Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Internacional	Patente de invención	Biopolymer based on lactococcus lactis nrrl b-60656, process for culturing lactococcus lactis nrrl b-30656, and process for preparing the biopolymer	2014	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	BIOTECNOLOGIA	OSPINA SANCHEZ; SONIA AMPARO; (BOGOTA, CO) ; MONTOYA CASTRO; DOLLY; (BOGOTA, CO) ; BUITRAGO HURTADO; GUSTAVO; (BOGOTA, CO) ; CERON SALAMACA; JAIRO ALONSO; (BOGOTA, CO) ; CAICEDO ZAMORA; OSCAR; (BOGOTA, CO)
Nacional	Patente de Invención	Película polimérica a base de quitosan para la entrega de antimoniato de meglumina	2015	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	CIENCIAS MEDICAS Y FARMACEUTICAS	HELBER DE JESUS BARBOSA LUCY GABRIELA DELGADO MURCIA ANGELA MARIA GOMEZ GALINDO JHON JAIRO PINZON BARRANTES ARIADNA LISBETH PULIDO BARRIOS BIBIANA MARGARITA ROSA VALLEJO DIAZ
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo laser de fibra óptica q-switching activo y proceso de modulación del mismo para modular el factor q modificando la respuesta espectral en una fibra fbg	2015	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	JESUS DAVID CAUSADO BUELVAS PEDRO IGNACIO TORRES TRUJILLO
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo óptico no invasivo y su método para la medición de ph	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	CARLOS VARGAS HERNANDEZ, CARRERA 27 No. 64-60, MANIZALES, CALDAS, CO
Nacional	Patente de modelo de utilidad	Electrocardiógrafo portátil que incluye electrodos vestibles para monitoreo de bioseñales de muy largo termino	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	FRANCISCO JAVIER MARTINEZ TABARES, Cra 33 #105 - D 55, MANIZALES, CALDAS, CO; GLORIA PATRICIA CARDONA CUERVO , Cra 33 #105 d - 55, MANIZALES, CALDAS, CO; CESAR GERMAN CASTELLANOS DOMINGUEZ, Cra. 33 #105 d -55, MANIZALES, CALDAS, CO
Nacional	Patente de Invención	Electroporador de muestras biológicas	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	VIKTOR LEMESHKO DIEGO ALEJANDRO ORTIZ MEJIA
Nacional	Patente de Invención	Medidor de transmitancia de radiación ultravioleta en lentes oftálmicas	2013	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	ALVARO BASTIDAS GUSTIN GABRIEL BOTERO OSPINA DANIEL JOSE NISPERUZA TOLEDO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Internacional	Patente de Invención	Method and system for the detection and diagnosis of faults in running electric machines	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia EPM	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	RAUL ESTEBAN JIMENEZ MEJIA Y GUILLERMO LEON MESA BETANCUR
Nacional	Patente de Invención	Método y equipo sensor ultrasónico para la identificación de materiales con base en la duración de reverberaciones	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	JOVANI ALBERTO JIMENEZ BUILES, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JUAN JOSE GONZALEZ ESPAÑA, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de Invención	Método y sistema para la detección y diagnóstico de fallas en máquinas eléctricas en operación	2015	2021	Concedido	Empresas Publicas De Medellin E.S.P. Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	RAÚL ESTEBAN JIMÉNEZ MEJÍA GUILLERMO LEÓN MESA BETANCUR
Internacional	Patente de invención	Microscope, method and computer program for obtaining quantitative phase images by means of digital holographic microscopy	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Universidad de Valencia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	Emilio SÁNCHEZ ORTIGA, Manuel MARTÍNEZ CORRAL, Ana DOBLAS EXPÓSITO, Genaro Saavedra Tortosa, Jorge Iván GARCÍA SUCERQUIA
Nacional	Patente de Invención	Microscopio y método para la obtención de imágenes cuantitativas de fase por medio de microscopía holográfica digital y sistema para adaptar un microscopio óptico	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Universidad de Valencia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	ANA DOBLAS EXPÓSITO JORGE IVAN GARCÍA SUCERQUIA MANUEL MARTINEZ CORRAL GENARO SAAVEDRA TORTOSA EMILIO SANCHEZ ORTIGA
Nacional	Patente de Invención	Microscopio, holográfico sin lentes (mhdsl) y método para visualizar muestras	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	CARLOS ALEJANDRO TRUJILLO ANAYA, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JHON FREDY RESTREPO AGUDELO, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JORGE IVAN GARCIA SUCERQUIA, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Internacional	Patente de invención	Microscopio, método y programa de ordenador para la obtención de imágenes cuantitativas de fase por medio de microscopía holográfica digital, y kit para adaptar un microscopio óptico	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Universidad de Valencia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	ANA DOBLAS EXPÓSITO JORGE IVAN GARCÍA SUCERQUIA MANUEL MARTINEZ CORRAL GENARO SAAVEDRA TORTOSA EMILIO SANCHEZ ORTIGA
