



Portafolio *Startups*



    / hubilab

(228) 8170261 • (228) 8412397

www.ilab.net / contacto@ilab.net



Talento de todo el país trabajando sus ideas durante 16 semanas para desarrollar soluciones específicas a problemáticas globales.

¿Por qué lo hacemos?

Solo tú puedes encontrar lo imposible y crear lo impensable. Aunque puede parecerlo, no estás aquí por error.

Sabes algo, conoces de algo, crees que puedes con el reto y que tienes el potencial de hacer una diferencia.

El objetivo

Resolver un problema que impacte al mundo; diseñar una solución tecnológica que demuestre cómo esto puede cambiar la vida de millones de personas en 16 semanas.

Somos
una fábrica
de Startups

Primera Generación



WE SEE

We see es una plataforma desarrollada para hacer simple el uso de un smartphone, su finalidad es hacer inclusiva la tecnología y al alcance de todas las personas.

Es una interfaz centrada y personalizada pensando en el target meta: personas invidentes y adultos mayores.



data knowledge

DATA KNOWLEDGE

Sistema que permite generar predictividad sobre tendencias de consumo. A través del algoritmo creado se detecta el comportamiento de los usuarios en Twitter que se relacionan con la obtención, uso y consumo de las marcas. Predecimos y establecemos tendencias.



MAGNET SENSE

Magnet Sense es un sistema que permite la inspección en tiempo de grietas y fisuras superficiales. Se usa técnica no invasiva para evaluar el estado de una estructura sin afectar su funcionalidad, útil en la industria para la prevención de accidentes y detección temprana de fallas en tuberías y mala soldadura.



ONE-T

Guante Traductor de Señas y Signos, personas con discapacidad auditiva o sordera tendrán un canal de comunicación con personas sin conocimientos de dicho lenguaje. ONE-T captura cada una de las posiciones de la mano y las transforma en caracteres traducidos por una App.



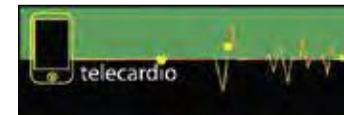
TO INK

Dispositivo que dibuja con plumones, crayolas, gises y todo tipo de herramientas. Imprime sin tener cartuchos. Lo puedes controlar desde tu dispositivo móvil por medio del acelerómetro en superficies planas. To-ink avanza en la dirección deseada, dejando rastro de su desplazamiento gracias al plumón.



PROCESSMATIC

Sistema de eliminación del ácaro Varroa Destructor en colmenas, a través de producto orgánico que no afecta a las abejas. Debido a la plaga de Varroa disminuye la producción de miel y derivados, además afecta otras actividades económicas y conlleva al síndrome de colapso de las colmenas.



TELECARDIO

La tecnología que utiliza Telecardio engloba un sistema de monitoreo cardíaco remoto y portátil, reduce la deficiencia de atención a pacientes con alteraciones cardíacas que dependen de supervisión médica constante, además se comunica mediante una App si la persona sufre alguna alteración cardíaca.



TSOHOM

¿Qué influye en la compra? ¿Sigues la mejor estrategia para llegar a tu segmento de clientes/productos? Este sistema determina las características que hacen atractiva la marca y producto por medio del análisis de patrones mentales, puede ser aplicado por el usuario desde su teléfono inteligente.



SUGAR NUT

Aplicación web y móvil integrada por un vibrador con forma de cacahuete, manipulado vía Wi-Fi por otro usuario. Incluye acceso gratuito mediante una comunidad virtual para la satisfacción de las necesidades sexuales entrar en contacto y en total privacidad, con opción de mostrar su información.



MEDICAL DATA NETWORK

Solución tecnológica que integra y personaliza los servicios de salud por medio de la información. La plataforma hace que los pacientes se vuelvan dueños de su información médica y pueda ser compartida entre diferentes elementos: servicios de hospital, laboratorios, aseguradoras, farmacéuticas.



GEO PET

Geo Pet es un sistema no invasivo que te permite monitorear la ubicación de tu mascota desde un sistema web y aplicación móvil con la capacidad de transmitir alarmas de recordatorio a tu mascota así como para delimitar perímetros de seguridad. Facilitará encontrar a la mascota en caso de pérdida.



BUNKET NET

Herramienta para configurar la privacidad de los usuarios y garantizar la seguridad de la información restringiendo el acceso a terceras personas, evita la publicación de comentarios negativos que afecten la imagen, teniendo acceso a comentarios para su posterior análisis.



BIOLUTION

Desarrollamos una plataforma web dirigida a profesionales, organizaciones y entidades gubernamentales del sector ambiental y de la construcción que disminuye en 70% los costos asociados y genera escenarios de contingencias ambientales. Ya que los estudios de impacto ambiental son necesarios para poder construir.

Segunda Generación



HEALTH STICKER

Dispositivo tecnológico pequeño, discreto, confiable y no invasivo que realiza el monitoreo del paciente diabético las 24 hrs. Para determinar si sufre hipoglucemia o hiperglucemia, con base en los síntomas físicos. A través de sensores, y la información se transmitirá a un dispositivo móvil mediante Bluetooth.



PIBOX

Los usuarios de medicamentos necesitan un sistema que les recuerde cuándo, cuántos y qué medicamentos tienen que tomar, y en dónde pueden surtirlos. Este es un sistema que permite el control del suministro y abasto de medicamentos sólidos en línea, a través de una aplicación móvil.



RE-ACTIVE

Dispositivo que mediante termoterapia y electroestimulación, reduce el nivel del dolor de las articulaciones. Aplicación móvil que permite elegir entre el uso de termoterapia o electroestimulación, guarda el día, la hora y lo que eligió para aplicar, creando un historial clínico y obtener metadatos.



