

OFICINA DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA Y PROPIEDAD  
INTELECTUAL

# PATENTES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:** MX/a/2018/000499

**Denominación:**

*MÉTODO PARA PROTECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE INTEGRIDAD DE LOGS*

**Resumen:**

Se propone un método para la generación y protección de registros de eventos del sistema (logs), así como la verificación de la integridad de estos logs generados. Al generar un nuevo log se va calculando un valor hash de la concatenación del log generado con el log anterior, esto con el objetivo de generar una cadena de integridad entre los logs. Además, se van creando bloques de logs que son firmados para asegurar su integridad y enviados a un servidor de respaldo; también entre los bloques se forma una cadena de integridad mediante el cálculo de un hash de la concatenación del primer log con el bloque de logs anterior.

La cadena de integridad se implementa con el fin de detectar el punto de quiebre, es decir donde se presentaron modificaciones. Para la verificación de la integridad de los logs basta con verificar la cadena de integridad formada entre los bloques para detectar modificaciones.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

VICTOR MANUEL MORALES ROCHA, OSCAR RUIZ HERNANDEZ, JESUS ISRAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, LUIS FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/001764

**Denominación:**

*MÉTODO DE CONDICIÓN DE FRONTERA PARA CREACIÓN DE UN CAMPO MAGNÉTICO DE TRES PLANOS*

**Resumen:**

En esta invención se presenta un método para generar un campo magnético de tres planos a través de la condición de frontera para la transferencia inalámbrica de energía con el fin de resolver el problema de desalineación angular entre el transmisor y el receptor.

El método utiliza una barra de ferrita para crear una diferencia de permeabilidad magnética entre la ferrita y el aire para llevar a cabo una refracción magnética hacia otro plano y así generar un campo magnético de tres planos. El método propuesto reduce el número de bobinas, tamaño y consumo del transmisor en comparación con las bobinas transmisoras presentadas en investigaciones y patentes previas. Esto lo hace idóneo para aplicaciones portátiles y apoyar a los dispositivos electrónicos para recibir energía de forma inalámbrica.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

YEN-PO WANG, OSSLAN OSIRIS VERGARA VILLEGAS, REFAEL ELIECER GONZALEZ LANDAETA , JOSE DAVID DIAZ RO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/005409

**Denominación:**

*DISPOSITIVO PORTÁTIL DETECTOR, MEDIDOR DE ESTRÉS Y PROGRAMA DE COMPUTO ADECUADO*

**Resumen:**

La invención consiste de un detector y medidor portátil de estrés, acompañado por una aplicación de interfaz usuario-invencción en plataforma Android, esta invención se basa en una estructura plástica sujeta mediante correas de velcro, incluye un emisor/receptor bluetooth, un microcontrolador, un sistema de cargador/batería, controles de operación y un led indicador de nivel de carga de batería, estos componentes funcionan de manera sinérgica como un sistema operacional y a su vez interactúan con un sistema periférico de adquisición de señales unido mediante cable a la carcasa principal, compuesto por dos sensores de funcionamiento conjunto, siendo un sensor electródermal y un sensor cardiovascular.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

FLORENCIO ABRAHAM ROLDAN CASTELLANOS, LUIS CARLOS MENDEZ GONZALEZ, IVAN JUAN CARLOS PEREZ OLGUIN





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:** MX/a/2018/002564

**Denominación:**

*MÉTODO REACTIVO PARA EJECUTAR APLICACIONES PARALELAS EN PLATAFORMAS COMPUTACIONALES DISTRIBUIDAS*

**Resumen:**

Se describe un método reactivo para ejecutar aplicaciones paralelas en forma de DAG en plataformas computacionales distribuidas. La plataforma computacional distribuida se distingue por tener procesadores geográficamente distribuidos, heterogéneos y no dedicados a la aplicación. La característica principal del método para hacer frente a la naturaleza cambiante de los recursos computacionales (incluso cuando se presenta alguna falla), es por medio de la ejecución cíclica de dos componentes principales: un método de asignación cíclica de tareas a procesadores y un método para tolerar fallas en un procesador. Para lograr lo anterior, el método considera información detallada de la aplicación paralela de entrada, del progreso en el tiempo de las tareas que conforman la aplicación paralela y el monitoreo de la disponibilidad de los recursos computacionales (procesadores y enlaces de comunicación) que componen la plataforma computacional distribuida. El método garantiza en la mayoría de los casos, la aplicación paralela terminar su ejecución.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):** JESUS ISRAEL HERNANDEZ HERNANDEZ, VICTOR MANUEL MORALES, LUIS FELIPE FERNANDEZ MARTINEZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/006352

**Denominación:**

*DISPOSITIVO Y MÉTODO TRANSDUCTOR HÁPTICO DE MOVIMIENTOS DE FLEXIÓN-EXTENSIÓN PARA RODILLA*

**Resumen:**

El dispositivo y método descrito se refieren a un transductor háptico de movimientos flexión-extensión en rodilla. El dispositivo se coloca en la región femoral y al músculo peroneo lateral largo del usuario; en donde se ubica un motor con un codificador óptico que gira sincronamente con la rodilla. Mientras que el método, utiliza dos señales del codificador óptico llamadas Canal A y Canal B; que son procesadas por una etapa de acondicionamiento y una unidad de procesamiento paralelo que estima la posición angular, velocidad angular y momento de fuerza del movimiento generado por la rodilla.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

LUIS ALBERTO FLORES URQUIZO, JORGE ACOSTA TEJEDA, MANUEL DE JESUS NANDAYAPA ALFARO, ELVA LILIA REYNOSO JARDON, OSSLAN OSIRIS VERGARA VILLEGAS, VIANEY GUADALUPE CRUZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/007847

**Denominación:**

*DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA PRUEBAS TÉRMICO-AMBIENTALES Y DE CONSUMO ENERGÉTICO DE SISTEMAS CONSTRUCTIVOS EN MUROS Y TECHOS*

**Resumen:**

La invención consiste en un Dispositivo y método para pruebas térmico-ambientales y de consumo energético de sistemas constructivos en muros y techos, que puede medir el consumo de energía como sistema constructivo (diferentes materiales de construcción) utilizados en muros y techos, capaz de determinar la capacidad de eficiencia energética de un sistema constructivo contra otro, ya sea para muro o techo contando con un espécimen con dimensiones no mayores de 90 centímetros de largo y 45 centímetros de ancho donde el espesor puede variar según sistema hasta 40 centímetros como máximo que incluye fuente de generación de calor mediante un circuito controlado por un interruptor de manera individual, así como una computadora embebida y de desarrollo que tiene un control táctil de parámetros de control de tiempo, temperatura, humedad, medidor de consumo de energía, El dispositivo para pruebas ambientales térmicas cuenta además con un cajón para facilitar la colocación de las muestras a probar, un área de prueba completamente aislada en cinco secciones y la sexta sección con puerta de material acrílico para visualizar el sistema y controles internos en tiempo real, asimismo permite la agregar equipo de prueba adicional para realizar otras medidas de interés como humedad relativa y rayos UV.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ROGELIO PUEBLA MARQUEZ, ARTURO HERIBERTO ALANÍS PÉREZ, MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ BORBÓN E IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGÍN





