procedimiento de obtención y aplicaciones

Aditivo para materiales a base de cemento tipo HE que comprende una base de naftaleno sulfonato de sodio y nanotubos de carbono de múltiple pared, procedimiento de obtención y aplicaciones

Asiento de inodoro portátil y plegable

Audífonos antiestrés

B _____

Biopolímeros a partir de almidón de materiales organicos de Desecho (corteza de yuca) fibra Natural

Bottle-holder with integrated tools for bicycles

C _____

Cama inteligente convertible en una caminadora para asistir a un usuario con problemas físicos

D

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

Dispositivo cortador de alimentos sin hueso

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuacultura

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

Dispositivo de Transmisión de Cargas

Dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos

Dispositivo educativo paramétrico modular

Dispositivo para generar y almacenar energía a partir de una fuerza de accionamiento externa

Dispositivo para la detección de enfermedades vaginales

Dispositivo para la liberación de aceite esencial de una matriz vegetal por trituración por fuerza centrífuga en inmersión

Dispositivo portátil de limpieza

E

Elemento fotocatalizador para descontaminación de fluidos

G

Gafas acuáticas multifunción

P

Plataforma robótica modular de asistencia motriz

Preparation and use of a Composition for Prevention and Mitigation of the Effects of Radiation

Procedimiento para la extracción de pigmento a partir de fuentes naturales

Producción de ácido linoleico conjugado a partir de cepas de *Yarrowia Lipolytica* ingenierizadas genéticamente

Protective covering for newborn babies

R

Rueda delantera eléctrica

Rueda delantera eléctrica (Versión 2)

S

Seimi-autonomous lighting device

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

Sistema para educación agrícola

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

Sistema y método para la prevención de accidentes por presencia de objetos causados por fenómenos naturales en vías de transporte

T

Thermoelectric generator module

U

Un material que comprende un núcleo de arcilla macroporosa recubierto de una capa de dióxido de titanio, procedimiento de obtención y uso

Universal socket for light bulbs

Uso de las fibras del raquis de banano para la fabricación de geotextiles biodegradables

Uso de las fibras del raquis de los racimos del banano/plátano en la fabricación de hormigón



 **cedia**

INVENCIONES ABRIL 2021