VECSTORE

Es una aplicación móvil que al tomar una fotografía de un objeto o persona, reconoce patrones, abstrae formas y colores generando iconos editables en programas de diseño. Posteriormente pueden ser vendidos por usuarios que lo generaron a otros usuarios de la comunidad Vec Store que será creada dentro de la App.



LIFEMONITOR

Arete tecnológico, cuya motivación es preservar la salud animal evitando enfermedades y pérdidas económicas mediante un sistema de información integral y un monitoreo de datos con un dispositivo tecnológico que mide signos vitales. Va acompañado de una plataforma web para optimizar su funcionalidad.



AUDIQ

Sistema de calidad y cuidado auditivo que mejora la forma en la que nos comunicamos, ofreciendo diversas características de modulación y equalización de audio.

Enfocado a las personas que creen que tienen problemas de audición y podrán saber cuál es su estatus auditivo.



MINNER

Sistema de monitoreo, análisis y control a distancia de las variables de secado del grano de café. Se incorporará en secadoras de café, que mediante sensores generará registros de las variables del grano (humedad, temperatura, tiempo), se enviarán a una plataforma para analizar datos de producción del proceso de secado.



SUNNY GO

Wearable programable que se adapta al tipo de piel, mide el índice UV del momento e indica cuando aplicar protector solar o retirarte del sol a través de iconos y alarmas. Tecnología, innovación, estilo y cuidado con un dispositivo adaptable para que cualquiera lo pueda utilizar. Prevención de enfermedades de la piel.



CAREBELT

Dispositivo como forro de cinturón de seguridad, en caso de tener sueño vibra y emite sonido para alertar al usuario que está entrando a un estado de pérdida de consciencia. En estados de crisis, interviene con los sistemas del vehículo. Por medio de una app móvil, llama a servicios de salud, familiares y aseguradoras para brindarle asistencia.



CUBERGY

Dispositivo multicontacto conformado de módulos individuales que son también baterías de reserva para dispositivos y aparatos electrónicos móviles, tiene variedad de diseños creativos, atractivos y divertidos, se podrá unir cada módulo entre sí a través de una conexión flexible.



ONLY KEY

Servicio web de Almacenamiento de Datos Biométricos, reconociendo desde huellas de los dedos índices, oreja hasta reconocimiento facial, con uso de la cámara web, para autenticación en diferentes servicios a través del logueo en 3 pasos. Permitirá contar con mayor seguridad para cualquier sistema.



ONE PUNCTURE

Dispositivo óptico no invasivo para la detección de venas; funciona a través de la absorción de luces infrarrojas en la piel y una cámara, permite ver en tiempo real las venas, para reducir intentos fallidos de venopunción. Destinado a médicos/enfermeras que realizan venopunción o administración de medicamentos vía intravenosa.



TED CARE

Sistema inteligente conformado por un brazalete que mide y monitorea los signos vitales y calidad del sueño de bebés de 0 a 2 años y una base central que guarda y analiza los datos en tiempo real.



BLCKBOX

Aplicación antisequestro que consiste en un sistema de monitoreo de desplazamiento y llegada al destino final, notificando un evento de peligro para que sea brindado a tiempo el servicio de ayuda.

Tercera Generación



Sistema integral de gas para el hogar con dos dispositivos, uno para el tanque de gas cilindro y otro para calentadores de agua de gas, comunica vía wifi a un dispositivo móvil. Principal beneficio ahorro de dinero, auto programador del calentador, pronóstico de días de uso, notificación de niveles mínimos y análisis de proveedores.



Sistema adaptable a dispositivos móviles, reduce el consumo de luz, y responde al movimiento, generando y almacenando energía para utilizarla en el teléfono celular posteriormente, provee de mejor recepción WiFi y 3G.



Sistema integral de medición preciso, brinda datos exactos en tiempo real mediante un controlador, un dispositivo de control que registra las lecturas y controla la ejecución de las pruebas hidrostáticas. Para lograr una implementación más sencilla de las pruebas con resultados exactos y compartir la información recabada.



Rotulador de tinta degradable conductora permite crear circuitos eléctricos rápido y probarlos al mismo tiempo, uso de cabezas intercambiables permite crear pistas finas y gruesas usando una batería de 9v recargable y puede ser usado en cualquier superficie no porosa.



Dispositivo que digitalizará en tiempo real documentos y trazos a escala directa a diferentes aparatos de almacenamiento electrónico y se sincronizará con cualquier computadora. Podrá utilizar cualquier artículo de escritura.



Dispositivo programable capaz de controlar el suministro energético en una casa, teniendo una conectividad directa y otra controlada, para contribuir a un ahorro económico y ecológico.



Dispositivo portátil de proyección óptica de instrumentos musicales que permite aprender y practicar en cualquier superficie plana mostrando proporciones reales, contará con una App que incluye lecciones dinámicas con calidad de audio.



Plataforma de comercio electrónico para el sector agrícola, que conectará de manera directa a los productores con cadenas comerciales y comercios minoristas.



Sistema de monitoreo, reducción y transformación de emisiones de combustión de automotores diesel en oxígeno. A través del enfriamiento de emisiones de la combustión interna del motor, mediante el cultivo de microalgas en estado sólido dentro de un filtro.



Sistema Mecánico-Hidráulico que permite mayor movilidad y posturas a las personas con discapacidad motora, que cumpla con la característica de ser funcional en diferentes aspectos.



V CONFIDENT

Método no invasivo y de fácil uso que mediante una tira reactiva pre-diagnostica infecciones vaginales para su prevención y tratamiento temprano.



TYPHI TEST

Tira reactiva que diagnostica en 15 minutos enfermedades intestinales tales como salmonella, tifoidea y cólera a través de la orina.



E ALERT

Dispositivo ergonómico no invasivo, ligero, cómodo y discreto se adapta al lóbulo temporal para brindar al usuario la oportunidad de mejorar su calidad de vida al prevenir una crisis epléptica.



