



FERIA NACIONAL DE INVENCIONES ACADÉMICAS

I EDICIÓN - ABRIL 2020



A stylized green tree graphic with a thick trunk and several branches, each bearing several leaves. The tree is positioned on the left side of the page, extending from the bottom to the top.

Sobre la Feria de Invenciones Académicas 2020

La Feria Nacional de Invenciones Académicas, es una propuesta de CEDIA para visibilizar y reconocer el trabajo de inventores académicos del país, que se encuentran trabajando en propuestas científicas que cumplen con estándares de protección a través de la categoría de patentes en propiedad intelectual.

CEDIA tiene por objetivo que la exposición de pósters académicos sea un elemento adicional para la vinculación academia-empresa, a través de la visualización de productos que pueden ser llevados al mercado con la posibilidad de un monopolio legal que les permita mayor éxito a los desarrollos generados. Además, se reconoció a los gestores académicos de estas invenciones, aquellos responsables de la administración de esas creaciones para su protección y transferencia y que son tan necesarios para la academia y nuestro país.

LISTA DE INVENTORES

EN ÓRDEN ALFABÉTICO

A _____

Almaguer Ochoa Manuel Ramón
Apolo Gonzaga Juan Andrés
Ayala Santillán Andrés Rodrigo

B _____

Benavides Muñoz Holger Manuel

C _____

Caiza Gustavo
Calderón Córdova Carlos Alberto
Campoverde Rojas Carlos Israel
Castillo Domínguez Juan Patricio
Chávez Tapia Gabriela Stefany
Chulde Chulde Diego Vladimir
Cobo Sevilla Verónica
Colón Gilberto Martínez Rehpani
Condo Jonathan
Contento Ortega Darwin Patricio
Cruz Sarmiento Darío Javier

Cuji Alegría Paola Alexandra
Cumbicos Romero José Alberto

D _____

Duque Mauricio

E _____

Eras Cango Edison Esteban
Espin Villacres Francisco Vladimir
Espinoza Díaz Ítalo Daniel
Estévez Oscar

F _____

Flores Cadena Gary Fernando
Flores Enríquez María Fernanda

G _____

Gaona David
García Víctor Julio
Gavilanes Monar Marcos Esteban

Godoy Vaca Luis Felipe
Guajala Michay María Magdalena
Guamani Karina Elizabeth

H _____

Hernandez Perdomo Wilmar

I _____

Irene Robalino Pedro Daniel

J _____

Jaramillo Bolaños Lorena Imelda
Jarrín Trujillo Michelle Carolina
Jiménez Jiménez Lenín Patricio

K _____

Kastillo Estévez Juan Pablo

L _____

Lanchi Ochoa John Paul
Llulluna Fredy Rafael
Lobato Cordero Andrea Patricia
Luna Alvarado María Cecilia

M _____

Malla Pacheco Pablo Estuardo
Mejía Vaca Stalin Leandro

Mendieta Orellana Gabriela
Elizabeth
Molina Cristian
Mora Martínez Edgar David
Morocho Larco Celia Catalina
Moya Marcelo
Muñoz Ramos Cindy Marcela

N _____

Narváez Cueva Ricardo Andrés

O _____

Ortiz Viñan Ana Paulina

P _____

Palaguachi Romel
Pineda Puglla Edgar Iván
Pozo Palma Paúl Marcelo

Q _____

Quiñones Cuenca Manuel
Fernando

R _____

Ramírez Betancourt Cristian
Recalde Andrés
Recalde Moreno Celso Guillermo

Rivadeneira Daniel
Robayo Arroyo Byron Patricio
Romero Michelle
Ronquillo Maigua Erika Katerine

S _____

Salazar Benavides Mario
Sinche Danny
Sinche Serra Marco Vinicio
Suárez Loján Johan Nicolás

T _____

Torres Carrión Pablo Vicente
Torres Díaz Juan Carlos

U _____

Urresta Esteban

V _____

Valarezo Valdez Benito Eduardo

Z _____

Zuñiga Torres Berenice Cecibel





CONOCE LAS INVENCIONES

Dispositivo portátil para papel higiénico

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-812

INVENTORES

Karina Elizabeth Guamani
Fredy Rafael Llulluna
Mauricio Duque

Deshidratador Solar con Control Automático

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2017-83281

INVENTORES

Gary Fernando Flores Cadena

Antena Fractal basada en la Curva de Koch para Televisión Digital Terrestre-ANT_KOCH

