

**SEMANA DE LA  
PROPIEDAD  
INTELECTUAL**  
III EDICIÓN



**FERIA NACIONAL  
DE INVENCIONES  
ACADÉMICAS**  
III EDICIÓN

ABRIL  
2022

 **#worldipday**  
**wipo.int/ipday**

ORGANIZA:

**cedia**

CON EL APOYO DE:

Servicio Nacional de  
Derechos Intelectuales



**Gobierno** | Juntos  
del Encuentro | lo logramos



## **SOBRE LA FERIA DE INVENCIONES ACADÉMICAS 2022**

La Feria Nacional de Invenciones 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.

# STAFF

## **DIRECCIÓN EJECUTIVA**

Juan Pablo Carvallo, PhD

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

Javier Urgilés Ortiz  
Paola González Acurio  
Carolina Sacoto Romo  
Sofía González Alvear

## **COMISIÓN DE INNOVACIÓN Y VINCULACIÓN**

Aminael Sánchez Rodríguez  
Juan Pablo Salgado Guerrero  
Patricio Arguello Mendoza

## **COMITÉ EVALUADOR**

Pablo Paz  
Adrián Santamaría

## **ORGANIZADOR**

CEDIA

## **DISEÑO Y DIAGRAMACIÓN**

Santiago Morales Vega

## **INFORMACIÓN**

[info@cedia.org.ec](mailto:info@cedia.org.ec)

# LISTADO DE INVENTORES

## **A**

Aguilar Ramírez, Silvio David  
Álvarez Rueda, Robin Gerardo  
Apolo Gonzaga, Juan Andrés  
Armas Freir, Catalina Elizabeth  
Ayala Labanda, Gabriela Silvana

## **B**

Batres Quevedo, Jorge Alejandro.  
Benalcázar Rojas, David Eduardo  
Benavides Muñoz, Holger Manuel

## **C**

Cajas Córdova, Ricardo Daniel  
Calderón Córdova, Carlos Alberto  
Canle López, Moisés  
Cempini, Cecilia  
Chamba Toledo, Marlon  
Compadre, Cesar M.  
Condolo Herrera, Lorena del Cisne  
Contento Ortega, Darwin Patricio  
Crooks, Peter  
Cruz Reyes, Edwin Mauricio  
Cruz Sarmiento, Darío Javier  
Cuaspud Matabay, Fernanda  
Liceth  
Cuenca Jimenez, Roberto Carlos

## **D**

Dalgo Aguilar, Paola Ximena  
Duque Yaguache, Edwin Patricio

## **E**

Eras Cango, Édison Esteban  
Espinoza León, Diego Baltazar

## **F**

Febres Eguiguren, Juan Diego  
Fernández Martínez, Francisco  
Flores Cadena, Gary Fernando

## **G**

Galarza Viera, José Luis  
García Berfon, Luis Vicente  
García Ramírez, Yasmany Damian  
García Víctor, Julio  
González Camacho, Bryan  
Eduardo  
González Torres, Paúl  
Granda Añazco, Luis Emilio  
Granda Vélez, Daniel Roberto  
Guajala Michay, María Magdalena  
Guamán Balcázar, María del Cisne  
Guaya Caraguay, Diana Elizabeth  
Guzmán, Mónica L.

## **H**

Hale de la Torre, Chauvin Ernesto  
Herrera Herrera, Iliana Elizabeth

## **I**

Ibarra Burgos, Raquel  
Inga Lafebre, Jorge Daniel.  
Irene Robalino, Pedro

**J**

Jaramillo Benavides, Andrea  
Salomé  
Jarrín Trujillo, Michelle Carolina  
Jones, Darin

**K**

Khorami, Majid

**L**

Llulluna Llumiquinga, Fredy Rafael  
Llumiquinga Loya, Henry Paúl  
Loaiza Coello, Yandri Fabricio  
Lucio Naranjo, José Francisco

**M**

Malagón, Omar  
Malla Pacheco, Pablo  
Maza Chalán, Byron Paúl  
Mejía Vaca, Stalin Leandro  
Mena Alvarado, Darwin Antonio  
Mendieta Cabrera, Gabriela Victoria  
Moncorger, Alice Mathilde Jeanine  
Mora Martínez, Edgar David  
Morocho Yaguana, Marco Vinicio