BIOCORDER

Sistema de monitoreo, prevención y detección de agentes patógenos y enfermedades agrícolas en plantaciones de café y similares para la optimizaci3n en la producci3n.



X-TEN COLOR

Extensiones de cabello que cambian de color con la aplicaci3n de aire caliente, para lucir diferente cada d3a, sin obst3culos para renovar tu look las veces que se quiera.



ENKER

Dispositivo inal3mbrico que se adapta a diversas herramientas de escritura para la digitalizaci3n de trazos, desde escritura tradicional hasta bosquejos y/o dibujos.



SHOVEL CONFORT

Herramienta que alarga el mango de 60 cm como m3nimo hasta 1.20 mts, as3 evita posturas inc3modas al realizar actividades de jardiner3a. Reduce el consumo de madera hasta 75% as3 se cuida el medio ambiente.



FUGO

Encendedor electr3nico recargable con conectividad bluetooth y W3fi, bot3n reprogramable multiusos y sistema localizador. Dise1o innovador de f3cil uso, resistente y a prueba de agua que brinda al usuario una experiencia 3nica.



NEBUTRONIC

Dispositivo portátil de bolsillo, permite unir el medicamento de rescate (broncodilatación) y la nebulización de forma recargable, práctica y sencilla. Dirigido a personas que requieran de medicación a través de la inhalación, como: enfermedad respiratoria crónica.



MOVIL WAVE

Dispositivo móvil para la transmisión de imágenes en tiempo real; visualiza el abdomen y la matriz de embarazadas para prevenir el aborto y algunas otras enfermedades que se puedan generar, mediante ecografía estándar (2D).



CITROGREEN

Jabón hecho a base de elementos naturales que no requiere agua para su uso y que brinda las características de higiene personal y protección repelente de organismos que transmiten enfermedades como el dengue.

Cuarta Generación



ZITION

Taller personal, armable y portátil que combina la funcionalidad de 3 herramientas: CNC Router, Impresora 3d y un Plotter. Facilitando los procesos de prototipado, diseño construcción y manufactura simple.



LIXIO

Pintura orgánica fotosensible y multifuncional que facilita la impresión de imágenes sobre cualquier superficie utilizando luz solar sin emitir residuos tóxicos al usuario o medio ambiente.



BRITT

Dispositivo electrónico que analiza y compara el grado de gesticulación de personas con atrofias musculares, brindando retroalimentación en tiempo real para facilitar su rehabilitación.



BLUP

Sistema de detección y pre-diagnóstico de enfermedades auditivas, a través de un reactivo encapsulado en una paleta de caramelo que al contacto con la saliva detecta los principales agentes causantes de la infección.



NONO

Muñeco que estimula el aprendizaje a los niños de 2 a 6 años de edad, apoyando el desarrollo del habla a través de un sistema interactivo audiovisual.



ILOW

Biopolímero conductor de electricidad de origen orgánico capaz de sustituir al cobre, ofreciendo una alternativa sustentable a los materiales conductores de electricidad actuales.



MILK-O

MilkO es una ordeñadora basada en una tecnología económica, amigable con el ambiente y de fácil implementación que favorece la incorporación de los pequeños productores al sector industrial.



GAME PHIRO

Sistema de videojuegos que facilita los ejercicios de rehabilitación y fortalecimiento de músculos en mano y muñeca por medio de videojuegos; permitiendo al usuario monitorear su nivel de esfuerzo y los resultados obtenidos.

Quinta Generación



WODIBLU

Regadera inteligente que integra un sistema interactivo de ahorro de agua de fácil instalación, que puede ser programado a través de un dispositivo electrónico y por medio de una aplicación móvil.



MEDSIF

Silbato que por medio del análisis de la saliva realiza una prueba de detección de anemia.



MAX FIU

Dispositivo de monitoreo constante de los sistemas eléctricos en maquinas industriales, capaz de predecir y detectar de manera oportuna fallas en el sistema eléctrico.



PIU ENERGY

Sensor que convierte la energía eólica en energía eléctrica para su uso en dispositivos móviles. Funciona mediante cualquier medio de transporte que alcance una velocidad mínima de 30km/hr.



UMIC

Dispositivo portátil, inalámbrico, impermeable e hipoalergénico que monitorea el sonido de los pulmones para pre-diagnosticar y alertar sobre una posible crisis asmática.





FEMMLY

Sistema de pre diagnóstico de preeclampsia que permite tomar acciones tempranas, antes de las 20 semanas de gestación, protegiendo la vida de la futura madre y su bebé.



PRIODETECT

Sistema inteligente de administración de alarmas medicas, optimizando los flujos de trabajo y reduciendo costos de mantenimiento en clínicas y hospitales.



BIPLOH

Dispositivo electrónico que detecta alcohol adulterado en bebidas alcoholicas de consumo humano, y mantiene record del alcohol consumido por el usuario; evitando el consumo en exceso y sus terribles consecuencias.



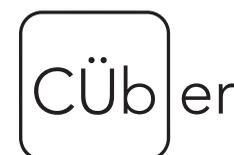
BIOBELLE

Dispositivo portátil no invasivo que permite el tratamiento epidérmico facial de acné, hiperpigmentacion y fotoenvejecimiento.



QIUI

Consola de juegos que mediante retos lógicos y creativos, incentiva el desarrollo de habilidades de autoaprendizaje, y con ello el entrenamiento de los dos hemisferios cerebrales.



CÜBER

Dispositivo electrónico portátil que optimiza tiempo y esfuerzo en la obtención de distancias, ángulos, áreas y volúmenes de un espacio interior generando de forma automática imágenes en 2D (planos) y 3D (renders).

Sexta Generación



DYABETSS

Dispositivo de monitoreo de glucosa no invasivo, práctico y sin dolor que permite obtener los niveles de glucosa mediante un haz de luz emitido sobre el dedo índice del usuario.