Nacional	Esquema de trazados de circuitos integrados	Plataforma de prototipado para alogaritmos en sistema multirobot	2014	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	CARLOS IVAN CAMARGO Y JORGE SOFRONY
Nacional	Patente de Invención	Plataforma para el control inteligente de vehiculos de transporte publico	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	CESAR AUGUSTO PEDRAZA BONILLA, CRA 21 39-48 APTO 204, BOGOTÁ, D.C., CO; GABRIEL JOSE MAÑANA GUICHON, Calle 44 # 45-67 Unidad Camilo Torres, Bloque B5 Of. 802, BOGOTÁ, D.C., CO; Jose Felix Vega Stavro, Universidad Nacional Ed 411 of 210, BOGOTÁ, D.C. 111321, CO
Nacional	Patente de Invención	Sistema y método para obtener energía del campo eléctrico producido por sistemas de alta tensión	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES	CARLOS ANTONIO GOMEZ VARGAS FANNY ANDREA ROJAS FLOREZ FRANCISCO JOSE ROMAN
Nacional	Patente de modelo de utilidad	Banco de pruebas para simulación y diagnóstico de fallas en máquinas rotativas.	2016	2021	Concedida	Universidad Nacional de Colombia y Universidad Tecnológica de Pereira	MECANICA	CESAR GERMAN CASTELLANOS DOMINGUEZ, EDISON DE JESÚS HENAO CASTAÑEDA, JUAN FERNANDO LOPEZ LOPEZ, ALVARO ANGEL OROZCO GUTIERREZ Y HECTOR FABIO QUINTERO RIAZA
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo para el tratamiento térmico localizado de rodetes de turbinas hidráulicas	2016	2021	Concedido	Empresas Publicas De Medellin E.S.P. Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	DAVID BERNARDO HOYOS ARANGO JORGE IVAN JIMENEZ CERQUERA HERNANDO PACHECO SEBASTIAN ANDRES ROMO ARANGO ALEJANDRO TORO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo portátil de protección contra rayos en hamacas de campamento	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	FRANCISCO ROMÁN CAMPOS, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JOHN JAIRO PANTOJA ACOSTA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; Jose Felix Vega Stavro, Universidad Nacional Ed 411 of 210, BOGOTÁ, D.C. 111321, CO
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo portátil de protección contra rayos en tiendas de campaña	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	FRANCISCO ROMÁN CAMPOS, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JOHN JAIRO PANTOJA ACOSTA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; Jose Felix Vega Stavro, Universidad Nacional Ed 411 of 210, BOGOTÁ, D.C. 111321, CO
Nacional	Patente de Invención	Equipo de laboraratorio rotacional para la determinación de las características de friabilidad en los suelos	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	RAUL MADRIÑAN MOLINA, CARRERA 45 N°. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JOSÉ MANUEL RAMÍREZ RAMÍREZ, Avenida El dorado Nº 44A - 40, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de Invención	Equipo para la toma de muestras indeformadas de suelo para análisis físico	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	ELIANA CASTRO SILVA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; RAÚL MADRIÑAN MOLINA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; JORGE ANDRÉS VARGAS MONEDERO, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de modelo de utilidad	Estufa portátil que usa leña como combustible y molde para producción	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	JOHN JAIRO CARDOZO VASQUEZ JORGE LEONARDO MELO SANTIAGO JOSE MENDOZA IMBACHI NELIDA YANETH RAMIREZ TRIANA
Nacional	Patente de Invención	Lanza inyectora para aplicación de soluciones agroquímicas bajo la superficie de suelos agrícolas	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	ROBERTO VILLALOBOS REBOLLEDO
Nacional	Patente de Invención	Máquina para el trasplante de plántulas con cepellón mediante cilindro ahoyador	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Tahami [&] Cultiflores S.A. C.I.	MECANICA	IVÁN DARIO ARISTIZÁBAL TORRES EDILSON LEÓN MORENO CÁRDENAS

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Método y aparato para la perforación eléctrica de láminas orgánicas	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	JOSE ALEXANDER ALVAREZ BUSTAMANTE VIKTOR LEMESHKO
Nacional	Patente de Invención	Silla para la competencia y entrenamiento de lanzamiento de disco, jabalina y bala paralímpico	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	ELIANA CASTRO SILVA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; GLORIA PATRICIA HERRERA SARAY, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; LAURA MILENA MARTÍNEZ MUÑOZ, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; ERIK DANIEL CÁRDENAS MONTEALEGRE, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; HOLMAN ARLEY OSPINA GONZÁLEZ, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de Invención	Tensiómetro de múltiples cerámicas para medición de tensión del agua en suelos agrícolas	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECANICA	ROBERTO VILLALOBOS REBOLLEDO