**Ñ**

Ñato Gualotuña, Diana Elizabeth

**O**

Ordoñez, Paola E.  
Ortega Cabrera, Cristian Eduardo

Ortega Juárez, Israel Guillermo  
Ortíz Viñán, Ana

**P**

Palacio Sarmiento, Juan Diego  
Perchoux, Julien  
Pineda Puglla, Edgar Iván  
Plua Espinoza, Abraham Isaac  
Punín Burneo, María Gabriela

**Q**

Quintuña Espín, Juan Carlos  
Quiñones Cuenca, Luis Santiago  
Quiñones Cuenca, Manuel  
Fernando

**R**

Ramirez Betancourt, Cristian  
Ramírez Coronel, Ramiro Leonardo  
Reyes Bueno, Jorge Felipe  
Reyes Ramirez, Tatiana Carolina  
Ríos González, Pedro José  
Rodríguez Ramos, Daniel  
Rodriguez Vélez, David Ernesto  
Rojas Asuero, Henry Vicente  
Romero Mejía, Luis Geovanny  
Romero, Pamela Jackeline  
Ronquillo Maigua, Erika Katherine  
Ruiz Vivanco, Omar Alexander

**S**

Santaballa López, Juan Arturo  
Solano Cueva, Natalí Elizabeth  
Sotomayor Grijalva, María Cristina

**T**

Torres Carrión, Pablo Vicente  
Torres Diaz, Juan Carlos  
Torres Tandazo, Rommel Vicente

**U**

Urgilés Ortiz, Fernando

**V**

Valarezo León, Darío Javier  
Valarezo Ulloa, María José  
Valarezo Valdez, Benito Eduardo  
Valencia Chamorro, Silvia Azucena  
Vera Hensiek, Daniel Javier  
Vidari, Giovanni

**Z**

Zúñiga Suárez, Alonso Rodrigo  
Zúñiga Torres, Berenice Cecibel



**AGROTECH**

## 1) Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

CÓDIGO DE PATENTE

INVENTORES

PCT/IB20 18/0544 17

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

## 2) Dispositivo de caracterización de piscinas de acuicultura

CÓDIGO DE PATENTE

INVENTORES

PCT/IB20 19/060837

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

## 3) Sistema para educación agrícola | System for agricultural education

CÓDIGO DE PATENTE

INVENTORES

PCT/IB20 19/060891

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



**EDIFICACIONES,  
CONSTRUCCIÓN Y  
MATERIALES**

**1) 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 DE PATENTE

IEPI-2016-23896

INVENTORES

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

**2) Dispositivo para preservación de culmos de bambú**

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2021-69068

INVENTORES

Lulluna Llumiyinga, Fredy Rafael  
Jaramillo Benavides, Andrea Salomé  
Batres Quevedo, Jorge Alejandro

**3) 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**

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2016-23898

INVENTORES

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

**4) Composición y procedimiento para la producción de productos cerámicos a partir de arcillas rojas**

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2016-23898

INVENTORES

Inga Lafebre, Jorge Daniel

## 5) Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

CÓDIGO DE PATENTE	INVENTORES
SENADI-2020-53162	Rojas Asuero, Henry Vicente Granda Añazco, Luis Emilio

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

CÓDIGO DE PATENTE	INVENTORES
IEPI-2016-85776	Ortega, Cristian García, Luis García, Víctor Martínez, Francisco Fernández Quintuña, Juan Carlos Guaya, Diana

## 7) Sistema de engranajes para refuerzo de mampostería de bloque de concreto ante cargas fuera del plano

CÓDIGO DE PATENTE	INVENTORES
SENADI-2018-94544	Mora Martínez, Edgar David Jarrín Trujillo, Michelle Carolina Ronquillo Maigua, Erika Katerine

## 8) Sistema muestreador automático de calidad de fluidos en redes de distribución

CÓDIGO DE PATENTE	INVENTORES
SENADI-2019-78912	Benavides Muñoz, Holger Manuel Quiñones Cuenca, Manuel Fernando Apolo Gonzaga, Juan Andrés Contento Ortega, Darwin Patricio Eras Cango, Édison Esteban