MONSTER COINK

Juguete interactivo y educativo en forma de un puerquito que recompensa las acciones positivas y cumplimiento de retos y tareas de los niños inculcándoles una formación financiera temprana.



LIBERIS

Guante terapéutico que conjunta fototerapia y sensores electromiográficos para usuarios con artritis, permitiéndoles monitorear el estatus de su padecimiento por medio de una aplicación móvil.



INCIR

Dispositivo no invasivo que ayuda al tratamiento de la arteriosclerosis por medio de luz infrarroja disminuyendo las placas de atreoma que obstruyen el flujo sanguíneo.



Séptima Generación



MOOB

Brinda independencia a las personas con problemas de movilidad a través de un mecanismo que los asiste, conservando la autonomía de sus movimientos.



PULSIK

Pulsik es una pulsera que vinculada a una aplicación te permite vivir la experiencia de crear música por medio de tus movimientos corporales.



SAVEFRUIT

Dispositivo que pasteuriza la pulpa de mango sin uso de calor conservando las propiedades nutrimentales.



WARMBOX

Recipiente portátil que permite transportar, calentar y mantener la temperatura de los alimentos de manera práctica, en cualquier lugar.



Octava Generación



INSIGHT ALERT

Cubierta inteligente para la detección temprana de agentes patógenos en los portadores de catéter venoso central y con ello la prevención de cuadros de sepsis; disminuyendo así gastos en salud y mejorando la calidad de vida del usuario.



AGRODIAN

Sistema inteligente emisor de ondas de ultrasonido preventivo de plagas en cultivos de hortalizas de invernadero. Facilita el aumento del valor del producto agrícola hasta de un 300% al sustituir el uso de insecticidas tóxicos, requisito para obtener la certificación de producto orgánico.



TOOTHUV

Dispositivo auxiliar en el tratamiento de eliminación de bacterias y gérmenes de la placa dentobacteriana, disminuyendo enfermedades y complicaciones dentales.



SCANLIFE

Dispositivo que permite la identificación de fitopatógenos en suelos agrícolas a través de un escaneo continuo en la zona, emitiendo una alerta temprana por un medio electrónico en caso de detección.



HIBEE

Dispositivo que controla y monitorea la temperatura interna de las colmenas, creando el ambiente ideal para incrementar la producción de miel y disminuir patógenos.



VINIF

Dispositivo inteligente que monitorea individualmente y en tiempo real, elementos claves el proceso de maduración (añejamiento) de cada barrica, para evitar mermas u oxidación del vino.

Novena Generación



AQUALIT

Aqualit es un sistema autónomo que utiliza principios de electroquímica para analizar en tiempo real los metales pesados presentes en el agua, es capaz de generar reportes que permiten actuar rápidamente ante irregularidades y tomar mejores decisiones.



MADI

MADI es un dispositivo portátil, personal e intuitivo que a través de música y el inconsciente recupera los hábitos del paciente con alzhéimer disminuyendo la resistencia a realizar las actividades diarias y el síndrome del cuidador quemado.



LIZA

Liza detecta las ETS de manera discreta y no invasiva por medio de la orina, indicando los resultados en minutos, hasta ocho veces mas económica que un estudio de laboratorio y sin necesidad de un equipo especializado.



PREEMAR

Dispositivo in situ que monitorea variables en el agua como PH, temperatura, salinidad, oxígeno y turbidez para detectar presencia de bacterias o virus que afectan al cultivo de camarón.



KIDU

KIDU es un gadget tecnológico que ayuda a desarrollar las habilidades cognitivas que se fortalecen en la escritura.

Dispositivo tecnológico que ayuda a la agilidad mental, a través de trazos guiados en la escritura.



SENS

Sens es una biomembrana que retiene el flujo menstrual a través de una tecnología que permite la entrada pero no salida de fluidos menstruales, evitando infecciones sin alterar el Ph vaginal cuidando de ti y del medio ambiente.

Dispositivo desechable cómodo y seguro que aísla el flujo menstrual y reduce el riesgo de infecciones vaginales.



Décima Generación



Alondra Arellano
Ramiro Ramirez
Carlos Pérez



En México hay 2.4 millones de accidentes automovilísticos al año. El 20% de estos accidentes se debe a que el conductor se encuentra en estado de somnolencia.



Brazalete y Funda que miden parámetros (frecuencia cardiaca y tono muscular) del conductor, envía la información a través de Bluetooth a la funda que es adaptable a cualquier asiento de transporte, cambia de temperatura, emite vibraciones y sonido cuando la persona entra en un estado de somnolencia.

Software: Capta los parámetros, las acciones y los envía a una nube para almacenar los datos y llevar un monitoreo constante.



Alertamos el estado de somnolencia de los choferes con un dispositivo ergonómico a través de vibración, sonido y cambio de temperatura, aumentando la seguridad y calidad de servicio.

AZALI



Giovanna Yareni Reyes Luna
Delmy Romina Palomo Cetz
Eunice Espinoza Estrada



Los cólicos menstruales comunes son causados por el ciclo mensual y no por una enfermedad, por lo general duran entre 12 y 72 horas pueden prolongarse por todo el periodo. La Mayo Clinic estima que el 75% de las mujeres tienen al menos una forma del síndrome premenstrual.



Dispositivo adaptable que alivia cólicos menstruales aplicando calor de forma segura, en un rango de temperatura regulable y adecuado para la piel, se recarga de forma inalámbrica.



Aliviamos el dolor de los cólicos menstruales sin detener tus actividades, a través de un dispositivo termorregulador cómodo y discreto.



AZALI



Marcela Vargas
Valeria Contreras
Alejandro Uresti
Abel García



Actualmente en México existen 5 millones de micros, pequeñas, medianas y grandes empresas. Y un total de 934, de ellas cuentan con un certificado de Empresas Socialmente Responsable.