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo de pruebas de asentamiento mezclas cementantes	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Mecánica	CARLOS MAURICIO BEDOYA MONTOYA
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo para la adquisición de datos en cuerpos de agua	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Norte	Mecánica	Andrés Fernando OSORIO ARIAS, César Augusto JARAMILLO GUTIÉRREZ
Nacional	Patente de Invención	Equipo dispersor de suelos para análisis textural	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Mecánica	RAUL MADRIÑAN MOLINA, ELIANA CASTRO SILVA, IVETTE VANESA GARCIA HERNANDEZ Y JOSE MANUEL RAMIREZ RAMIREZ

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Herramienta ortodóntica para ubicar, posicionar y adosar brackets en la superficie vestibular del diente	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	MECÁNICA	JUAN RICARDO ALVAREZ RODRIGUEZ GABRIEL GARCIA ACOSTA ANA MARÍA GARZON PACHECO KAREN LAGE MORALES WILLIAM RICARDO LEON CASTELLANOS JHON WALTHER NUÑEZ VILORIA SARA ESTELA PARADA PARADA DAVID E PUENTES LAGOS MANUEL RICARDO RUIZ ORTIZ CARLOS JULIO VANEGAS MATA
Nacional	Patente de Invención	Máquina de hielo que utiliza energía no convencional para refrigerar los alimentos	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Instituto de Planificacion y Promocion de Soluciones Energéticas para las zonas no interconectadas - IPSE	MECÁNICA	DIEGO ALEJANDRO CAMARGO TRILLOS FARID CHEJNE JANNA FARID CORTES CORREA JONATHAN ESPINOSA CARLOS ANDRES GOMEZ GUTIERREZ CARLOS A. LONDOÑO G. JUAN MANUEL MEJIA CARDENAS
Nacional	Patente de Invención	Muleta auxiliar plegable que comprende un medio elástico que recorre la totalidad de unos perfiles soporte	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Mecánica	JESÚS DAVID ESCOBAR GIRALDO, RICARDO ANDRÉS GARCIA BLANDÓN, JORGE IVÁN SEPÚLVEDA OCAMPO, NELSON ANTONIO VANEGAS MOLINA
Nacional	Diseño industrial	Automovil	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	JUAN CARLOS MENDOZA COLLAZOS, OSCAR DAVID LONDOÑO LOPEZ, WILLIAM YOVANNY DIAZ RIVERA, JORGE IVAN ECHEVERRI RUBIANO, SEBASTIAN SILVA SALGUERO, LUIS ALEJANDRO HERRERA MARTINEZ Y CARLOS AUGUSTO MONROY GUTIERREZ
Nacional	Diseño industrial	Bloque con ventilación	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	CARLOS MAURICIO BEDOYA MONTOYA, EDGAR ADOLFO CANO RESTREPO, CARLOS ALBERTO MEJÍA BARRERA

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Diseño Industrial	Bloque de construcción	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	JOSÉ ALEJANDRO CASTRO GALEANO NATALIA ISABEL JIMÉNEZ GUARÍN ANDREY SAMPER CASTAÑO
Nacional	Diseño industrial	Bloque para construcción	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	KATHERINE CASTAÑEDA ROLDAN, MIGUEL ANGEL GALVIS ALZATE, ALEJANDRO POSADA GUERRERO, LAURA VICTORIA VALENCIA ZAPATA
Nacional	Diseño Industrial	Bloque para construcción	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	SUSANA CEBALLOS PINEDA DANIEL ARTURO LASSO PIEDRAHITA LUISA MARIA OTALVARO MEJIA ANA MARIA YEPES GONZALEZ
Nacional	Diseño industrial	Ventana	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	NO APLICA	PATRICIA ARROYAVE FRANCO, calle 59 a #63 20 bloque 19 piso 2, MEDELLIN, ANTIOQUIA, CO
Nacional	Patente de Invención	Formulación de cemento en base a sulfoaluminato con proporción particular de sistemas yelemíticos	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Cementos Argos S.A.	PROCESOS QUIMICOS	RIEL BERRIO SOLARTE CAROLINA GIRALDO TORRES DIANA LONDOÑO ZULUAGA JORGE IVAN TOBON
Nacional	Patente de Invención	Fuente de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en procesos de fermentación	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	CARLOS ANDRES RENGIFO GUERRERO MIGUEL ANGEL ROJAS RESTREPO LILIANA SERNA COCK
Nacional	Patente de Invención	Hormigón autocompactable de resistencia media (hac-rm) sin adiciones minerales y método para la fabricación del mismo	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	ANDRÉS FELIPE ÁLVAREZ TORO, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; CLAUDIA JENNY DE LA CRUZ MORALES, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de Invención	Material compuesto basado en el recubrimiento parcial o total de un soporte insoluble en agua con mezclas de ortofosfatos cálcicos o magnésicos para la remoción de flúor disuelto y métodos para su preparación	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	EDGAR DELGADO MEJIA, CARRERA 45 # 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO; FELIPE EDUARDO PONCE VANEGAS, Carrera 45 No. 26 25, BOGOTÁ, D.C., CO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Proceso para la producción de etanol sin descarte de vinaza que incorpora la oxidación parcial de la vinaza por vía húmeda no catalítica	2013	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	LUIS ALFONSO CAICEDO MESA JOSE MARIA GOMEZ RUEDA