## 9) Dispositivo de transmisión de cargas

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061174

### INVENTORES

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

## 10) Túnel de viento para el análisis de fisuras en hormigón bajo diferentes parámetros ambientales

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2022/051719

### INVENTORES

Khorami, Majid  
Cajas Córdova, Ricardo Daniel  
Loaiza Coello, Yandri Fabricio



**ENERGÍA**

## 1) Máquina de fermentación y secado con preservación y cogeneración del sabor natural para cacao

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2017-21503

INVENTORES

Plua Espinoza, Abraham Isaac

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

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061167

INVENTORES

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

## 3) Disipadores de energía diagonales restringidas al pandeo BRB (Buckling Restrained Braces) con núcleo reemplazable

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2018-94529

INVENTORES

Mora Martínez, Edgar David  
Mejía Vaca, Stalin Leandro

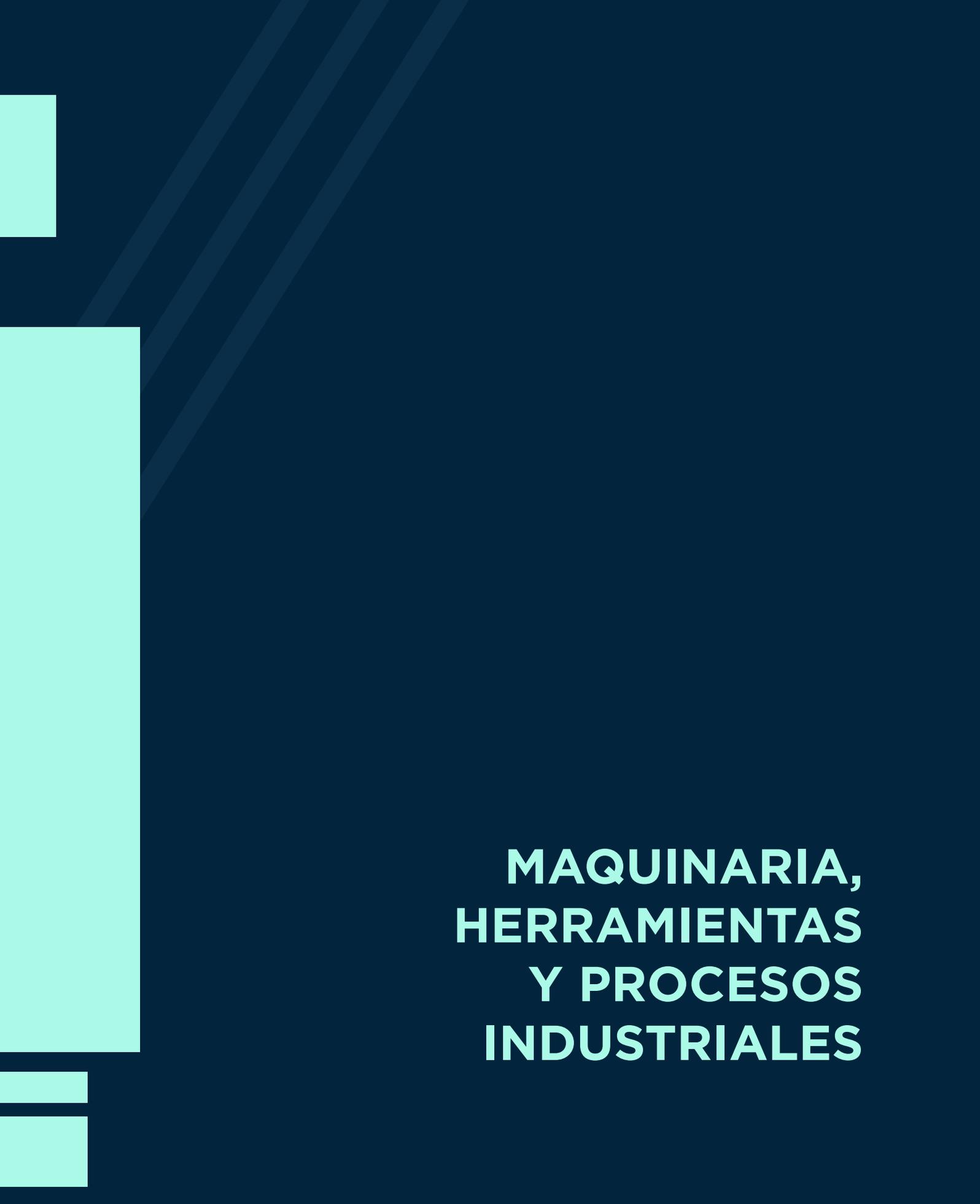
## 4) Dispositivo de generación de energía eléctrica en carreteras y puentes aprovechando el tráfico vehicular

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2021-84754

INVENTORES

Duque Yaguache, Edwin Patrico  
Rojas Asuero, Henry Vicente  
Romero Pamela, Jackeline