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2017-83277

INVENTORES

Gary Fernando Flores Cadena

Obtención de queratina hidrolizada a partir de plumas de pollo irradiadas con un haz de electrones acelerados

CÓDIGO PATENTE

*PI-2019-011,
IEPI-2016-67648*

INVENTORES

Gabriela Elizabeth Mendieta Orellana
Marco Vinicio Sinche Serra
Juan Patricio Castillo Domínguez

Colector solar horizontal

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2018-55690

INVENTORES

Celso Guillermo Recalde Moreno
Víctor Julio García
Romel Palaguachi
Andrés Recalde

Máquina de propiocepción para la rehabilitación de la mano en garra

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-83868

INVENTORES

Verónica Cobo Sevilla
Mario Salazar Benavides

Recipiente para el pre tratamiento hidrotérmico lignocelulósico mediante la combustión de biomasa

CÓDIGO PATENTE

2019-44574

INVENTORES

Daniel Rivadeneira
Oscar Estévez

Condensador de tubo concéntrico con deflector desmontable

CÓDIGO PATENTE

2019-44576

INVENTORES

Danny Sinche
Daniel Rivadeneira
Michelle Romero

Plato tipo tamiz con deflectores

CÓDIGO PATENTE

2019-44575

INVENTORES

Danny Sinche
Daniel Rivadeneira
Michelle Romero

Rehervidor para procesos de calentamiento continuo o por lotes

CÓDIGO PATENTE

2019-44573

INVENTORES

Daniel Rivadeneira
Danny Sinche
Paola Alexandra Cuji Alegria
María Fernanda Flores Enriquez

Bastón electrónico con visión artificial

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-13710

INVENTORES

Gustavo Caiza
Cristian Molina
Jonathan Condo

Expansor para generación eléctrica alimentado por un fluido orgánico a partir de un compresor de tornillo

CÓDIGO PATENTE

IEPI 2016-82243

INVENTORES

David Gaona
Esteban Urresta
Marcelo Moya



Equipo generador de campos eléctricos pulsados con variación de frecuencia amplitud y relación de trabajo

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2018-94498

INVENTORES

Paúl Marcelo Pozo Palma
Lorena Imelda Jaramillo Bolaños
Andrés Rodrigo Ayala Santillán
Marcos Esteban Gavilanes Monar

Equipo generador de campos eléctricos pulsados tipo multiplicador de voltaje con variación de frecuencia amplitud y relación de trabajo

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2018-94510

INVENTORES

Lorena Imelda Jaramillo Bolaños
Paúl Marcelo Pozo Palma
Andrés Rodrigo Ayala Santillán
Marcos Esteban Gavilanes Monar

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

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2018-23568

INVENTORES

Ítalo Daniel Espinoza Díaz
Colón Gilberto Martínez Rehpani

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

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-11308

INVENTORES

Colón Gilberto Martínez Rehpani
Ítalo Daniel Espinoza Díaz

Sistema de monitoreo remoto de GLP en tanques estacionarios

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-36539

INVENTORES

José Alberto Cumbicos Romero
Juan Andrés Apolo Gonzaga
María Cecilia Luna Alvarado
Lenin Patricio Jiménez Jiménez
Darwin Patricio Contento Ortega
Johan Nicolás Suárez Loján

Sistema remoto de lectura automática de medidores de servicio

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-51686

INVENTORES

Darwin Patricio Contento Ortega
Johan Nicolás Suárez Loján
María Cecilia Luna Alvarado
Lenin Patricio Jiménez Jiménez
José Alberto Cumbicos Romero
Juan Andrés Apolo Gonzaga

Disipadores de Energía Diagonales Restringidas al Pandeo BRB (Buckling Restrained Braces) con Núcleo Reemplazable

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2018-94529

INVENTORES

Edgar David Mora Martínez
Stalin Leandro Mejía Vaca

Sistema de Engranajes para refuerzo de mampostería de bloque de concreto ante cargas fuera del plano

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2020-21975

INVENTORES

Michelle Carolina Jarrín Trujillo
Erika Katerine Ronquillo Maigua

Chimenea solar vertical aplicada a viviendas de interés social en climas cálidos

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2016-94218

INVENTORES

Juan Pablo Castillo Estévez
Manuel Ramón Almaguer Ochoa
Andrea Patricia Lobato Cordero
Luis Felipe Godoy Vaca

Proceso de producción de ácido láctico en condiciones altas de temperatura y presión a partir de Biomasa