Nacional	Patente de Invención	Proceso para obtener un material laminado nanoreforzado compuesto de matriz metálica y material laminado nanoreforzado así obtenido	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	GERMÁN ALBERTO SIERRA GALLEGO, Carrera 45 N.26-85, BOGOTÁ, NOT DEFINED, CO; JUAN MANUEL MEZA MEZA, Carrera 45 N. 26-85, BOGOTÁ, D.C., CO
Nacional	Patente de Invención	Sistema de reacción para la producción continua de monoglicéridos por glicerólisis de ésteres metílicos de ácidos grasos	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUIMICOS	ROMEL MORALES VALENCIA PAULO CESAR NARVAEZ RINCON
Internacional	Patente de Invención	Cement formulation based on aluminium sulphate with a specific proportion of ye'elimite systems	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Cementos Argos	PROCESOS QUÍMICOS	Jorge Iván Tobón
Nacional	Patente de Invención	Composiciones sólidas de aguacate y proceso de obtención	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Hra Uniquímica, Inversiones Diavi	Procesos químicos	MISAEL CORTES RODRIGUEZ FABIO AGUSTO PADILLA REYES ELIANA MARIA ESTRADA MESA FRANCY STEPHANIE ORREGO VARGAS JESUS HUMBERTO GIL GONZALEZ ALEJANDRA MARÍA MARULANDA RODRIGUEZ MARILZA PIEDAD RUIZ RUIZ
Nacional	Patente de Invención	Equipo para la producción de aquil ésteres de ácidos grasos empleando un reactor de película líquida operado en contracorriente	2015	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	JUAN GUILLERMO CADAVID ESTRADA RUBEN DARIO GODOY SILVA PAULO CESAR NARVAEZ RINCON GERARDO RODRIGUEZ NIÑO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Método de obtención de nanopartículas a base de sílice y funcionalizadas para la formulación de un nano-fluido para inhibir la agregación de asfaltenos y alteración de la humectabilidad en yacimientos de hidrocarburos.	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Ecopetrol.	Procesos Químicos	Stefanía Betancur Márquez, WILSON ANTONIO CAÑAS MARIN, FARID BERNARDO CORTES CORREA, Camilo Andrés Franco Ariza, Manuel Guillermo Jaimes Plata, Sergio Hernando Lopera Castro, ALVARO PRADA VELÁSQUEZ, Alejandro Restrepo Morales, Richard Disney, ZABALA ROMARO
Nacional	Patente de Invención	Método para obtener catalizadores ni-ce/mg-al a partir de hidrotalcitas	2012	2021	Concedido	Universidad de Antioquia Universidad Nacional de Colombia Nancy Stella Cruz Gallego	PROCESOS QUÍMICOS	CARLOS ENRIQUE DAZA VELASQUEZ JAIME ANDRES GALLEGO MARIN RAFAEL ALBERTO MOLINA GALLEGO FANOR MONDRAGON PEREZ SONIA MORENO GUAQUETA JORGE ANDRES MORENO LOPERA
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para biofuncionalizar la superficie de implantes ortopédicos de titanio	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Procesos químicos	DIANEY CLAVIJO GRIMALDO Y ALVARO PEREA
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para la determinación cuantitativa de metales preciosos (au, ag) en muestras minerales	2015	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	MOISES OSWALDO BUSTAMANTE RUA ANA CECILIA GAVIRIA CARTAGENA OSCAR JAIME RESTREPO BAENA
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para la modificación de arcillas vía polarización con el sistema mixto al-fe y al-ce-fe	2011	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	RAFAEL ALBERTO MOLINA GALLEGO SONIA MORENO GUAQUETA ASTRID JOHANA OLAYA AVENDAÑO NANCY ROCIO SANABRIA GONZALEZ
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para la producción de jarabe azucarado por degradación de materiales amiláceos y lignocelulósicos de la planta de banano	2012	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	CRISTIAN BOHORQUEZ SARA NATALIA HERRERA PENAGOS LINA MARCELA HOYOS VICTORIA ISABEL DE FATIMA MEDINA PEREZ MARTHA CECILIA MEJIA LAVERDE YUBELI MARIA PEREZ RIVAS ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Proceso continuo para la producción de alquíl ésteres de compuestos grasos empleando reactores de película líquida descendente	2011	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	PAULO CESAR NARVAEZ RINCON FRANCISCO JOSE SANCHEZ CASTELLANOS
Nacional	Patente de Invención	Proceso de fabricación de cuajada de leche y queso mediante acidificación química directa	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Procesos Químicos	JOSE VICTOR HIGUERA MARIN Y FERNANDO ARENAS GIL
Nacional	Patente de Invención	Proceso para la obtención de películas biocompuestas con oleo-rresina de clavo y película obtenida	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Universidad del Quindío	Procesos químicos	MARGARITA MARIA ANDRADE OLGA LOPEZ, KELLY FIGUEROA