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/007848

**Denominación:**

*SISTEMA PORTÁTIL EMBEBIDO MODULAR Y MÉTODO DE PROCESAMIENTO PARA INSPECCIÓN EN PROCESOS PRODUCTIVOS*

**Resumen:**

La invención consiste en un sistema de visión basado en una computadora de una sola placa, para uso en estaciones dentro y fuera de línea de producción, que mediante una cámara digital captura la pieza a comparar con una imagen almacenada en una base de datos, con una aplicación de interfaz de computo gráfica de usuario para elegir opciones de características o componentes a inspeccionar, también se caracteriza por el uso de una estructura para montaje de cámara que se puede adecuar a donde se integre, incluye variante para usar batería portátil en vez de cargador de pared, los componentes del sistema de visión flexible se utilizan en forma conjunta con el programa el cual utiliza filtros para el procesamiento y corrección de imágenes algunos filtros usados son Gaussianos, escala de grises y binarización, se utilizan conjuntos difusos para la detección de valores HSV en componentes del producto, además se utilizan redes neuronales para detección de formas, caracteres y pixeles. Los componentes en conjunto del programa crean un equipo completo de visión flexible y que se puede adaptar en espacios pequeños.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ARTURO HERIBERTO ALANÍS PÉREZ, IVÁN JUAN CARLOS PÉREZ OLGÍN  
MANUEL IVÁN RODRÍGUEZ, LUIS ALBERTO RODRÍGUEZ PICÓN





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011354

**Denominación:**

*MÉTODO INTEGRAL DE ANÁLISIS NUMÉRICO ESTRUCTURA-DISPOSITIVO PARA DISEÑO DE DISIPADORES PASIVOS DEL TIPO HISTERÉRICO EN ESTRUCTURAS RETICULARES*

**Resumen:**

Se presenta una metodología única para el diseño de los disipadores pasivos del tipo histeréticos mediante su integración, durante el análisis estructural dinámico, a la estructura reticular en cuestión. El algoritmo permite cuantificar el estado de esfuerzo en el disipador, el rango elástico/plástico al que está sometido y por consiguiente calcular el daño que se esté percibiendo. La reducción de la rigidez en el disipador se refleja mediante el incremento de deformación que sufre la estructura reflejando, de manera más precisa, el fenómeno real al que están sujetos estos edificios.

Se establecen los parámetros gráficos de disipación de energía por deformación plástica y la variable de daño acumulado de los disipadores como herramientas de control para comparar configuraciones geométricas y de ubicación de los dispositivos de disipación.

La metodología presenta la ventaja de poder implementarse en cualquier código computacional comercial de análisis/diseño estructural y tener análisis más fehacientes de estos disipadores.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

CÉSAR EMILIO DÁVALOS CHARGOY, GIBRAN ROBERTO CANO GUTIERREZ, CUAHTÉMOC ESCUDERO TORRES, MARISELA YADIRA SOTO PADILLA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011355

**Denominación:**

*DISPOSITIVO PORTÁTIL CON CAPACIDADES DE ADMINISTRACIÓN Y EDICIÓN DE DOCUMENTOS, MEDICIÓN Y RECONOCIMIENTO DE OBJETOS*

**Resumen:**

Esta invención se refiere a un dispositivo portátil con capacidades de administración y edición de documentos, medición y reconocimiento de objetos, el cual cuenta con una cámara para efectuar capturas de imágenes y videos, contando con la capacidad de transmitirlos a otros dispositivos conectados en la misma red, el dispositivo mencionado también cuenta con la capacidad de crear, editar y administrar documentos estructurados en programas de procesamiento de texto, hojas de cálculo, presentaciones visuales y de sonido, interface de bases de datos e inclusive cuenta con la función de edición de fórmulas matemáticas con la finalidad de facilitar la integración/participación didáctica de los alumnos en la clase. Además de estas características el dispositivo puede medir y reconocer objetos mostrados a la cámara, las cualidades con las cual cuenta el invento están enfocadas a facilitar la docencia pues el dispositivo cuenta con un tamaño compacto e integra las tecnologías de la información y la comunicación en el aula de clase.

El dispositivo propuesto cuenta con diversas utilidades y hardware específico para proporcionar un apoyo al docente, cuenta con una cámara integrada que puede ser utilizada para la captura de imágenes o video, en su versión inicial cuenta pero no se limita a puertos tipo USB para la conexión de periféricos o dispositivos de almacenamiento tales como: puertos de red para conectividad, puertos HDMI como puertos de interconectividad hacia dispositivos de proyección de imágenes, puerto para alimentación eléctrica tipo mini USB, de salida de audio de 3.5 mm y polos para la conexión con dispositivos acústicos.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ALDO SALCIDO DELGADO, NOÉ GAUDENCIA ALBA BAENO, EDUARDO RAFAEL POBLANO OJINAGA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011356

**Denominación:**

*CÁMARA Y METODO DE EXPOSICIÓN A CONDICIONES AMBIENTALES CONTROLADAS PARA PRUEBA DE VIDA ACELERADA EN TUBOS DE POLIAMIDA*

**Resumen:**

Esta invención se refiere a un dispositivo para efectuar una prueba de vida acelerada en tubos de poliamida, los cuales se introducen en un compartimento sellado en el cual se controla la humedad y la temperatura, el dispositivo cuenta con un tanque de almacenamiento de agua y un compresor que se utilizan para proveer de humedad al compartimento por medio de una espuma y de resistencias eléctricas para suministrar calor a el compartimento, logrando obtener una reducción en el tiempo de ejecución de la prueba por medio de un perfil consistente en humedad-temperatura-tiempo.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ALDO SALCIDO DELGADO, NOÉ GAUDENCIA ALBA BAENO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011357

**Denominación:**

*COAGULANTE (CUAJO) VEGETAL LÍQUIDO PARA LA OBTENCIÓN DE LA CUAJADA EN LA ELABORACIÓN DE QUESO*

**Resumen:**

El coagulante (cuajo) vegetal líquido es un sucedáneo del cuajo animal o microbiano con características óptimas para emplearse como agente coagulante en el cuajado de la leche en el proceso de elaboración de queso. Es un producto generado a partir de un extracto proteico concentrado de enzimas obtenidas por maceración, filtración, centrifugación y precipitación por *salting out*. El concentrado enzimático resuspendido y estabilizado en un buffer, idealmente de acetato de sodio 0.1 M y pH 5.2, al cual se le adicionó 3.5% (p/V) de cloruro de sodio y 5% (V/V) de etanol. Este coagulante vegetal puede ser empleado para cuajar la leche en la elaboración de quesos frescos, maduros, semimaduros y de pasta hilada; idealmente para elaborar queso asadero, obteniendo las mismas características fisicoquímicas, sensoriales y microbiológicas de los quesos elaborados con cuajo de origen animal o microbiano.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

JOSE ALBERTO LÓPEZ DÍAZ, CLAUDIA LUCIA VARGAS REQUENA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:** MX/a/2017/003675

**Denominación:**

*VEHÍCULO DE TRES RUEDAS QUE PUEDE SER ESTABILIZADO Y DIRIGIDO SIN EL USO DE LAS MANOS*

**Resumen:**

Se propone novedoso vehículo que es capaz de ser conducido y estabilizado sin el uso obligatorio de las manos, con lo cual puede ser utilizado por personas con alguna discapacidad en las extremidades superiores sin ningún problema, ya que dada su estabilidad estática permite ser tripulado sin perder el equilibrio, y adquiere una excelente estabilidad dinámica, dada la reconfiguración que se genera durante el giro, disminuyendo la posibilidad de vuelco.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