**MAQUINARIA,  
HERRAMIENTAS  
Y PROCESOS  
INDUSTRIALES**

## 1) Deshidratador solar con control automático

### CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2017-83281

### INVENTORES

Flores Cadena, Gary Fernando

## 2) Procedimiento para la extracción de pigmento a partir de fuentes naturales

### CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2018-30035

### INVENTORES

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

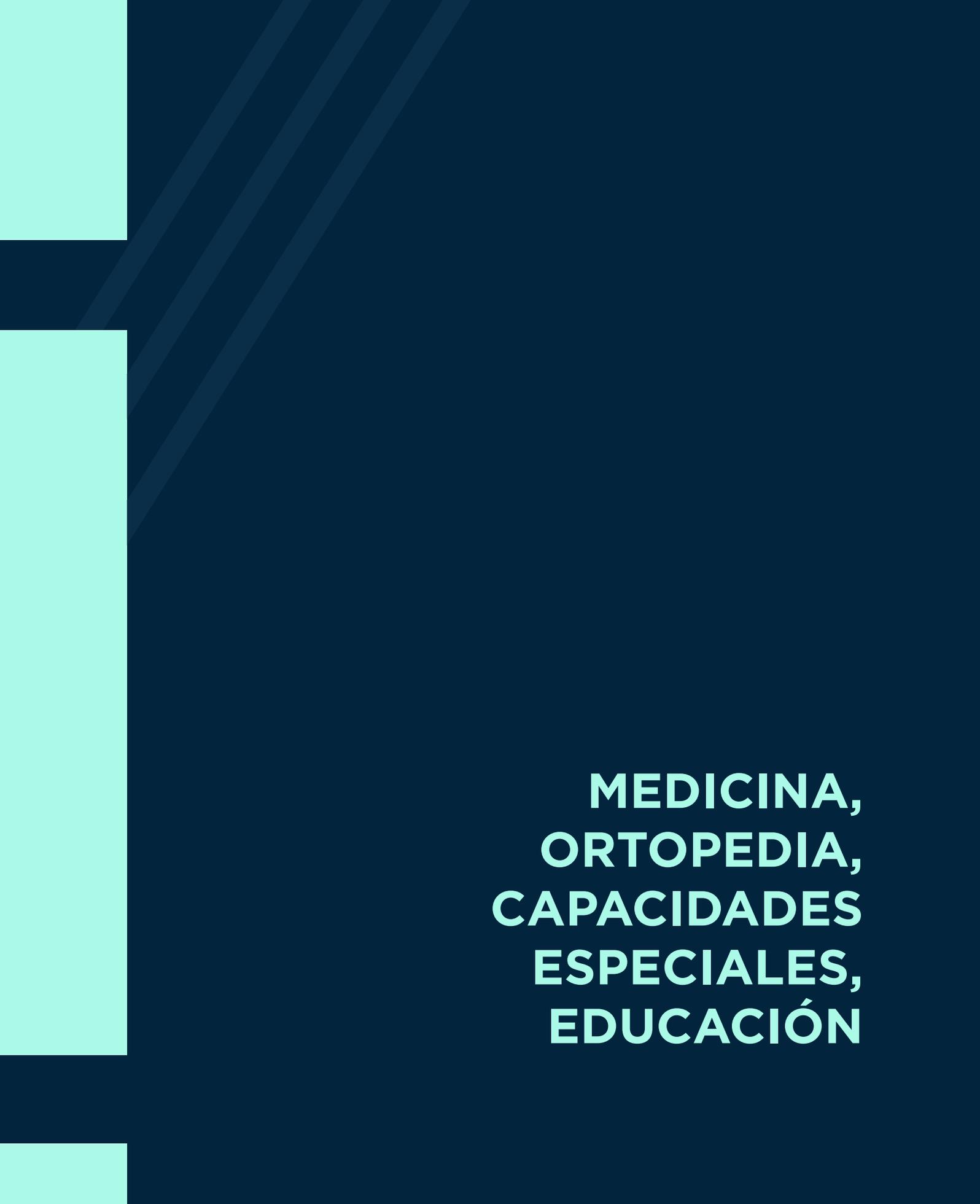
## 3) Útil amortiguador (Shock-absorbing tool)

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061170

### INVENTORES

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



**MEDICINA,  
ORTOPEDIA,  
CAPACIDADES  
ESPECIALES,  
EDUCACIÓN**

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

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061370

INVENTORES

Benavides Muñoz, Holger  
González Torres, Paúl  
Chamba Toledo, Marlon  
Guamán Balcázar, María del Cisne