Nacional	Patente de Invención	Proceso para producir hidrógeno mediante fermentación anaeróbica oscura de residuos orgánicos	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Procesos químicos	EDILSON LEON MORENO CARDENAS Y DEISY YULIANA CANO QUINTERO
Internacional	Patente de invención	Process for preparing catalysts useful in direct liquefaction of carbon, and the resulting catalyst	2013	2021	Concedida (reinstalada)	Universidad Nacional de Colombia Universidad de Valencia	PROCESOS QUÍMICOS	JOSÉ DE JESUS DIAZ VELASQUEZ, YAZMIN YANETH AGAMEZ PERTUZ, LUIS IGNACIO RODRIGUEZ VARELA, ORLANDO HERNANDEZ FANDIÑO, OSCAR ANDRÉS VILLALBA VARON, JOSÉ ALEXANDER JIMENEZ SANCHEZ
Internacional	Patente de invención	Reaction system for producing fatty alkyl esters using a liquid-film reactor operated countercurrentwise	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PROCESOS QUÍMICOS	PAULO CESAR NARVAEZ RINCON JUAN GUILLERMO CADAVID ESTRADA RUBEN DARÍO GODOY SILVA GERARDO RODRIGUEZ NIÑO
Nacional	Patente de Invención	Sistema de membrana líquida en flujo de Taylor y procedimiento para la remoción de solutos	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Procesos químicos	JAVIER FONTALVO ALZATE Y ALAN DIDER PEREZ AVILA
Nacional	Patente de Invención	Sistema y procedimiento para el calentamiento de fluidos	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Procesos químicos	JORGE IVAN GARCIA SUCERQUIA, JUAN FERNANDO BOTERO CADAVID Y CRISTIAN CAMILO DIAZ BUITRAGO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Composición de biosellante para pezones para prevenir la mastitis bovina y otras enfermedades infecciosas de animales domésticos	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS BIOLOGICOS	OMAR VLADIMIR PABÓN RODRIGUEZ, LILIANA SERNA COCK
Nacional	Patente de Invención	Péptido quimérico htip-cskh modulador de la enzima lck presente en las balsas lipídicas de la membrana celular	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS BIOLOGICOS	JEAN PAUL VERNOT HERNANDEZ
Nacional	Patente de Invención	Péptido sintético policatiónico como agente ionofórico, antimicrobiano antitumoral e insecticida	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS BIOLOGICOS	VIKTOR LEMESHKO SERGIO ORDUZ PERALTA
Nacional	Patente de Invención	Residuo agroindustrial de semilla de guayaba (psidium spp) como fuente de nutrientes de origen orgánico para la formulación de sustratos utilizados en proceso de fermentación	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS BIOLOGICOS	JORGE EDUARDO ANGULO LOPEZ JOSE DANIEL MERA AYALA LILIANA SERNA COCK
Nacional	Patente de Invención	Diluyente para la conservación de semen que comprende un agente citoprotector seleccionado de timol, isoespintanol, carvacrol y mezclase de los mismos	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano	Productos biológicos	GIOVANNI RESTREPO BETANCUR Y BENJAMIN ALBERTO ROJANO
Nacional	Patente de Invención	Péptido quimérico inhibidor de la proteína quinasa c e inductor de apoptosis	2012	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS BIOLÓGICOS	JEAN PAUL VERNOT HERNANDEZ
Nacional	Patente de Invención	Péptido sintético modulador agonsita del receptor NMDA	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Productos Biológicos	EDWIN ALFREDO REYES GUZMAN, EDGAR ANTONIO REYES MONTAÑO, NOHORA ANGÉLICA VEGA CASTRO
Nacional	Patente de Invención	Péptido sintético moduladores antagonistas del receptor NMDA	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Productos Biológicos	EDWIN REYES GUZMAN, EDGAR REYES MONTAÑO Y NOHORA ANGELICA VEGA CASTRO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para la elaboración de soportes multidireccionales de colágeno tipo I que contienen micropartículas de gelatina-colágeno para la liberación sostenida de moléculas bioactivas	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Productos biológicos	MARTHA RAQUEL FONTANILLA DUQUE Y RONAL ANDRÉS JIMÉNEZ CRUZ
Nacional	Patente de Invención	Proceso para la obtención de un extracto de azadirachta indica	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Productos Biológicos	FERNANDO OROZCO SANCHEZ RODRIGO ALBERTO HOYOS SANCHEZ ANNY DANIELA MARTINEZ MIRA JUAN DAVID LÓPEZ TABORDA JUAN CARLOS OVIEDO RAMÍREZ SANTIAGO BENAVIDES LÓPEZ ANDRES VÁSQUEZ RIVERA LEIDY CAROLINA ZULETA CASTRO
Nacional	Patente de Invención	Composición alimentaria en polvo a base del fruto de uchuva y componentes con actividad fisiológica y proceso para su obtención	2016	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Tecnología de Alimentos de Colombia S.A.S.	PRODUCTOS QUIMICOS	MISAEL CORTES RODRIGUEZ RAFAEL HERNANDEZ SANDOVAL