LUIS ELIAS DAVILA LEYVA, JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO, LUDOVICO SOTO NOGUEIRA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2017/007070

**Denominación:**

*DISPOSITIVO DE COMUNICACIÓN DE LARGO ALCANCE PARA VEHÍCULOS AEREOS NO TRIPULADOS*

**Resumen:**

Un dispositivo de comunicación de largo alcance para vehículos aéreos no tripulados, aumentando el rango de operaciones de cualquier aeronave no tripulada o tripulada a distancia mediante su puertos de conexión al receptor para cualquiera de estas, el cual transmite la información mediante un dispositivo a cualquier estación terrena o equipo de cómputo, el cual utiliza a su vez un chip como compuerta de acceso a la transmisión de datos, el cual a su vez podría ser implementado como controlador de tráfico aéreo, se pueden conectar múltiples equipo video en primer persona a través de su puertos, al igual que puede proyectar videos grabados, por su puerto.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ARTURO PAZ PEREZ, MANUEL ALEJANDRO LIRA MARTINEZ, ALFREDO VILLANUEVA MONTELLANO, GEOVANI ESAU GARCIA SANCHEZ, JOSE SAVALOS, MARTIN CASTILLO MORALES





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2017/008478

**Denominación:**

*CIRCUITO DEMODULADOR SICRONO COMPLETAMENTE DIFERENCIAL*

**Resumen:**

En esta invención se describe un circuito demodulador síncrono que tiene entrada diferencial y salida diferencial. El circuito actúa como un rectificador síncrono de onda completa de tal forma que se aprovechan ambos semiciclos de una señal periódica de entrada. Esto gracias a que el circuito demodulador cambia su ganancia diferencial de tensión entre los valores de +1 y -1 en sincronía con la señal periódica de entrada.

Esto se consigue gracias a la conmutación de dos interruptores analógicos de estado sólido controlados por una onda cuadrada de referencia de amplitud pico a pico fija y de la misma frecuencia y fase que señal periódica de entrada. El circuito demodulador síncrono consta de dos amplificadores operacionales, los cuales deben ser idénticos y pueden estar incluidos o no en un mismo circuito integrado. Cada amplificador se configura con retroalimentación negativa para obtener una ganancia unitaria gracias al uso de resistencias del mismo valor.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

RAFAEL ELIECER GONZALEZ LANDAETA, JUAN DE DIOS COTA RUIZ, ERNESTO SIFUENTES DE LA HOYA, JOSE DAVID DIAZ ROMAN





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

ES2 620 927B2

**Denominación:**

*AEROGENERADOR DE EJE DE ROTACIÓN VERTICAL CON TURBINA EÓLICA DE ÁLABES  
COMPUESTOS*

**Resumen:**

Comprende una turbina eólica que se compone de una pluralidad de álabes compuestos , dispuestos en posición vertical, que están formados exteriormente por un anverso con superficie convexa y por un reverso con superficie cóncava, con la finalidad de generar una fuerza horizontal de arrastre que provoca un movimiento angular de una turbina eólica , y en cuyo interior cada álabes compuesto dispone de una pluralidad de palas con perfil aerodinámico , dispuestas en posición horizontal, situadas en la parte central de una pluralidad de deflectores, cuya finalidad es generar una fuerza vertical de arrastre, opuesta a la dirección de la gravedad, y una fuerza horizontal de sustentación que favorece el citado movimiento angular.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2018 con el número ES 262097 B2

**Instituto:**

ESPAÑA

**Inventor(es):**

SÁENZ-DÍEZ MURO, Juan Carlos; JIMÉNEZ MACÍAS, Emilio; BLANCO FERNÁNDEZ, Julio; NIÑO MARTÍN, Daniel; GARCÍA ALCARAZ, Jorge Luis; MALDONADO MACÍAS, Aide Aracely; HERNÁNDEZ ARELLANO, Juan Luis y BAEZ LÓPEZ, Yolanda Angélica





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2016/002861

**Denominación:**

*PROCESO DE FORMACIÓN DE VIDRIO DE CARBONATO DE CALCIO A PARTIR DEL CEMENTO PORTLAND DE CUALQUIER TIPO O VARIEDAD COMO MEZCLA Y ALEANTE PARA ELEMENTOS DE LA TABLA PERIÓDICA*

**Resumen:**

Proceso para formar un estado vítreo de la materia utilizando carbonato de calcio existente en el cemento portland de cualquier tipo o variedad, agua, uno o varios elementos de la tabla periódica un polímero, temperatura, tiempo y presión. Sobre una superficie determinada, se coloca el polímero que puede ser pet, pvc u otro, en seguida el elemento seleccionado y la mezcla de cemento Portland y agua, agitando y vibrando la sustancias hasta lograr un color uniforme, aplique calor extra o solo el calor de hidratación del cemento portland, presión y humedad hasta que fragüe el cemento, dependiendo de la clase de vidrio que se quiere lograr, el proceso de formación del cristal deberá permanecer en un horno que permita mantener la temperatura de reacción de cero horas hasta a 365 días, al sacar el producto del horno, se deberá enfriar paulatinamente, al final se obtendrá una superficie lisa con un brillo y textura característico del vidrio.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

JOSÉ LUIS SANDOVAL GRANADOS, PEDRO PÉREZ RODRÍGUEZ , IMELDA OLIVAS ARMENDÁRIZ ,  
JUAN FRANCISCO HERNÁNDEZ PÁZ, CLAUDIA ALEJANDRA RODRÍGUEZ GONZÁLEZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2016/005887

**Denominación:**

*PROCESO DE MICROMAQUINADO DE UN SENSOR DE FUERZA INERCIAL UTILIZANDO TÉCNICAS ÓPTICAS.*

**Resumen:**

Proceso de manufactura de micromaquinado que define una secuencia de fabricación flexible para el desarrollo de microestructuras que componen un sensor que incluye a) resortes mecánicos de torsión y de relajación, así como b) elementos de sujeción y elementos móviles inerciales que reaccionan a fuerzas externas, y cuyo elemento sensor puede utilizar técnicas ópticas ó eléctricas para la detección de fuerzas inerciales. Debido a sus características estructurales y composición de materiales su rendimiento le proporcionan una ventaja anti-ruido en su sensibilidad con una eficiencia anti-electromagnética del 99.99% cuando la técnica de sensado utilizada es la óptica.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

UACJ/Tisensora

**Inventor(es):**

JOSE MIRELES JR. GARCIA, ÁNGEL SAUCEDA CARVAJAL





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2016/007284

**Denominación:**

*PELÍCULA BIODEGRADABLE DE CARBOXIMETIL QUITOSANO Y EXTRACTO ETANÓLICO DE MIMOSA TENUIFLORA PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS*

**Resumen:**

La invención descrita proporciona la elaboración de biomateriales para el tratamiento de heridas en la piel. La composición de la invención contiene un polímero obtenido a partir del quitosano, el carboximetil quitosano, el cual se presenta en forma de película delgada, siendo soluble en agua además de proporcionar las propiedades de biocompatibilidad, absorción de exudados y biodegradabilidad a la invención; conteniendo glicerol como agente plastificante natural y genipina como un entrecruzante polimérico, para el mejoramiento de las propiedades físicas del biomaterial. Además, se comprende de una cantidad terapéutica del extracto etanólico de la planta de Mimosa tenuiflora como promotor y acelerador de la cicatrización de heridas superficiales en piel, ya sea crónicas o agudas, con posible tendencia a infecciones bacterianas.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