## 2) Dehydroleucodine derivatives and uses thereof

CÓDIGO DE PATENTE

US 11,059,800 B2

INVENTORES

Compadre, Cesar M.  
Ordoñez, Paola E.  
Guzmán, Mónica L.  
Jones, Darin  
Malagón, Omar  
Vidari, Giovanni  
Crooks, Peter

## 3) Dispositivo de detección inmunocromatográfico para enfermedades vaginales

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061324

INVENTORES

Dalgo Aguilar, Paola Ximena  
Cuenca Jimenez, Roberto Carlos  
Cempini, Cecilia  
Moncorger Alice, Mathilde Jeanine

## 4) Cobertor protector para bebés recién nacidos (Protective covering for newborn babies)

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/0544/18

INVENTORES

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

## 5) Sistema tecnológico de ayuda y soporte para personas con discapacidad motriz o movilidad reducida

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2017-83284

INVENTORES

Álvarez Rueda, Robin Gerardo  
Armas Freir, Catalina Elizabeth  
Romero Mejía, Luis Geovanny



**MEDIO  
AMBIENTE Y  
CIRCULARIDAD**

## 1) Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de desecho (corteza de yuca) y fibra natural

CÓDIGO DE PATENTE

SP-12-11763

INVENTORES

Punín Burneo, María Gabriela  
Valarezo Ulloa, María José

## 2) Elemento fotocatalizador para descontaminación de fluidos

CÓDIGO DE PATENTE

P202031314

INVENTORES

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

## 3) Recuperación de neodimio a partir de magnetos presentes en residuos electrónicos

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2018-74470

INVENTORES

Hale de la Torre, Chauvin Ernesto  
Ibarra Burgos, Raquel

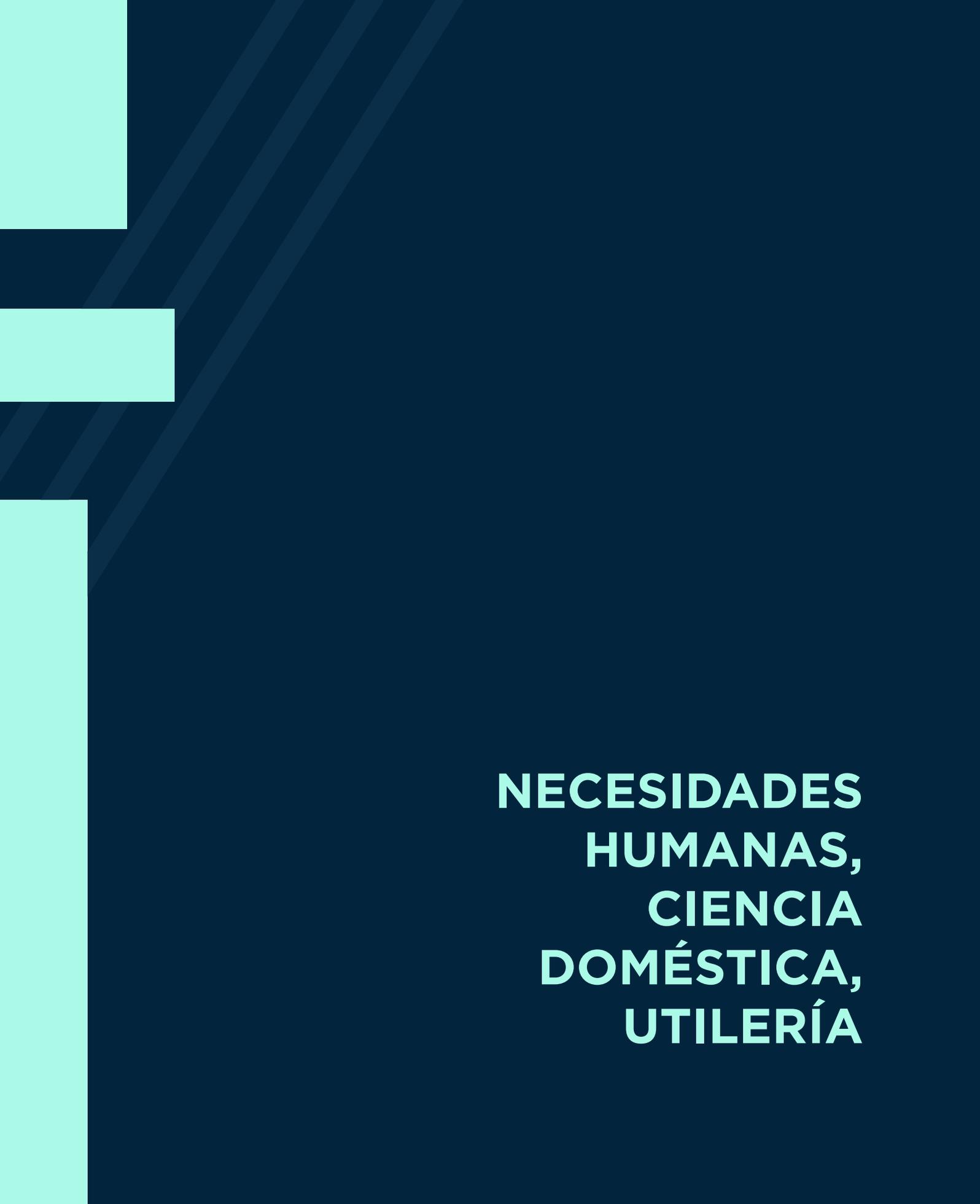
## 4) Proceso para la elaboración de láminas biodegradables de corazón de piña