USUARIO: 10% de la población mexicana carece de agua potable.



Instrumento que condensa y capta agua pluvial, con una capacidad de almacenamiento para 1000 litros. Su capacidad de producción diaria, dependerá de una humedad relativa mínima del 25% en el ambiente.

Su tamaño y su diseño, se dará como resultado del trabajo con las comunidades rurales.



Co-creamos un mejor futuro para las zonas de escasos recursos, diseñando un sistema de condensación y captación pluvial por y para la comunidad.





LIVION



Aldo Aguilar García
Erick Jafet Vidaña Pereyra
Irving Martínez Zavaleta



El teléfono celular es el artículo más robado en todo el mundo. Cada año, el porcentaje de robo de celulares aumenta en un 118 %. Las personas que viven este problema o han experimentado el extravío de su Smartphone están expuestas al mal uso de la información contenida en sus teléfonos. Debido a esto, existe la necesidad de generar un gadget que ofrezca seguridad, protección y control inmediato de los archivos y datos almacenados en sus dispositivos móviles, brindándoles tranquilidad y confianza.



Dispositivo discreto y portable para recuperar y eliminar de manera remota la información contenida en el Smartphone.

Almacenamiento automático y personalizado de la información contenida en el Smartphone de manera periódica.



Actualmente, ninguna de las soluciones que ofrece nuestra competencia actúa en el momento que el usuario se da cuenta de que ha extraviado su Smartphone o en el instante en que se lo roban, ni recuperan la información de manera remota.



Badía Gutiérrez
Víctor García
Elvia Ávalos
Diana Castañeda



La población de caballos deportivos en México es de 3 millones, de los cuales 600 mil padecerán en algún punto de su vida cólico digestivo que es la causa número uno de muerte. 150 mil de ellos tienen posibilidad de morir.



Arnés inteligente que monitorea en tiempo real los signos vitales del caballo, notificando al propietario ante un factor de riesgo.

Aplicación móvil para Android e iOS que recibe, procesa y presenta la información de la salud del equino al propietario. Expone información gráfica de los últimos 7 días y la envía a la nube.



Yoka es el único producto inteligente para caballos que mediante una tecnología patentada detecta cólicos intestinales.

Onceava Generación



Danyella de Yavé Vásquez Oliva
Sergio Castillo Huerta



México consume en promedio 40,000 mil toneladas de fungicidas al año. Su uso excesivo provoca que la tierra pierda nutrientes y las plantas la capacidad de absorberlos, disminuyendo la producción agrícola.



Dispositivo que se clava en la superficie de la tierra para generar mediciones mediante sensores.

Desde nuestra plataforma generamos recomendaciones sobre el tipo de agroquímico óptimo a usar y el momento justo en el que se requiere.

Además de otra recomendaciones que aumenten el rendimiento del cultivo.



Monitoreamos en tiempo real cultivos de hortalizas para la prevención de plagas y e cientar el uso de agroquímicos aumentando la productividad





DUMEIGHT
ANTIDOPING



Lourdes Prado
Ángeles Tapia
Danny Cabrera
Claudia López



Identificación oportuna de posibles situaciones de riesgo, relacionadas con las adicciones, auxiliando en etapa temprana a las personas que lo necesita y a su vez también se pueden evitar accidentes, discapacidades y/o daños costosos para la institución.



Nuestro dispositivo detecta en tiempo real la presencia de sustancias ilícitas, como la marihuana, cocaína, anfetamina y opioides. Se toma una pequeña muestra de saliva depositándola en una boquilla y realiza la medición para su análisis instantáneo, con un resultado eficaz



Por medio de un dispositivo no invasivo detectamos y alertamos el consumo de sustancias ilícitas a través de la saliva, para un ambiente seguro y libre de drogas.



Stephanie Robles Machuca
Alejandra Chávez López



En México existen 22.2 millones de jóvenes de entre 20 a 35 años de edad incluidos financieramente, con un estilo de vida activo y falta de experiencia en administración de finanzas.

Cartera inteligente.

Hardware: Práctica y elegante, enlazada con la app, que permite la rápida consulta del saldo en cuenta y último movimiento, además de poder realizar diferentes trámites como pagos, transferencias y depósitos con el objetivo de apelar al sentimiento de control del dinero y confianza en los movimientos además de brindar practicidad y rapidez.



Software: Plataforma y aplicación móvil con la cual el usuario pueda enlazar sus cuentas bancarias y conocer su estado actual, ofreciendo además de control y gestión personalizada de finanzas, información y educación en el tema, integrada con opciones de ahorro personal y grupal dependiendo de las metas del usuario, de una manera regulada y segura.



Con Finlet ofrecemos una solución integral que no es solo una app si no que se vincula con una cartera inteligente que permite al usuario mantener un control de tus finanzas en todo momento.





Eneida Araceli López Arias
Imelda Ortiz Rayas
Julio César García Pérez
Christopher Cuevas Quirarte



El problema que se solucionará será la medición no sistemática y no representativa durante los muestreos de uvas en los viñedos para determinar la cosecha con el equilibrio ideal entre acidez y azúcares durante la etapa de maduración.



Llevar un micro-laboratorio portátil al campo, que ayude a determinar la maduración de las bayas en menor tiempo, de manera fácil y práctica para obtener cosechas de mayor valor y fortalecer la rentabilidad de producción.



A través de un micro laboratorio portátil y tecnología de precisión, maximizamos el rendimiento y calidad de la cosecha monitoreando el proceso de maduración de bayas.



VENIET



Mariely Carrasco Contreras
Denisse Ávila Cárdenas



La demencia es un trastorno neurodegenerativos que afecta actualmente a 47 millones de personas en el mundo, se espera que para el 2030 1 de cada 3 adultos mayores sufran demencia.