IMELDA OLIVAS ARMENDÁRIZ, LAURA ELIZABETH VALENCIA GOMEZ, SANTOS ADRIANA MARTEL ESTRAD





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2016/017242

**Denominación:**

*DILATÓMETRO DE CARGA DE ALTA PRECISIÓN ASISTIDO CON SENSORES LÁSER PARA MEDIR DE FORMA SIMULTANEA LAS DEFORMACIONES RADIALES Y AXIALES DE MUESTRAS SOMETIDAS A PROGRAMAS TÉRMICOS*

**Resumen:**

Un dilatómetro de carga compuesto por un horno y una prensa integrados. El horno está rodeado de una platina rectificada de soporte general para alineamiento de platinas sobre las cuales se posicionan sensores de barrido láser emisor-receptor. Uno de estos juegos de sensores se posiciona de tal forma que el barrido láser mida la dimensión horizontal. El otro juego se coloca de forma diferente para medir la dimensión axial.

De esta forma se pueden medir dos dimensiones perpendiculares. En el caso de una muestra con forma cilíndrica la dirección radial puede ser el diámetro y la axial la altura, por lo que se estaría caracterizando el estado de deformaciones por completo.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:** IIT

**Inventor(es):**

HECTOR CAMACHO MONTES, LIDIA HORTENCIA RASCON MADRIGAL, HECTOR MANUEL LOYA CARAVEO, ABDI DELGADO SALIDO, ARMANDO GARCIA REYES, IGNACIO MANUEL ONTIVEROS MUÑIZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2016/017247

**Denominación:**

*MÉTODO DE MEDICIÓN DE CONTENIDO EN TANQUES DE GAS LP DOMÉSTICOS*

**Resumen:**

En esta solicitud de Patente de Invención se describe un método para estimar el nivel o contenido de gas LP en un cilindro con capacidad de 10 kg. El método consiste en utilizar un microcontrolador para generar un calentamiento controlado (tanto en temperatura como en tiempo) en una sección de la pared del tanque mediante actuadores calefactores. Los actuadores calefactores se encuentran ubicados a un costado del cilindro, y el calor generado por éstos es distribuido por una cinta metálica, que se encuentra en contacto con una sección vertical de la pared del cilindro. A un costado de la cinta metálica, se colocan unos sensores de temperatura conectados en red y espaciados de manera equidistante.

Después de experimentar un calentamiento externo, se hace más evidente apreciar el diferencial de temperatura entre sensores contiguos, debido a que el gas dentro del cilindro tiende a enfriar con mayor rapidez los sensores que se encuentran más próximos al contenido del gas LP.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

JUAN DE DIOS COTA RUIZ, RAFAEK ELIECER GONZALEZ LANDETA, JOSE DAVID DIAZ ROMAN,  
SERGIO ALBERTO RUBIO MADRIGAL





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

ES2 632 641A1

**Denominación:**

*ANTROPÓMETRO MANUAL PARA LA OBTENCIÓN SIMULTÁNEA DE LAS MEDIDAS DE LAS MANOS.*

**Resumen:**

Este dispositivo de medición permite realizar la medición simultánea de 10 dimensiones de una mano de una forma rápida, fácil y precisa. Se conforma por un bastidor, el cual cuenta con guías que señalan donde colocar la mano. Por la cara del anverso mide la mano derecha y por la del reverso la mano izquierda.

Por medio de la utilización de indicadores de medición, que se desplazan por 6 canales longitudinales y 2 canales transversales, es posible la medición de la longitud de los 5 dedos de la mano, el ancho y largo de la palma de la mano, ancho y largo total de la mano, y el diámetro de la muñeca. El antropómetro sintetiza el procedimiento de medición, agiliza y hace eficiente la toma de mediciones en un solo medidor, para los cual tradicionalmente se usan varios equipos o equipos tediosos de manejar.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2018 número ES 2 632 641 B2

**Instituto:**

ESPAÑA

**Inventor(es):**

HERNÁNDEZ ARELLANO, Juan Luis; GARCIA ALCARAZ, Jorge Luis; MALDONADO MACIAS, Aide Aracely; TINAJERO FRANCO, Diana Laura; GARCIA GONZALEZ, Karla Paola; CARRERA URIBE, Marisol; SÁENZ-DÍEZ MURO, Juan Carlos; JIMÉNEZ MACÍAS, Emilio; BLANCO FERNÁNDEZ, Julio y NIÑO MARTÍN, Daniel





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2015/003286

**Denominación:**

*CIRCUITO PARA MEDIR LA FRECUENCIA CARDIACA DE FORMA NO INVASIVA CON UN SENSOR PIEZORRESISTIVO Y UN MICROCONTROLADOR.*

**Resumen:**

En esta patente de invención se describe un circuito para medir la frecuencia cardiaca de forma no invasiva latido a latido. La invención consiste en detectar el pulso mediante un sensor piezorresistivo colocado sobre la piel en aquellas zonas del cuerpo donde se encuentren arterias de gran tamaño. El sensor piezorresistivo se conecta directamente a un pin digital de entrada y salida de un microcontrolador, sin necesidad de circuitos electrónicos activos intermedios entre el sensor y el microcontrolador, sin necesidad de circuitos electrónicos activos intermedios entre el sensor y el microcontrolador. Un condensador también se conecta a un pin digital del microcontrolador a través del cual se carga hacia un nivel de tensión que depende de la alimentación del microcontrolador, y se descarga a través de la resistencia del sensor, la cual cambia cada vez que detecta un pulso cardiaco..

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ERNESTO SIFUENTES DE LA HOYA, RAFAEL ELIECER GONZÁLEZ LANDAETA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2015/008678

**Denominación:**

*MÉTODO PARA LA DETECCIÓN Y SEGMENTACIÓN AUTOMÁTICA DE ICTUS ISQUÉMICO EN IMÁGENES DE TOMOGRAFÍA COMPUTARIZADA SIMPLE.*

**Resumen:**

Se presenta un método para la detección y segmentación automática de ictus isquémico en imágenes de tomografía computarizada simple utilizando técnicas de inteligencia computacional basadas en lógica difusa. Se exponen dos nuevas técnicas de preprocesamiento: la extracción de cráneo y la delimitación del plano sagital medio. También el método comprende un procedimiento para la obtención de funciones de pertenencia basadas en la función de densidad de probabilidad y la función de distribución acumulativa. Las funciones de pertenencia son ajustadas a fin de separar eficazmente el accidente cerebrovascular isquémico de los tejidos cerebrales sanos. En los casos donde existe ictus isquémico este es detectado y representado gráficamente mediante un mapa de probabilidad de ictus isquémico. Asimismo el área de ictus isquémico es segmentada (delimitada) y puede representarse gráficamente sobre la imagen original.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