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2021-18232

INVENTORES

Sotomayor Grijalva, María Cristina  
Valencia Chamorro, Silvia Azucena  
Ayala Labanda, Gabriela Silvana  
Ñato Gualotuña, Diana Elizabeth  
Cuaspud Matabay, Fernanda Liceth



**NECESIDADES  
HUMANAS,  
CIENCIA  
DOMÉSTICA,  
UTILERÍA**

## 1) Gafas acuáticas multifunción

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2019/061164

### INVENTORES

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

## 2) Cafetera profesional de inducción

### CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2018-14242

### INVENTORES

Flores Cadena, Gary Fernando

## 3) Dispositivo cortador de alimentos sin hueso

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054374

### INVENTORES

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

## 4) Asiento de inodoro portátil y plegable

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054099

### INVENTORES

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

## 5) Accesorio urinario retráctil para inodoro

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054137

### INVENTORES

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

## 6) Accesorio portátil y plegable de acceso a bañeras

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054098

INVENTORES

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

## 7) Dispositivo portátil de limpieza

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054370

INVENTORES

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

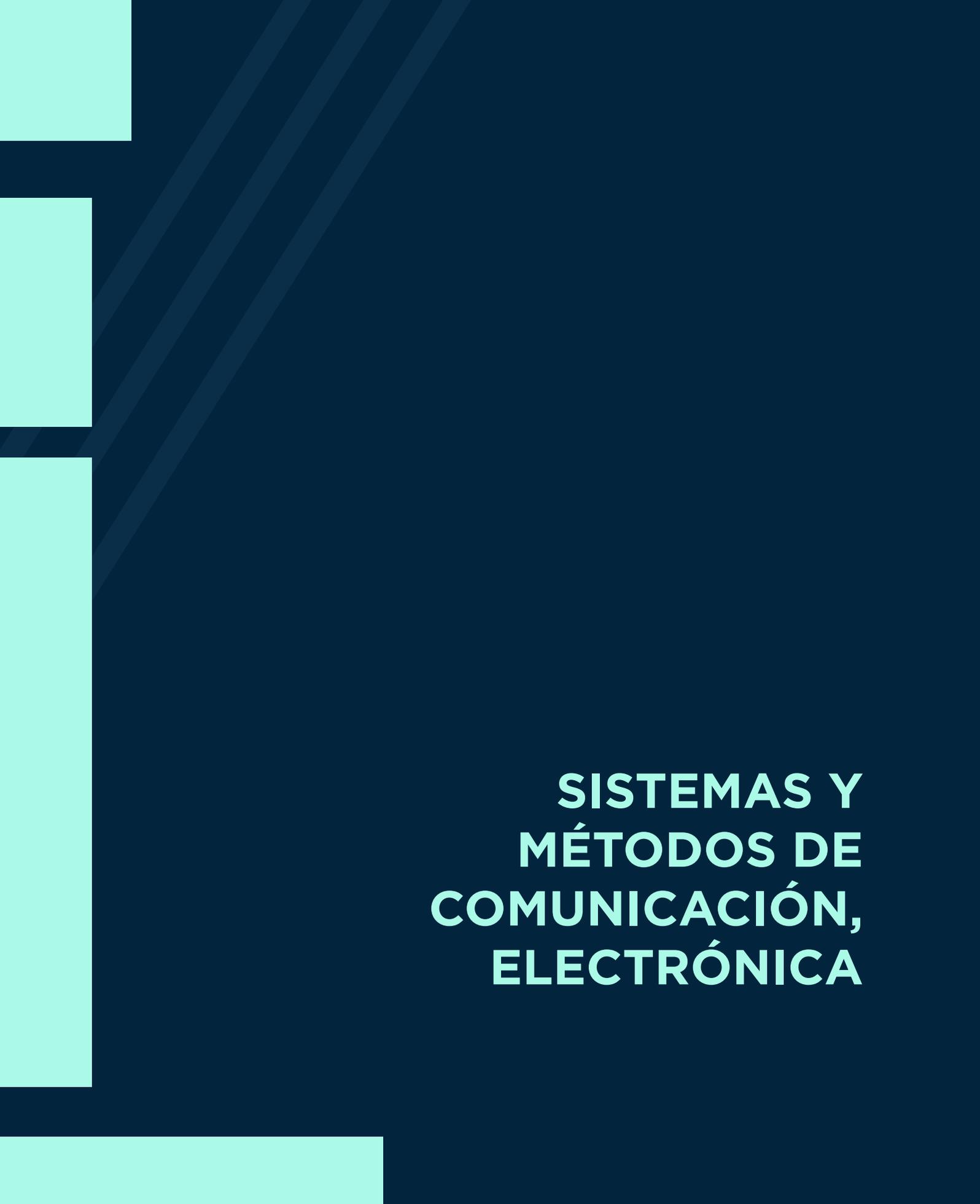
## 8) Dispositivo desmontable adaptable a soportes para autofotos

CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054371

INVENTORES

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



**SISTEMAS Y  
MÉTODOS DE  
COMUNICACIÓN,  
ELECTRÓNICA**

### 1) Antena fractal basada en la curva de Koch para televisión digital terrestre

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2017-83277

INVENTORES

Flores Cadena, Gary Fernando

### 2) Antena fractal basado en el Triángulo de Sierpinski con LNA para televisión digital terrestre

CÓDIGO DE PATENTE

IEPI-2017-83279

INVENTORES

Flores Cadena, Gary Fernando

### 3) Arreglo fractal de antenas para cubesat con aplicaciones en radioastronomía

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2018-75058

INVENTORES

Flores Cadena, Gary Fernando

### 4) Sistema de imagen tridimensional de onda de presión acústica

CÓDIGO DE PATENTE

FR3074353 Y WO2019101801

INVENTORES

Perchoux, Julien  
Urgilés Ortiz, Fernando

### 5) Sistema de navegación asistida a través de reconstrucción tridimensional y realidad virtual acústica en tiempo real

CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2020-13312

INVENTORES

Lucio Naranjo, José Francisco

## 6) Sistema y método inalámbrico de distribución de recursos multimedia de largo alcance mediante un arreglo de antenas

### CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2021-31354

### INVENTORES

Maza Chalán, Byron Paúl  
Quiñones Cuenca, Manuel Fernando  
Morocho Yaguana, Marco Vinicio  
Quiñones Cuenca, Luis Santiago  
Mendieta Cabrera, Gabriela Victoria  
Valarezo León, Darío Javier



# TRANSPORTE Y MOVILIDAD

## 1) Rueda delantera eléctrica

### CÓDIGO DE PATENTE

SENADI-2019-66333

### INVENTORES

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

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

### CÓDIGO DE PATENTE

PCT/IB2018/054286

### INVENTORES

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



# **LISTADO DE GANADORES**

## CATEGORÍA INVENCIONES

MEJOR INVENCION ACADÉMICA	TÍTULO	IES
🏆 LUGAR 1	Dehydroleucodine derivatives and uses thereof	Universidad Técnica Particular de Loja, Cornell University, Bioventures LLC
🏆 LUGAR 2	Composición y procedimiento para la producción de productos cerámicos a partir de arcillas rojas	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 3	Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de desecho (corteza de yuca) y fibra natural	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 4	Dispositivo para preservación de culmos de bambú	Universidad Regional IKIAM
🏆 LUGAR 5	Deslizador ajustable para la aplicación de mortero	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 5	Dispositivo de generación de energía eléctrica en carreteras y puentes aprovechando el tráfico vehicular	Universidad Técnica Particular de Loja

MEJOR INVENCION INNOVADORA	TÍTULO	IES
🏆 LUGAR 1	Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de desecho (corteza de yuca) y fibra natural	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 2	Dehydroleucodine derivatives and uses thereof	Universidad Técnica Particular de Loja, Cornell University, Bioventures LLC
🏆 LUGAR 3	Composición y procedimiento para la producción de productos cerámicos a partir de arcillas rojas	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 4	Dispositivo de generación de energía eléctrica en carreteras y puentes aprovechando el tráfico vehicular	Universidad Técnica Particular de Loja
🏆 LUGAR 5	Dispositivo para preservación de culmos de bambú	Universidad Regional IKIAM