Brazalete inteligente que Monitoreo en tiempo real, los signos vitales, detecta caídas localiza a la persona con deterioro cognitivo y demencia notificando al familiar o cuidador

Plataforma y aplicación móvil para Android que, recibe procesa y presenta la información de la salud del usuario de forma gráfica y la envía a la nube.



A diferencia de nuestra competencia veniet genera un monitoreo integral y una geolocalización que junto a su plataforma recibe datos relevantes para la adaptación de un óptimo tratamiento.



Doceava Generación

BAAK



Alejandra Esquer
Ximena Capetillo
Mariel Ledón



Las personas mayores a 65 años presentan mayor morbilidad a nivel mundial por caídas (OMS). En México existen 12.4 millones de adultos mayores... 20.4 millones para 2030.



Herramienta que prevenga accidentes al disminuir su desgaste físico y brindar mayor seguridad, reduciendo riesgos de caída y mejorar la experiencia del día a día del adulto mayor.



Brindar seguridad y facilidad a los adultos mayores al levantarse, sentarse y caminar, brindando mayor independencia y favoreciendo su integración a la sociedad.





Elizabeth Morales Olvera
Aranza Herrera Cuevas



Debido a la dispersión poblacional y falta de infraestructura, en México hay más de 20 millones de personas sin acceso a redes telefónicas.



Nuestro dispositivo permite generar una red de comunicación entre dispositivos en la cual se puede transmitir mensajes de voz y texto.

Mediante una red tipo MESH que permite mandar el paquete de información a través de otros dispositivos, de forma totalmente segura y privada.



Abrimos el enfoque de las telecomunicaciones tradicionales. Sin instalación de infraestructura.



Natalia Tommasi Garza



En México habitan 31.9 millones de mujeres en edad fértil; el 44% junto a su pareja, llevan al menos 6 meses buscando embarazarse.



Wearable es un brasier, detecta el diferencial de temperatura corporal. Los datos son transmitidos de manera inalámbrica e instantánea, recopilándolos en una aplicación en el celular.



Odey es un dispositivo que permite monitorear el ciclo menstrual en una aplicación, identificando con anticipación los días perfectos para lograr el embarazo.



Alejandra Román
Cynthia Mejía



En México, más de 10 millones de personas presentan Insuficiencia Renal Crónica, de las cuales 281 mil reciben Diálisis Peritoneal 4 veces a día.



Dispositivo tecnológico portátil que le aporta al paciente la libertad de realizar su tratamiento en cualquier lugar conectando el catéter y la bolsa de solución dentro de un sistema que permita el aislamiento y esterilización del ambiente.



Protegemos la conexión durante el tratamiento de Diálisis Peritoneal mediante un microambiente portátil, cómodo y de bajo costo.





Gabriela Gutiérrez



No existe un dispositivo para hacer eficiente el uso del gas en los calentadores dentro de las viviendas, que integre la información de consumo y permita tener un manejo del calentador a distancia.



GaSaver consiste en un dispositivo físico de fácil instalación y una aplicación móvil que permite el manejo del dispositivo a distancia.



GaSaver genera un ahorro económico en los hogares controlando el consumo de gas, por medio de un manejo a distancia, integrando un dispositivo y una aplicación a los calentadores de depósito.

Catorceava Generación



*Aldo Monfil
César Said Huerta
Nancy Allin Ramírez Casillas
Alfredo Quezada Jiménez*



La falta de neuronas motoras provoca la errática regulación de movimientos musculares agonista y antagonista, dejando así a que ambos controles luchen, ocasionando un movimiento involuntario en las extremidades.



Hardware estético y discreto que detecta el desorden motriz, ayudando al paciente a reducir movimientos involuntarios en extremidades superiores.



Mejoramos la autonomía y reducimos el dolor en pacientes con trastornos de movimiento, a través de un dispositivo inteligente que reduce el estrés muscular y estabiliza el movimiento.



Miguel Ángel Lárraga Solís
Arturo Francisco Senteco Cortés
Víctor Hugo Guerrero Sánchez



Las garrapatas son una plaga que afecta a 32 millones de bovinos en México, reduciendo su productividad en carne y leche, además transmite enfermedades mortales a animales y personas.



Dispositivo enfocado en reducir la sobrepoblación de garrapatas en los ranchos ganaderos y cualquier zona infectada. Cuenta con un activo que atrae a las garrapatas y al entrar en él, el dispositivo las atrapa. De esta manera, la plaga no se reproduce y no llega al hospedero.



A diferencia de nuestra competencia, reducimos el consumo de agua en los baños de ganado y los químicos que se utilizan, purificando la carne del animal.





Hugo Alin Tumalán Mata
Michelle Villegas Muñoz
Christopher Barrios Aguirre
Abraham Muñoz Guzmán



Aproximadamente 6.9 millones de personas cuentan con una ostomía alrededor del mundo.



Ofrecemos una faja recolectora a pacientes con estomas de eliminación, con un deshidratador y barrera antiretroceso de residuos.



Evitamos complicaciones cutáneas y molestias con tu bolsa ostómica mediante un sistema antiretroceso y adherencia estable para que en todo lo que hagas te sientas seguro.





Sandra Ivonne Pérez Ortega
Andrea Morales Cisneros
Alejandro Valdés Martínez
Martín Cecilio Ovando Hernández



Cada año más de \$6,000 millones de dólares se pierden en la industria de la acuicultura debido a enfermedades que afectan a los peces. Esto se debe en gran parte a la dificultad de detectar a los patógenos en los medios de cultivo.