Nacional	Patente de Invención	Composición de un líquido de impregnación para el desarrollo de alimentos funcionales	2017	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia Tecnología de Alimentos de Colombia S.A.S.	PRODUCTOS QUIMICOS	YUDY ANA CABRERA ORDOÑEZ MISAEL CORTES RODRIGUEZ EDGAR ANTONIO HERRERA HERRERA RUTH FABIOLA PEÑA CORREA

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Proceso de preparación de catalizadores útiles en la licuefacción directa de carbón y el catalizador así obtenido	2012	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS QUÍMICOS	YAZMIN YANETH AGAMEZ PERTUZ JOSÉ DE JESÚS DÍAZ VELÁSQUEZ ORLANDO HERNÁNDEZ FANDIÑO JOSÉ ALEXANDER JIMÉNEZ SANCHEZ LUIS IGNACIO RODRÍGUEZ VARELA OSCAR ANDRÉS VILLALBA VARÓN
Internacional	Patente de invención	Proceso de preparación de catalizadores útiles en la licuefacción directa de carbón y el catalizador así obtenido (Brasil)	2018	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	PRODUCTOS QUÍMICOS	JOSÉ DE JESÚS DIAZ VELASQUEZ / Yazmin Yaneth Agamez Pertuz / Luís Ignacio Rodriguez Varela / ORLANDO HERNANDEZ FANDIÑO / Oscar Andrés Villalba Varon / José Alexander Jimenez Sanchez
Nacional	Patente de Invención	Conjunto estructural y constructivo en altura a partir de superficies activas y el procedimiento para su izaje	2019	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Mecánica	JORGE ENRIQUE LOZANO PEÑA, DARÍO ALEJANDRO MARÍN OROZCO
Nacional	Patente de Invención	Proceso para la elaboración manual de mezclas de concreto y mezclas de mortero	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería mecánica	CARLOS MAURICIO BEDOYA MONTOYA
Nacional	Patente de Invención	Método y sistema de caracterización mediante técnicas láser de las reacciones químicas de petróleo crudo en medio poroso	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Ecopetrol.	Otros sectores	GUSTAVO CABEZA SANJUAN, LUIS HENRY COPETE LOPEZ, SEBASTIAN LÓPEZ GÓMEZ, ALEJANDRO MOLINA, EIDER NIZ VELASQUEZ
NACIONAL	PATENTE DE INVENCIÓN	APARATO PARA LA MITIGACIÓN DE CAMPOS ELÉCTRICOS	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Electricidad - Electrónica	FRANCISCO JAVIER AMORTEGUI GIL; RICARDO ANDRÉS POVEDA FAJARDO; JOHN EDWIN MARTINEZ ÁLVAREZ; CRISTIAN DAVID RODRÍGUEZ REYES; RAFAEL RICARDO ÁVILA NARANJO
Nacional	Patente de Invención	Composición que captura químicamente el etileno producido por la respiración de frutas y vegetales atrapada dentro de una matriz polimérica para retardar el proceso de maduración y senescencia de productos vegetales frescos	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	LUIS ALEJANDRO GUTIERREZ CARRANZA, SUGEY MARYURI MARTINEZ GOMEZ, RICAURTE RODRIGUEZ ANGULO, CESAR AUGUSTO SIERRA ÁVILA

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	Patente de Invención	Dispositivo automatizado de montaje, reglaje y sujeción para el mecanizado de piezas de gran tamaño, cilíndricas o con perfil de revolución	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, FEPCO Zona Franca S.A.S.	Ingeniería mecánica	FREDDY ALBEIRO BLANCO CASTRO, FIDEL ERNESTO BURBANO HERRERA, ERNESTO CÓRDOBA NIETO, CAMILO ALBERTO DUARTE CORDON, FEDERICO ESTEBAN PARRADO ROBAYO, ILDEFONSO ROZO TORRES
Nacional	Patente de Invención	Glicoinhibidores de adherencia de streptococcus en peces	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Productos farmacéuticos	PAOLA ANDREA BARATO GOMEZ, CARLOS ARTURO IREGUI CASTRO
Nacional	Patente de Invención	Proceso para obtener un extracto biocida	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	Natalia ARANGO GIRALDO, Adriana del Socorro ORTIZ REYES, Magally ROMERO TABAREZ, Luisa Fernanda TORRES GRAJALES, Miguel URIBE LONDOÑO
Nacional	Patente de Invención	Conjunto estructural y constructivo que permite conformar bóvedas y cúpulas	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Otros sectores	SINDY MARCELA COCA NEUSA, GABRIEL LINARES MENDOZA, JORGE ENRIQUE LOZANO PEÑA
Nacional	Patente de Invención	Procedimiento para la medición de la vida útil de transformadores eléctricos basado en la entropía de campos magnéticos	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Instrumentos	EDUARDO ANTONIO CANO PLATA, JORGE HERNÁN ESTRADA ESTRADA
Internacional	PATENTE DE INVENCIÓN	DILUYENTE PARA CONSERVACIÓN DE SEMEN	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	GIOVANNI RESTREPO BETANCUR Y BENJAMIN ALBERTO ROJANO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PROCESO DE OBTENCION DE UN EXTRACTO DE CELULAS DE BOROJO Y SUS METABOLITOS ACTIVOS	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	RODRIGO ALBERTO HOYOS SANCHEZ, FERNANDO OROZCO SÁNCHEZ
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PROCESO PARA OBTENER UN JARABE DE ISÓMEROS DE GLUCOSA A PARTIR DE RESIDUOS AMILÁCEOS O LIGNOCELULÓSICOS QUE COMPRENDE SU CARACTERIZACIÓN ANTES DEL PRE-TRATAMIENTO E HIDRÓLISIS ENZIMÁTICA	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	JUAN CAMILO ACOSTA PAVAS, KAREN ALEJANDRA BUENO ZABALA, LYDA MARIA GUARIN FLOREZ, ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	TRAMPA CAZA POLEN INTERNA	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Ingeniería mecánica	JORGE EUCLIDES TELLO DURÁN