NELLY GORDILLO CASTILLO, ALBERTO DAVIS ORTIZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2015/008678

**Denominación:**

*METODO Y APARATO PARA DETECTAR Y CONFIRMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS EN ASIENTOS.*

**Resumen:**

En esta Patente de Invención se describe un método y aparato para detectar y confirmar la presencia de una persona en cualquier tipo de silla, aplicable por ejemplo a sillas de ruedas, vehículos automotores, trenes y aviones. El método se basa en detectar un cambio brusco en la resistencia de un sensor de fuerza piezorresistivo (de alta impedancia) debido al peso de una persona u objeto sobre el sensor, que puede estar dispuesto en el asiento o respaldo de la silla. Cuando el sensor experimenta un cambio brusco de resistencia, despierta a un controlador digital de su estado de bajo consumo, el cual mediante una configuración de pines digitales, mide (con el mismo sensor) durante un periodo de tiempo específico, las variaciones de resistencia del sensor ocasionadas por la respiración de la persona y así confirma o no su presencia.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ERNESTO SIFUENTES DE LA HOYA [MX]; RAFAEL ELIECER GONZÁLEZ LANDAETA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2015/008680

**Denominación:**

*MÉTODO Y APARATO PARA DETECTAR CUÁNDO UN CONDUCTOR AGARRA EL VOLANTE CON AMBAS MANOS MIENTRAS CONDUCE UN AUTOMÓVIL*

**Resumen:**

En esta Patente de Invención se describe un método y aparato para detectar periódicamente si un conductor agarra el volante con una o ambas manos mientras conduce un automóvil. El método se basa en colocar dos sensores de fuerza piezorresistivos alrededor de la circunferencia del volante (preferiblemente debajo de un cubre volante) de un vehículo. Un sensor de aceleración indica si el vehículo está en movimiento o estático. De esta forma, cuando el vehículo está en movimiento, el sistema detecta, no sólo si el sujeto sujeta el volante con una o ambas manos, también confirma la fuerza de agarre. El aparato consiste en conectar cada sensor piezorresistivo directamente a los pines digitales de un microcontrolador sin que medie ningún componente electrónico analógico entre el sensor y el microcontrolador.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto: IIT**

**Inventor(es):**

ERNESTO SIFUENTES DE LA HOYA, RAFAEL ELIECER GONZÁLEZ LANDAETA, CESAR ENRIQUE CORTEZ PANDO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2013/013650

**Denominación:**

*MÉTODO DE COMPRESIÓN DE  
IMÁGENES*

**Resumen:**

Se presenta un método para la compresión de imágenes digitales que realiza menos operaciones que las de otras invenciones debido a un escaneo diferente al típico de zig-zag, además que permite preservar una buena calidad de la imagen descomprimida. Las entradas del método son: una imagen representada de forma piramidal obtenida al aplicar una transformación wavelet en una imagen, el número de niveles de descomposición que tiene la pirámide y la cantidad de bits que se desean utilizar en el proceso de compresión para representar la imagen comprimida.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada Marzo 2016 número de concesión 337884

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

HUMBERTO DE JESUS OCHOA DOMINGUEZ, OSSLAN OSIRIS VERGARA VILLEGAS, VIANEY GUADALUPE CRUZ SANCHEZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011396

**Denominación:**

*PROCESO DE IMPRESIÓN 3D DE MODELOS SIMÉTRICOS Y ASIMÉTRICOS UTILIZANDO MÚLTIPLES EXTRUSORES EN FORMA SIMULTÁNEA*

**Resumen:**

Es un proceso de impresión 3D de modelos simétricos y asimétricos utilizando múltiples extrusores en forma simultánea que consta de al menos seis pasos, el primer paso consiste en la creación de un modelo digital el paso 2 consiste el generar un archivo STL o cualquier otro tipo de archivo que nos pueda leer un programa generador del código que entienda la impresora 3D (usualmente código G) y que nos describe la geometría superficial del modelo, el paso 3 consiste en utilizar un software apropiado para dividir cada una de las secciones en capas y genera código G el cual es cargado en el paso 4 a los controladores de las impresoras de cada uno de los extrusores, el paso 5 consiste en realizar la tarea de impresión por cada uno de los extrusores de manera que trabajen en sincronía para que no exista colisión durante la tarea de impresión en el área de traslape y el paso número 6 consiste en la salida del producto terminado el cual es un modelo único impreso físicamente por al menos dos extrusores o cabezales de impresión con uniones generadas en cada capa por la fusión de filamento en el área de traslape de las secciones que nos permiten obtener un objeto sólido y firme con las dimensiones originales del modelo.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

SECUNDINO RAMOS LOZANO, JAVIER MOLINA SALAZAR, LÁZARO RICO PÉREZ, DAVID ATAYDE CAMPOS





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2018/011397

**Denominación:**

*MASA DE HARINA DE TRIGO Y HARINA DE BROSIMUM ALICASTRUM SW. PARA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS PREFERENTEMENTE TORTILLA.*

**Resumen:**

La presente invención se refiere a la obtención de una masa a partir de harina de trigo y harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw. (ramón) para la elaboración de productos alimenticios, preferiblemente tortilla. La innovación de esta masa es caracterizada por contener en su formulación harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw. (ramón), además de otros ingredientes como harina de trigo, manteca de cerdo, leudante o polvo para hornear, sal y agua.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

NINA DEL ROCÍO MARTÍNEZ RUÍZ, FRANCISCO ALFONSO LARQUÉ SAAVEDRA, CARLOS RODRIGO SUBIRÍA CUETO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2019/000622

**Denominación:**

*FORMULACIÓN Y PROCESO DE ELABORACIÓN DE UNA BEBIDA NUTRITIVA CON HARINA DE SEMILLA DE BROSIMUM ALICASTRUM SW.*

**Resumen:**

La presente invención se refiere a la obtención de una bebida a partir de harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw. (ramón), para elaboración de una bebida nutritiva libre de lactosa, gluten y cafeína. La innovación de esta bebida es caracterizada por contener en su formulación harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw. (ramón), además de otros ingredientes como cocoa en polvo, edulcorante no calórico o endulzante sin calorías, agua, leche descremada y deslactosada, extracto de vainilla y saborizante artificial.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

NINA DEL ROCÍO MARTÍNEZ RUÍZ, FRANCISCO ALFONSO LARQUÉ SAAVEDRA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2019/001279

**Denominación:**

*SISTEMA Y MÉTODO DE OPERACIÓN PARA UNA CELDA DE ENSAMBLE MANUAL SIMULADO - CEMS.*

**Resumen:**

la presente invención describe las celdas de trabajo (mesas) para simular una línea de manufactura utilizando el sistema y método de operación para una celda de ensamble manual simulada- cems el cual sirve como herramienta de desarrollo de competencias 5 profesionales efectiva (conocimientos y habilidades) requeridas en la utilización de herramientas de ingeniería industrial en sistemas de manufactura esbelta, por medio de una celda de manufactura formada con 5 mesas de trabajo que cuentan con un sistema eléctrico básico, dos controladores que cuentan con software de apoyo, y una pantalla de proyección para un control visual.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

EDUARDO RAFAEL POBLANO OJINAGA, ALDO SALCIDO DELGADO, SALVADOR ANACLETO NORIEGA MORALES, JORGE ADOLFO PINTO SANTO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

16/265,577

**Denominación:**

*ORGANIC-SEMICONDUCTING HYBRID SOLAR CELL*

**Resumen:**

The embodiment of this invention lies on experimental evidence of photoconductivity activity of a hybrid solar cell, organic/chalcogenide. The device is made of thin layers of conductive indium-ti-oxide (ITO) on glass with a 100nm layer of chalcogenide molybdenum di-sulfide (MoS<sub>2</sub>) and a thin layer of about -50nm of complex organic compound assembled at room temperature. The advice was tested to conventional electrical transport measurements in the regime of -1V to 1V under electromagnetic radiation simulator at 100mW/cm<sup>2</sup>. Results indicate solar conversion efficiency of 2.48% and current density of 6.35Ma/cm<sup>2</sup>.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud USPTO

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

Manuel Antonio Ramos Murillo, John Joseph Nogan, Roberto Carlos Ambrosio Lazaro, Claudia Alejandra Rodriguez Gonzalez, Manuela Ortiz Diaz, Jose Luis Enriquez-Carrejo, Jose Mireles Jr. Garcia.