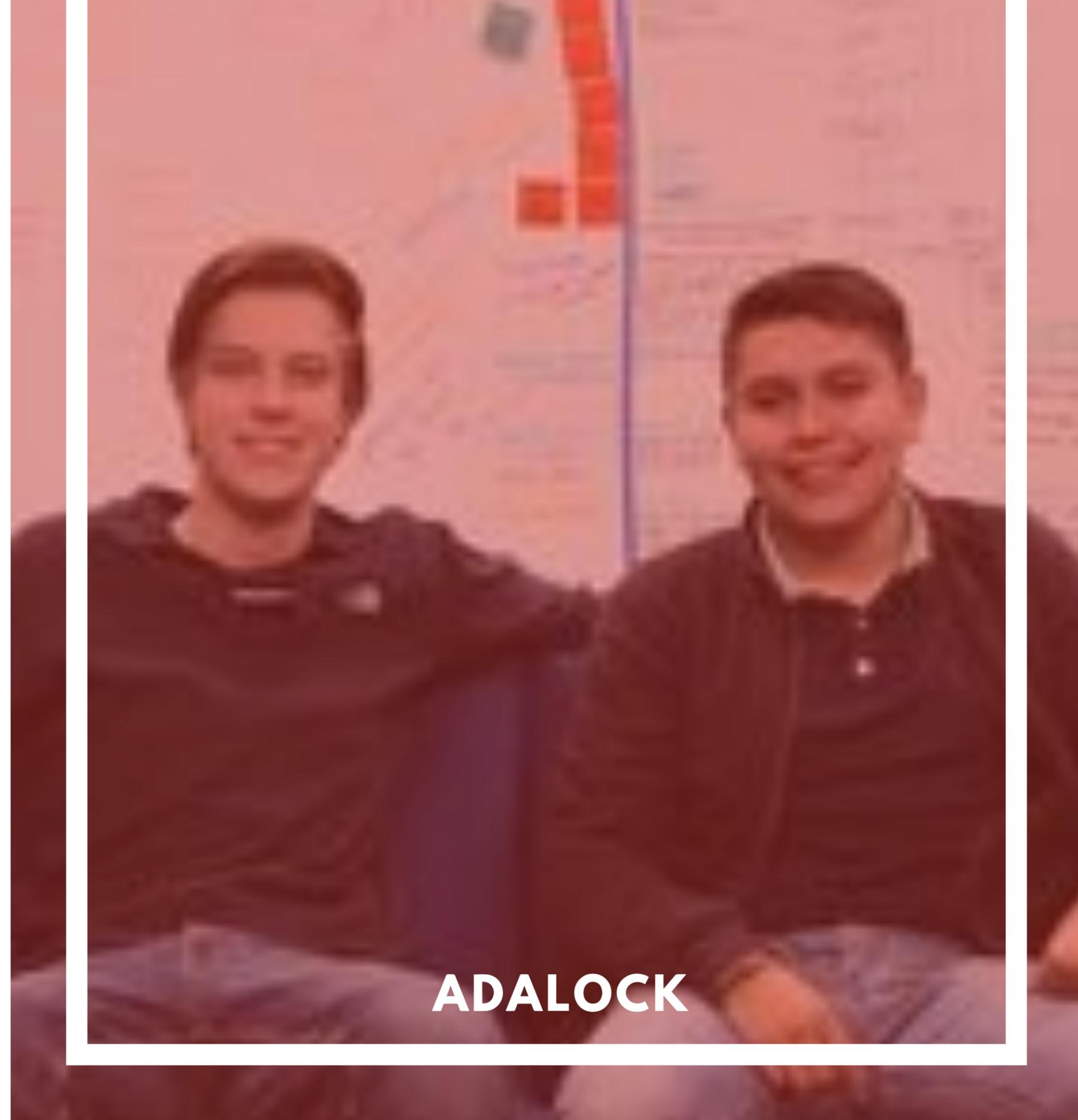
Dispositivo y software que ofrecen información en tiempo real de la densidad de bacterias en el cultivo. Además, ofrecemos recomendaciones puntuales al acuicultor para que pueda asegurar la salud de los peces.



Sistema que monitorea los estanques de tilapia en tiempo real, permitiendo mantener un ambiente óptimo y reducir las mermas en la producción.



Quinceava Generación



ADALOCK



Diego Llaca
Plinio Franco



Nuestros usuarios son aquellas personas que se transporta en bicicleta en su día a día, las cuales están expuestas a dejar su bicicleta en la calle.



Dispositivo de seguridad que vaya fijo en tu bicicleta, con el cual podrás asegurar tu bicicleta a cualquier poste metálico de manera fácil y práctica.



Deja tranquilo tu bicicleta en cualquier base metálica fácil, rápido y seguro.



Juan Manuel López Albarrán
Ana Teresa Raimond-Kedilhac Herrera
Diego Chávez Aguilar



Aumento de inseguridad en las maletas en aeropuertos y hoteles. Aumentó el 25% el robo de pertenencias dentro de la maleta, solo en la CDMX. Al año, las compañías pierden 26 millones de maletas y el 40% sufre algún tipo de daño.