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	COMPLEJO POLIELECTROLITICO CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA EN COSMÉTICOS	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	YOLIMA BAENA ARISTIZABAL, LEIDY JOHANNA DALLOS MORANTES, ADELINA DEL PILAR MELÉNDEZ MEJÍA

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PELÍCULAS DELGADAS DE OXINITRURO BINARIO CERÁMICO DE NÍQUEL-COBRE (NICUOXNY) Y PROCEDIMIENTO PARA SU FABRICACIÓN	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	JOSÉ EDGAR ALFONSO ORJUELA, GLORIA IVONNE CUBILLOS GONZALEZ, YADI ADRIANA UMAÑA PÉREZ, KAREN LIZZETTE VELÁSQUEZ MÉNDEZ
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	DISPOSITIVO DE EXTRACCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE VOLÁTILES CON UNA UNIDAD DE CONDENSACIÓN QUE COMPRENDE UN CONTENEDOR DISPUESTO DENTRO DE OTRO PARA LA CAPTURA DE VOLÁTILES CONDENSABLES	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	Víctor Hugo BORDA YEPES, FARID CHEJNE JANA, David Alejandro GRANADOS MORALES
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	DISPOSITIVO DISPERSOR DE LUZ VISIBLE DE ALTA RESOLUCIÓN ESPECTRAL	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Instrumentos	Alvaro Efrain BASTIDAS GUSTIN, Juan Esteban VÉLEZ ÁLVAREZ
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PROCEDIMIENTO PARA LA PREPARACION DE COLAGENO TIPO 1 Y DE SOPORTES UNIDIRECCIONALES Y MULTIDIRECCIONALES QUE LO CONTIENEN	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	Química	MARTHA RAQUEL FONTANILLA DUQUE, RONALD ANDRES JIMENEZ CRUZ, EDWARD BAUDILLO SUESCA QUINTERO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	MARCA	UNAL	2020	2021	Registrado	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	No aplica	No aplica
Nacional	DISEÑO INDUSTRIAL	MANIPULADOR DE MUESTRAS	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	No aplica	SEBASTIAN CAMILO MENDOZA RINCÓN, Miguel Santiago Espina Arroyave, ELISABETH RESTREPO PARRA
Palmira	CERTIFICADO DE OBTENTOR	UNAPAL LAURENA	2020	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia, Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid	VARIEDADES VEGETALES	MARIO AUGUSTO GARCÍA DÁVILA, IVÁN ESTRADA, ARMANDO ZAPATA VALENCIA, SANDRA LORENA ZAPATA (ESTUDIANTE)
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	MECANISMO DE ELIMINACIÓN DE JUEGO MECANICO (BACKLASH) PARA TRANSMISION DE CADENA-PIÑON EN VEHÍCULOS CON ARQUITECTURA DE DIRECCIÓN DESLIZANTE (SKID-STEERING)	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería mecánica	ERNESTO CÓRDOBA NIETO, JUAN DAVID GALVIS SARRIA, JUAN DIEGO MESA RODRÍGUEZ, JUAN FRANCISCO PINEDA PINZÓN
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	TORNILLO AXISIMETRICO NO AUTORROSCANTE PARA IMPLANTES DENTALES	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Instrumentos	JENNIFER PAOLA CORREDOR GÓMEZ, CARLOS JULIO CORTÉS RODRÍGUEZ, Miguel Alejandro Gamboa Márquez

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	SISTEMA Y PROCESO PARA PRODUCIR BIOACEITE A PARTIR DE BIOMASA QUE INCLUYE UNA MALLA DENTRO DEL PIROLIZADOR Y UN CONDENSADOR DE CONTACTO DIRECTO CON BAFLES.	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	LUZ ADRIANA BLANCO LEAL, FARID CHEJNE JANA, JAVIER FERNANDO DE LA CRUZ MORALES, CARLOS ANDRÉS GÓMEZ GUTIÉRREZ, CARLOS ARTURO LONDOÑO GIRALDO, GLORIA PATRICIA MARRUGO ESCOBAR, JORGE IVÁN MONTOYA ARBELÁEZ, JESSI OSORIO VELASCO, CARLOS FRANCISCO VALDÉS RENTERIA
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	SISTEMA Y PROCEDIMIENTO PARA LA SUPERVISIÓN Y TELECONTROL DE CELDAS DE MANUFACTURA EN TIEMPO REAL	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Electricidad - Electrónica	GABRIEL JOSE MAÑANA GUICHON
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PÉPTIDOS SINTÉTICOS ANTIMICROBIANOS PARA EL TRATAMIENTO DE INFECCIONES CUTÁNEAS Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS COMPRENDEN.	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	OSCAR OSWALDO HINCAPIÉ BEDOYA, SERGIO ORDUZ PERALTA
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	METODO PARA DETERMINAR EL FACTOR DE PROTECCIÓN SOLAR IN VITRO	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	HELBER DE JESÚS BARBOSA BARBOSA; AURA ROCÍO HERNÁNDEZ CAMARGO; CLARA EUGENIA PLAZAS BONILLA; NÉSTOR JAIME TORRES SALCEDO; BIBIANA MARGARITA ROSA VALLEJO DÍAZ; ANGIE VIVIANA VITOLA DOMÍNGUEZ
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PROCESO DE OBTENCIÓN Y PURIFICACIÓN DE COLÁGENO TIPO II A PARTIR DE TRÁQUEA BOVINA Y SOPORTES BIOCOMPATIBLES ELABORADOS A PARTIR DE DICHO BIOMATERIAL	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	SERGIO ALEXANDER CASADIEGOS RINCÓN; MARTHA RAQUEL FONTANILLA DUQUE; MARÍA ELISA SOTO HERRERA; EDWARD BAUDILLO SUESCA QUINTERO