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/a/2019/005290

**Denominación:**

*FORMULACIÓN Y PROCESO DE ELABORACIÓN DE MASA PARA OBTENER PRODUCTOS DE PANIFICACIÓN, PREFERENTEMENTE MUFFIN, QUE CONTIENE HARINA DE SEMILLA DE BROSIMUM ALICASTRUM SW. (RAMÓN)*

**Resumen:**

La presente invención se refiere a la obtención de una masa para obtener productos de panificación, preferentemente muffin, que contiene harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw. La innovación de esta masa es caracterizada por contener en su formulación harina de semilla de *Brosimum alicastrum* Sw, además de otros ingredientes como harina de maíz nixtamalizado, harina de arroz, harina de almendra, proteína de arroz, proteína de soya, proteína de suero de leche, fibra de avena, clara y yema de huevo, aceite de soya, cacao, bebida de almendra (“leche” de almendra), extracto natural de vainilla, levadura para pan, leudante en polvo, edulcorante no calórico (sucralosa), saborizante artificial y frutos deshidratados.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

NINA DEL ROCÍO MARTÍNEZ RUÍZ, FRANCISCO ALFONSO LARQUÉ SAAVEDRA



OFICINA DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA Y PROPIEDAD  
INTELECTUAL

# MODELOS DE UTILIDAD

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:** MX/u/2018/000080

**Denominación:**

*ELECTROEYACULADOR CLOACAL PARA AVES*

**Resumen:**

El presente trabajo plantea un nuevo diseño de Electroeyaculador, un Electroeyaculador cloacal para aves (macho) que es portable, de fácil uso, con una cápsula recolectora de semen. El mismo puede ser utilizado sin comprometer el bienestar de las aves (machos) domésticos o silvestres.

El equipo es diseñado para facilitar la obtención del semen de aves (machos) sin entrenamiento previo, debido a que el método actual es el masaje cloacal y este requiere un entrenamiento previo que incluso puede ser de días hasta que el ave (macho) aprende a eyacular. El equipo diseñado ayudará a cualquier persona, con el conocimiento mínimo en Electroeyaculador, en la obtención de semen, este mismo será recolectado en una cápsula removible y/o desechable que facilitará la identificación y conservación de la muestra de cada especie hasta el proceso.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

MATEO FABIAN ITZA ORTIZ, DAISY JOANNA CASTAÑEDA MATA, DAVID GONZALEZ QUEZADA, JOSE MARIA CARRERA CHAVEZ, ANDRES QUEZADA CASASOLA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2018/000113

**Denominación:**

*CONTRABAJO HORIZONTAL ELECTRICO ACÚSTICO*

**Resumen:**

El presente trabajo plantea un nuevo diseño de contrabajo el cual pueda ser utilizado de manera horizontal sin comprometer el sonido del instrumento y brinde de nuevas posibilidades de uso, acción, costo y transporte a aquellos contrabajistas que viajan constantemente. Es un contrabajo enfocado en aquellos contrabajistas especializados en géneros musicales en los cuales no se utiliza el arco, es decir que pulsan las cuerdas con la yema de sus dedos como lo son el jazz y la salsa por mencionar algunos.

Para que este diseño sea viable de una manera horizontal es necesario disminuir su caja acústica considerablemente y la longitud del área de vibración de las cuerdas, este instrumento estará adicionado de componentes electrónicos como micrófonos omnidireccionales de condensador y transductores piezoeléctricos con fin de satisfacer las necesidades de amplificación de los músicos a quien va a dirigido este instrumento.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

SERGIO EDUARDO BETANCOURT ALDAZ, DAVID CORTES SAENZ, ALFREDO AGUILAR OVIEDO, ARMANDO MARTINEZ DE LA TORRE





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2018/000177

**Denominación:**

*MÉTODO DE FILTRADO DE CONTAMINANTES VÍA REMOTA*

**Resumen:**

Método de filtración de contaminante vía remota a través de Aeronaves tripuladas o no tripuladas, el cual se ejecutará a través de una estación terrena o piloto a distancia, la presente invención es aplicable a cualquier aeronave con la capacidad de sobrevolar a las condiciones requeridas.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ARTURO PAZ PEREZ, CHRISTIAN MARISOL CLEMENTE MIRAFUENTES, ELVA LILIA REYNOSO JARDON, DIEGO MOISES ALMAZO PEREZ, BONIFACIO ALVARADO TENORIO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2018/000263

**Denominación:**

*MONITOREO DE FAUNA VÍA REMOTA EN TIEMPO REAL*

**Resumen:**

Monitoreo de fauna contaminantes vía remota en tiempo real a través de Aeronaves tripuladas o no tripuladas, el cual podrá o no utilizar un dispositivo de identificación del animal según sea el caso, la aeronave ejecutara misiones de mapeo a través de una estación terrena o piloto a distancia, la presente invención es aplicable a cualquier aeronave con la capacidad de sobrevolar a las condiciones requeridas.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ARTURO PAZ PEREZ, SALVADOR NORIEGA MORALES, FRANCISCO CARRILLO PEREYRA, MANUEL ALEJANDRO LIRA MARTINEZ, MARIA DEL CARMEN RAMIREZ LOPEZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2017/000120

**Denominación:**

*DISPOSITIVO PARA TORACOSCOPIA DE ANIMALES*

**Resumen:**

El dispositivo para toracoscopia de animales permite realizar procedimientos toracoscópicos en animales, principalmente de laboratorio. Con este invento se facilita que las vísceras abdominales debido a la inclinación del dispositivo, se desplacen por gravedad hacia la parte caudal del animal disminuyendo la compresión de las mismas sobre el diafragma, proporcionando un mayor espacio en la cavidad torácica.

Este dispositivo cuenta con un elemento para soporte de la óptica laparoscópica que permite fijarla en diferentes posiciones, posibilitando evaluar la destreza del cirujano sin la variable del movimiento del camarógrafo y reduciendo el personal empleado para 10 el desarrollo de una toracoscopia en animales como terapéutica, o como entrenamiento quirúrgico en pediatría y cirugía general.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

RAMON RIVERA BARRENO, CARLOS ARTURO RODRIGUEZ ALARCON, RAMON MARIO LOPEZ AVILA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2016/000449

**Denominación:**

*APARATO PARA PRUEBA DE FUGA POR ANASTOMOSIS DE ESTRUCTURAS ANATOMICAS NO VASCULARES*

**Resumen:**

El invento que realizamos reviste de una gran utilidad para la medición de la resistencia de una sutura termino terminal de esófago de conejo para la determinación del éxito del entrenamiento en un modelo creado en cadáver de conejo y conejo vivo de atresia esofágica, debido a que puede montarse cualquier estructura anatómica tubular previamente suturada de forma termino terminal y permitirá mediante la conexión de una fuente de presión por parte de una jeringa o perilla que introduzca algún fluido de forma intraluminal de preferencia pigmentado, permitirá identificar cualquier fuga a través de la anastomosis teniendo en cuenta que cuenta con una ranura justo en donde se coloca la línea de anastomosis sin que exista algún bloqueo ocasionado por el material en donde se deposita la estructura con la anastomosis.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Fondo