## CATEGORÍA INVENTORES

MEJORES INVENTORES	NOMBRE	IES
🏆 LUGAR 1	Carlos Alberto Calderón Córdova	UTPL
🏆 LUGAR 2	Benito Eduardo Valarezo Valdez	UTPL
🏆 LUGAR 3	Robin Gerardo Álvarez Rueda	EPN

MEJORES INVENTORAS	NOMBRE	IES
🏆 LUGAR 1	Berenice Cecibel Zúñiga Torres	UTPL
🏆 LUGAR 2	Diana Elizabeth Guaya Caraguay	UTPL
🏆 LUGAR 3	Ana Paulina Ortiz Viñán	UTPL

MEJORES INVENTORES JÓVENES	NOMBRE	IES
MEJOR INVENTORA JOVEN	Diana Elizabeth Ñato Gualotuña	EPN
MEJOR INVENTOR JOVEN	Israel Guillermo Ortega Juárez	UTPL

## CATEGORÍA GESTORES

MEJORES GESTORES ACADÉMICOS	NOMBRE	IES
MEJOR GESTOR	Eduardo Mauricio Eguiguren Luzuriaga	UTPL
MEJOR GESTORA	Lilia del Carmen Garrido Torres	EPN

ORGANIZACIÓN ACADÉMICA DESTACADA	IES
🏆 LUGAR 1	UTPL
🏆 LUGAR 2	EPN
🏆 LUGAR 3	ESPOL



# **LISTADO DE INVENCIONES**

## A

Accesorio portátil y plegable de acceso a bañeras

Accesorio urinario retráctil para inodoro

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

Antena fractal basada en la curva de koch para televisión digital terrestre

Antena fractal basado en el triángulo de sierpinski con LNA para televisión digital terrestre

Arreglo fractal de antenas para cubesat con aplicaciones en radioastronomía

Asiento de inodoro portátil y plegable

## B

Biopolímeros a partir de almidón de materiales orgánicos de desecho (corteza de yuca) y fibra natural

## C

Cafetera profesional de inducción

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

Composición y procedimiento para la producción de productos cerámicos a partir de arcillas rojas

## D

Dehydroleucodine derivatives and uses thereof

Deshidratador solar con control automático

Deslizador ajustable para la aplicación de mortero

Disipadores de energía diagonales restringidas al pandeo BRB (*buckling restrained braces*) con núcleo reemplazable

Dispositivo cortador de alimentos sin hueso

Dispositivo de caracterización de piscinas de acuicultura

Dispositivo de caracterización de propiedades edafológicas de suelos en agricultura

Dispositivo de detección inmunocromatográfico para enfermedades vaginales

Dispositivo de generación de energía eléctrica en carreteras y puentes aprovechando el tráfico vehicular

Dispositivo de guiado caligráfico

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 preservación de culmos de bambú

Dispositivo portátil de limpieza

Dispositivo tipo puzzle para aprendizaje de pensamiento computacional

## **E**

Elemento fotocatalizador para descontaminación de fluidos

## **G**

Gafas acuáticas multifunción

## **M**

Máquina de fermentación y secado con preservación y cogeneración del sabor natural para cacao

## **P**

Procedimiento para la extracción de pigmento a partir de fuentes naturales

Proceso para la elaboración de láminas biodegradables de corazón de piña

Protective covering for newborn babies

## **R**

Recuperación de neodimio a partir de magnetos presentes en residuos electrónicos

Rueda delantera eléctrica

## **S**

Sistema de aeronave meteorológico

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

Sistema de imagen tridimensional de onda de presión acústica

Sistema de navegación asistida a través de reconstrucción tridimensional y realidad virtual acústica en tiempo real

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 tecnológico de ayuda y soporte para personas con discapacidad motriz o movilidad reducida

Sistema y método inalámbrico de distribución de recursos multimedia de largo alcance mediante un arreglo de antenas

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

## **T**

Túnel de viento para el análisis de fisuras en hormigón bajo diferentes parámetros ambientales

## **U**

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

Útil amortiguador



[semanapi.cedia.edu.ec](http://semanapi.cedia.edu.ec)



ORGANIZA:

**cedia**

CON EL APOYO DE:

Servicio Nacional de  
Derechos Intelectuales