Nacional	PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	DISPOSITIVO ROBÓTICO CON LÁMPARAS UVC GERMICIDAS PARA DESINFECCIÓN DE VIRUS, BACTERIAS Y MICROORGANISMOS EN AMBIENTES Y SUPERFICIES	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Instrumentos	JULIO CESAR CALPA ORTIZ; DANIEL HENAO CASTAÑO; YHOBANY ROMÁN RIOS; BELARMINO SEGURA GIRALDO

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	INSTRUMENTO PARA MEDICIÓN, PROCESAMIENTO Y COMUNICACIÓN DE TENSIONES, FRECUENCIAS Y SECUENCIAS DE FASES AGUAS ARRIBA Y AGUAS ABAJO DE LOS RECONECTADORES EN LA RED DE MEDIA TENSIÓN	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia; Codensa S.A. ESP	Electricidad - Electrónica	FRANCISCO JAVIER AMÓRTEGUI GIL; Rodolfo Garcia Sierra; Nicolas Guerrero Rondon; Giovanni Hernández Arteaga; Luisa Fernanda Herrera Giraldo; Fernando Augusto Herrera Leon; Jhon Esteban Luengas Machado; Leonardo Fabio Mercado Benitez; David Nova Rodriguez; Gabriel Perilla Galindo; Luis Ruben Saavedra Orozco
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	MÉTODO PARA LA OBTENCIÓN DE UN MODELO FÍSICO PARA ANÁLISIS ODONTOLÓGICO A PARTIR DE SUPERFICIES DESARROLLABLES Y MODELO FÍSICO ASÍ OBTENIDO	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Ingeniería mecánica	CINDY YURANY GONZÁLEZ SÁNCHEZ; MARCO PALUSZNY KLUCZYNSKY; DANY ESTEBAN RÍOS RODAS
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	SISTEMA Y MÉTODO PARA EL DISEÑO DE LABORATORIO, FABRICACION Y EXPERIMENTACION EN EL CONTEXTO DE LA MANUFACTURA REMOTA Y COGNITIVA, PARA EL DESARROLLO INTEGRADO DE PRODUCTOS Y PROCESOS	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Instrumentos	PAULO ANDRÉS CIFUENTES PARRA; ERNESTO CÓRDOBA NIETO
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	FORMULACIÓN EN CREMA A BASE DE GLICIRRICINA PARA EL TRATAMIENTO TÓPICO DE LA LEISHMANIASIS CUTÁNEA	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia; Universidad de Antioquia	Química	LUIS ENRIQUE CUCA SUÁREZ; LUCY GABRIELA DELGADO MURCIA; DIANA SUSANA GRANADOS FALLA; EDWIN ANDRÈS MONTOYA CUERVO; SARA MARIA ROBLEDO RESTREPO; FRANCY ELAINE TORRES SUÁREZ; IVÁN DARÍO VÉLEZ BERNAL
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	LIPOPEPTIDOS CORTOS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA CONTRA BACTERIAS GRAM NEGATIVAS Y GRAM POSITIVAS	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	BLANCA FABIOLA ESPEJO BENAVIDES; SERGIO ORDUZ PERALTA; VANESSA POSADA TABARES
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	METODO PARA DETECTAR PLANTAS DE PALMA DE ACEITE SUSCEPTIBLES A LA PUDRICION DEL COGOLLO.	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	JOHN ALEJANDRO ÁLVAREZ RESTREPO; RODRIGO HOYOS SÁNCHEZ

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	MÉTODO PARA LA FABRICACIÓN DE PILAS ORGÁNICAS BASADAS EN CAÑA PANELERA, CÁSCARA DE PLÁTANO Y SEMILLAS DE AGUACATE	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Química	PEDRO JOSÉ ARANGO ARANGO; ELISABETH RESTREPO PARRA; FAVIO NICOLAS ROSERO RODRIGUEZ
Nacional	PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD	HERRAMIENTA DIDÁCTICA DE CONSTRUCCIÓN A ESCALA PARA LA SIMULACIÓN DE UN SISTEMA ESTRUCTURAL APORTICADO	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Otros sectores	Gustavo Jiménez Obando
Nacional	PATENTE DE INVENCIÓN	PANEL DE CONSTRUCCION PARA EDIFICACIONES DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL	2021	2021	Concedido	Universidad Nacional de Colombia	Otros sectores	CARLOS MAURICIO BEDOYA MONTOYA; HAIDEE YULADY ARAMILLO
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "fosfobiol"	2004 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "trifesol"	2004 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "dimargon"	2004 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información

Derechos de Propiedad Industrial y Derechos de Obtentor de variedades vegetales vigentes al cierre de la vigencia 2021

Fuente: Direccion Nacional de Extensión Innovación y Propiedad Intelecutal - Vicerrectoría de Investigación UNAL

Nacional-Internacional	Tipo	Título	Año concesión	Año de Vigencia	Estado	Titulares	Sector	Inventores
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "dimazos"	2004 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "biobacter"	2013 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "celubiol"	2013 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información
N/A	SECRETO EMPRESARIAL	Tecnología para la producción del bioinsumo "lignibiol"	2013 (año de suscripción del acuerdo de voluntades)	2021	Vigente	UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA; BIOCULTIVOS S.A.	BIOTECNOLOGÍA	Sin información