**Instituto:**

ICB

**Inventor(es):**

RAMON RIVERA BARRENO, CARLOS ARTURO RODRIGUEZ ALARCON, HUGO SALVADOR STEINES, RAMON MARIO LOPEZ AVILA





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/u/2019/000022

**Denominación:**

*DISPOSITIVO DE TECNOLOGÍA ASISTIVA PARA ENSEÑANZA BRAILLE*

**Resumen:**

Es un dispositivo de tecnología asistiva que consiste en un brazalete con seis botones, ordenados en dos hileras paralelas de tres, como las célula básica del sistema braille y un altavoz. El objeto de ésta invención es facilitar a personas invidentes aprender el sistema braille, su forma de uso radica en que el usuario ha de presionar los botones de acuerdo a las diferentes combinaciones de puntos que representan los caracteres en el sistema braille y al presionarlos, el altavoz emite un sonido describiendo el caracter que corresponda, facilitando de ésta forma que el usuario se familiarice e identifique de forma táctil y auditiva los diversos caracteres del sistema braille.

**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

BLANCA DUARTE



OFICINA DE TRANSFERENCIA DE  
TECNOLOGÍA Y PROPIEDAD  
INTELECTUAL

# DISEÑOS INDUSTRIALES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CIUDAD JUÁREZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:** MX/f/2016/00639

**Denominación:**

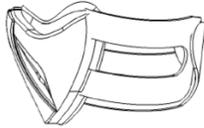
*MODELO INDUSTRIAL DE DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN FACIAL PARA MOTOCICLISTAS APLICADO EN CASCOS TIPO ALEMAN*

**Resumen:**

FIG. 1



FIG. 3



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2017

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

ELENA GOMEZ TREJO, DAVID CORTES SAENZ



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



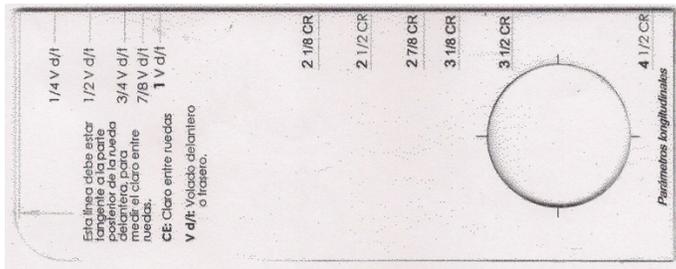
**No. de Folio:**

MX/f/2016/001575

**Denominación:**

MODELO INDUSTRIAL DE REGLETA CON INDICADOR PARA TAMAÑO DE RUEDA

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

otorgada 2018

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

ARMANDO MARTINEZ DE LA TORRES, DAVID CORTES SAENZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

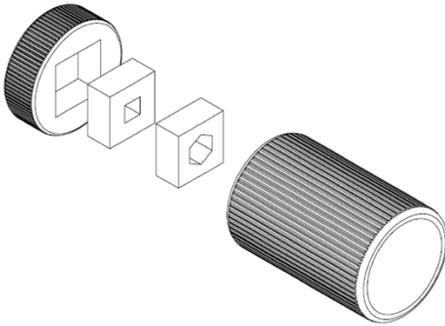
MX/f/2016/002725

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE GENERADOR DE FUERZA DE TORQUE A NIVEL DE MUÑECA*

**Resumen:**

FIGURA.15



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2018

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

JUAN LUIS HERNANDEZ ARELLANO, ESDRAS DAVID VALADEZ GUTIERREZ, AIDE ARACELY MALDONADO MACIAS, JORGE LUIS GARCIA ALCARAZ



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

MX/f/2016/003867

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE UN VEHÍCULO RECREATIVO DE DOS RUEDAS PARA REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA*

**Resumen:**

Figura 4



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2017

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):** MAYRA IVETTE PEÑA ONTIVEROS, CESAR OMAR BALDERRAMA ARMENDARIZ, EDGAR OMAR PEÑA CONTRERAS





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**

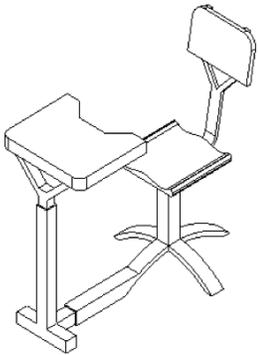
MX/f/2016/00877

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE PUPITRE ANTROPOMETRICAMENTE AJUSTABLE PARA USO DE NIÑOS EN EDUCACION PRIMARIA*

**Resumen:**

FIGURA.2



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Otorgada 2016

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

NANDI HERNANDEZ HERMOSILLO, JUAN LUIS HERNANDEZ AREALLANO



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



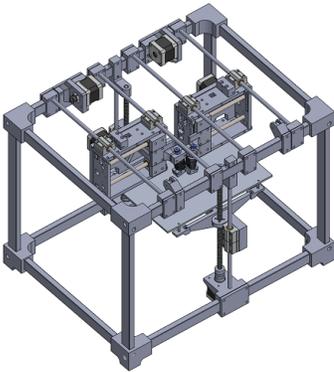
**No. de Folio:**

MX/f/2018/002861

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE ESTRUCTURA PARA IMPRESORA 3D CON MULTIPLES EXTRUSORES*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

SECUNDINO RAMOS LOZANO, JAVIER MOLINA SALAZAR, LÁZARO RICO PÉREZ, DAVID ATAYDE CAMPO





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



**No. de Folio:**  
MX/f/2018/002850

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE SILLA MODULABLE*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

CÉSAR JIMÉNEZ GUTIÉRREZ, RAMÓN MARIO LÓPEZ ÁVILA



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



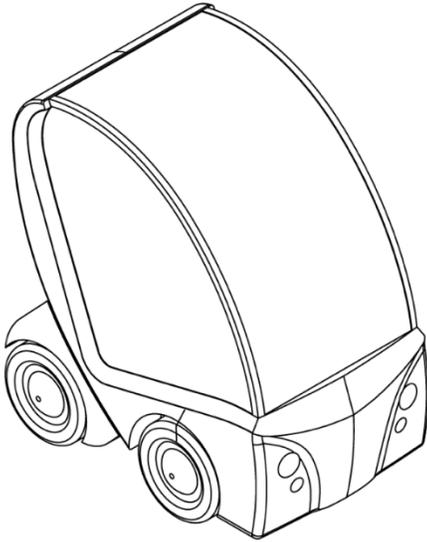
**No. de Folio:**

MX/f/2018/002851

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE VEHÍCULO ELÉCTRICO PARA MOVILIDAD INDIVIDUAL E INCLUSIVA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IADA

**Inventor(es):**

LUIZ ANTÔNIO PEREIRA MACHADO JÚNIOR,ESDRAS DAVID GUTIERREZ VALADEZ, DAVID CORTÉS SÁNZ, ARMANDO MARTINEZ DE LA TORRE, CÉSAR OMAR BALDERRAMA ARMENDÁRIZ





UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ

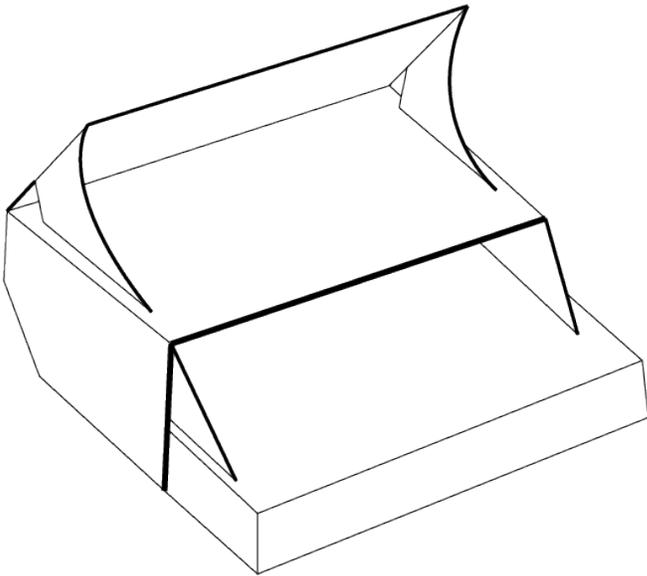


**No. de Folio:**  
MX/f/2018/002852

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE EMPAQUE PARA CALZADO TRANSFORMADO EN EXHIBIDOR*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**  
Solicitud

**Instituto:**  
IADA

**Inventor(es):**  
ISAAC CONTRERAS TERRAZAS, ARIEL ALONSO DE LA TORRE RAMOS



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



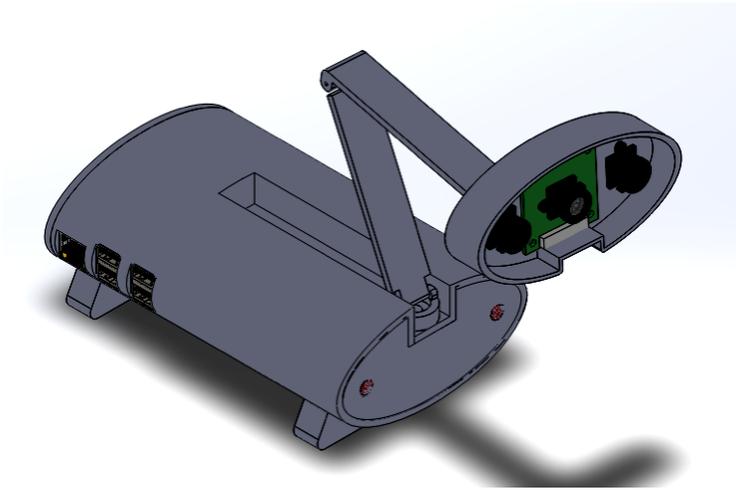
**No. de Folio:**

MX/f/2018/002853

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE UN DISPOSITIVO PORTÁTIL CON CAPACIDADES DE ADMINISTRACIÓN Y EDICIÓN DE DOCUMENTOS, MEDICIÓN Y RECONOCIMIENTO DE OBJETOS*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

ALDO SALCIDO DELGADO, NOÉ GAUDENCIO ALBA BAENO



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ

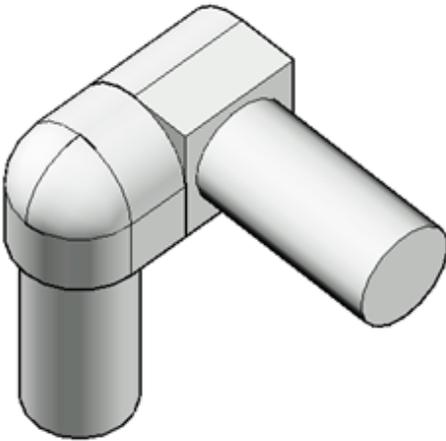


**No. de Folio:**  
MX/f/2018/002854

**Denominación:**

*MODELO INDUSTRIAL DE ARTICULACIÓN MECÁNICA INSARTABLE*

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma  
**Instituto:**  
IADA

**Inventor(es):**  
JUAN CARLOS MEDINA SANDOVAL, DAVID CORTÉS SAÉNZ



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ

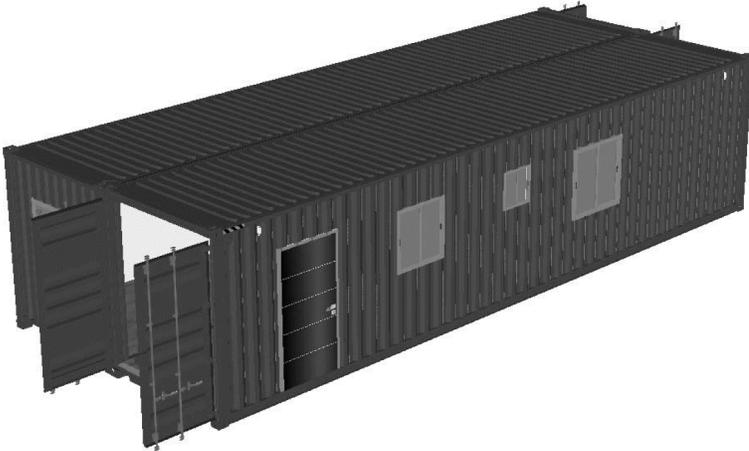


**No. de Folio:**  
MX/f/2018/002857

**Denominación:**

MODELO INDUSTRIAL DE ESTRUCTURA DE VIVIENDA DE INTERÉS SOCIAL A BASE DE CONTENEDORES DE ACERO

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Forma

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

CÉSAR EMILIO DÁVALOS CHARGOY, ISAAC DAVID CARLOS BANDA, ARTURO MARRUFO MELENDEZ, ABRAHAM LEONEL LÓPEZ LEÓN



UACJ

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE CIUDAD JUÁREZ



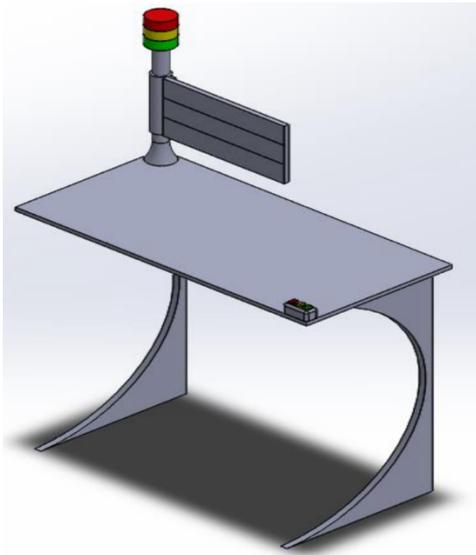
**No. de Folio:**

MX/f/2019/000289

**Denominación:**

MODELO INDUSTRIAL DE MESA DE TRABAJO PARA ENSAMBLE MANUAL CON CAPACIDADES SEÑALIZACIÓN TIPO SEMÁFORO Y MEDICIÓN DE TIEMPO DE USO EN PANTALLA INTEGRADA.

**Resumen:**



**Estado de la Propiedad Intelectual:**

Solicitud

**Instituto:**

IIT

**Inventor(es):**

EDUARDO RAFAEL POBLANO OJINAGA, ALDO SALCIDO DELGADO, SALVADOR ANACLETO NORIEGA MORALES, JORGE ADOLFO PINTO SANTOS