CÓDIGO PATENTE

IEPI-2017-84658

INVENTORES

Diego Vladimir Chulde Chulde
Ricardo Andrés Narváez Cueva

Estructura de un Banco De Envejecimiento con Soportes Móviles para Lámparas con Casquillo E40 Y E27

CÓDIGO PATENTE

2017-84773

INVENTORES

Gabriela Stefany Chávez Tapia
Francisco Vladimir Espin Villacres
Celia Catalina Morocho Larco
Cindy Marcela Muñoz Ramos

Dispositivo de Guiado Caligráfico

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/035844 A2

INVENTORES

Cristian Ramírez Betancourt
Dario Javier Cruz Sarmiento
María Magdalena Guajala Michay
Pablo Vicente Torres Carrión
Juan Carlos Torres Díaz

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO PATENTE

SENADI-2019-78912

INVENTORES

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

Dispositivo tipo Puzzle para Aprendizaje de Pensamiento Computacional

CÓDIGO PATENTE

WO 2020/039413 A2

INVENTORES

Pablo Vicente Torres Carrión
Juan Carlos Torres Díaz
María Magdalena Guajala Michay
Cristian Ramírez Betancourt
Dario Javier Cruz Sarmiento

Sistema completo de cuidado oral

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/059778

INVENTORES

Byron Patricio Robayo Arroyo



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

CÓDIGO PATENTE

PCT/IB2018/054286

INVENTORES

Manuel Fernando Quiñones Cuenca
Carlos Alberto Calderón Córdova
Berenice Cecibel Zuñiga Torres
Edgar Iván Pineda Puglla

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

CÓDIGO PATENTE

WO2018173016

INVENTORES

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

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

CÓDIGO PATENTE

WO2018173015

INVENTORES

Carlos Alberto Calderón Córdova
Manuel Fernando Quiñones Cuenca
Berenice Cecibel Zuñiga Torres
Edgar Iván Pineda Puglla

Sistema para educación agrícola

CÓDIGO PATENTE

WO2020039414

INVENTORES

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

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuacultura

CÓDIGO PATENTE

WO2020031165

INVENTORES

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

Frequency meter

CÓDIGO PATENTE

WO2017089856

INVENTORES

Wilmar Hernandez Perdomo
Carlos, Alberto Calderón Córdova
Carlos, Israel Campoverde Rojas
John Paul Lanchi Ochoa

LISTA DE INVENCIONES

EN ÓRDEN ALFABÉTICO

A _____

Antena Fractal basada en la Curva de Koch para Televisión Digital Terrestre-ANT_KOCH

B _____

Bastón electrónico con visión artificial

C _____

Chimenea solar vertical aplicada a viviendas de interés social en climas cálidos

Colector solar horizontal

Condensador de tubo concéntrico con deflector desmontable

D _____

Deshidratador Solar con Control Automático

Diagonales Restringidas al Pandeo BRB (Buckling Restrained Braces) con Núcleo Reemplazable

Disipadores de Energía

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuicultura

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

Dispositivo de Guiado Caligráfico

Dispositivo portatil para papel higiénico

Dispositivo tipo Puzzle para Aprendizaje de Pensamiento Computacional

E_____

Equipo generador de campos eléctricos pulsados con variación de frecuencia amplitud y relación de trabajo

Equipo generador de campos eléctricos pulsados tipo multiplicador de voltaje con variación de frecuencia amplitud y relación de trabajo

Estructura de un Banco De Envejecimiento con Soportes Móviles para Lámparas con Casquillo E40 Y E27

Expansor para generación eléctrica alimentado por un fluido orgánico a partir de un compresor de tornillo

F_____

Frequency meter

M_____

Máquina de propiocepción para la rehabilitación de la mano en garra

O_____

Obtención de queratina hidrolizada a partir de plumas de pollo irradiadas con un haz de electrones acelerados

P_____

Plato tipo tamiz con deflectores

Proceso de producción de ácido láctico en condiciones altas de temperatura y presión a partir de Biomasa

R_____

Recipiente para el pre tratamiento hidrotérmico lignocelulósico mediante la combustión de biomasa

Rehervidor para procesos de calentamiento continuo o por lotes

S_____

Sistema completo de cuidado oral

Sistema de Engranajes para refuerzo de mampostería de bloque de concreto ante cargas fuera del plano

Sistema de monitoreo remoto de GLP en tanques estacionarios

Sistema para educación agrícola

Sistema para interactuar con juegos de mesa para ciegos

Sistema remoto de lectura automática de medidores de servicio

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

Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

U

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 del hormigón





INVENCIONES ABRIL 2020