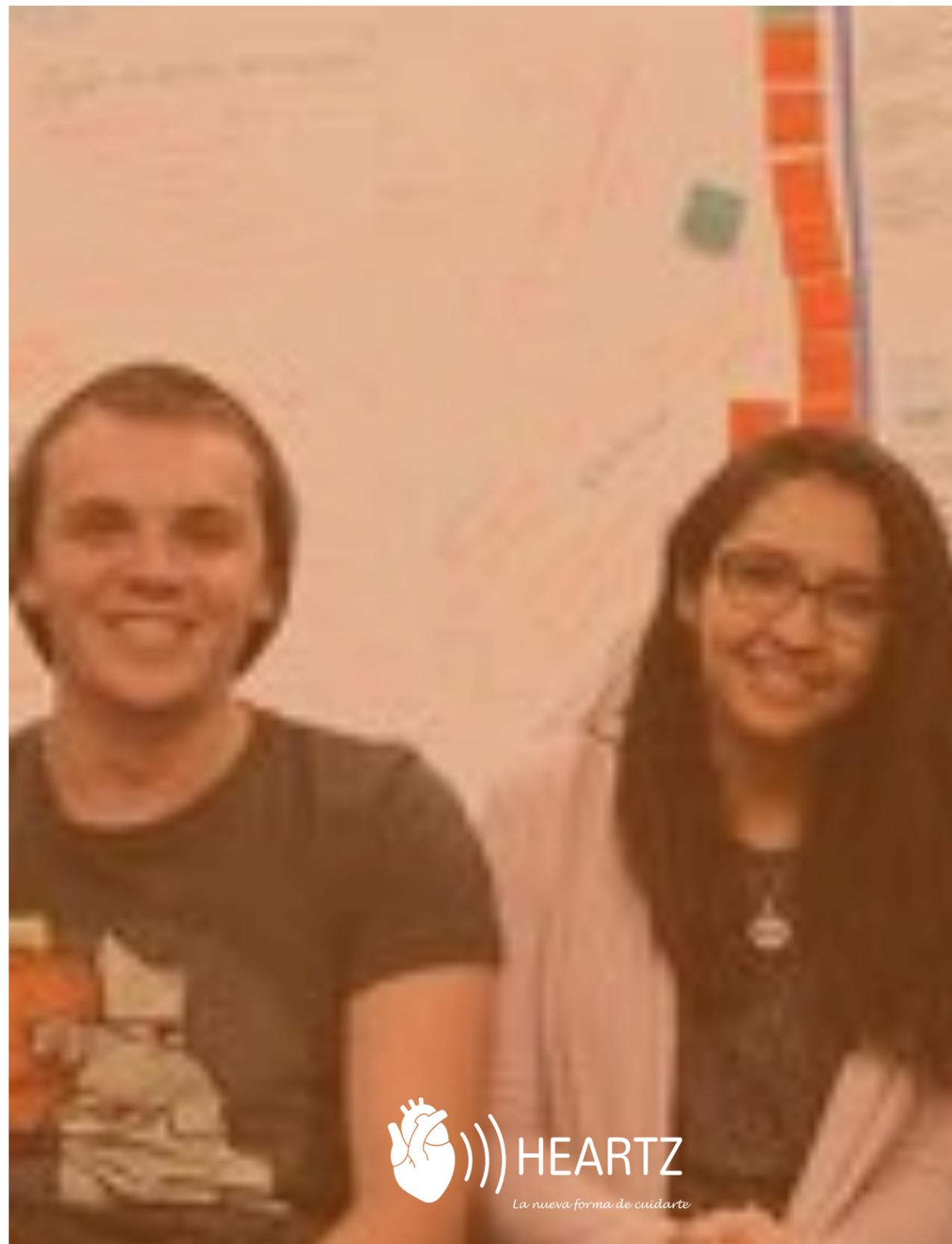
Dispositivo de seguridad que protege el cierre. Es desmontable, rastreado e inviolable. Todo controlado desde una aplicación.

Al recubrir toda la cremallera, prevenimos la introducción o extracción de artículos dentro de la maleta.



Brindamos tranquilidad, confianza y libertad a la hora de viajar. Previendo el robo de artículos dentro de la maleta, o la introducción de sustancias ilegales en cualquier escenario (avión, tren, barco, hoteles, entre otros).





Mitzi Cortés
Santiago Bolívar
Rodrigo Navarro



En México, al día mueren 360 personas debido a consecuencias de la hipertensión. 32,000,000 de mexicanos la padecen y el 73% lleva un tratamiento inadecuado debido a diferentes factores como tener que tomar medicinas diario y medirse la presión 3 veces al día todos los días y llevar un registro y no lo hacen por flojera, descuido y olvido.



Wearable tipo pulsera ajustable para medir la presión arterial. Genera presión en un sólo punto para tener medidas más eficaces.



Creamos un método para un cuidado integral a personas con hipertensión, basada en el monitoreo 24/7 de su presión arterial. Facilitando el tratamiento para reducir las probabilidades de que existan complicaciones. En caso de que se detecte un riesgo vascular, se puede actuar a tiempo y evitar catástrofes.



Luis Alfredo Hernández
Sofía Barros Cristo



La población mundial cada vez es mayor y en 2030 la demanda de agua superará la oferta en un 40% dejando muchas ciudades sin acceso a ella. Una de las actividades donde más se desperdicia agua es en limpieza de ropa.



Contribuimos con el planeta y reducimos tu consumo de agua a través de un dispositivo funcional, innovador y adaptable que trate aguas jabonosas provenientes de lavadoras para reducir el desperdicio y brindar agua limpia.



Filtro orgánico que funciona tanto detergentes como suavizantes. No existe nada parecido, únicamente plantas e instalaciones, las cuales resultan ser costosas y muy grandes.





Santiago Aceves
Octavio Aridjis
Patricio Uribe



La incapacidad que tienen los niños pequeños con asma para darse cuenta o comunicar a sus padres los síntomas previos a una crisis asmática que, al no poder comunicarlo, suelen acabar en una urgencia en el hospital.

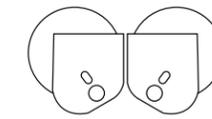


Neolo es un dispositivo tecnológico capaz de percibir anomalías de manera autónoma en la respiración para poder detectar y controlar a tiempo una crisis asmática. Neolo se conecta vía bluetooth a una aplicación en tu smartphone donde podrás ver resultados, historial, tener toda la información de salud de tu hijo guardada, así como una comunidad de usuarios y de doctores especialistas.



Damos tranquilidad a las madres de niños con asma, mejorando la calidad de vida de los niños y los padres con un dispositivo capaz de percibir anomalías de manera autónoma en la respiración para poder detectar y controlar a tiempo una crisis asmática.





VISIÓN



Diego Ruiz Cantú



Actualmente hay poca accesibilidad, practicidad y precios altos en las máquinas para hacer exámenes de vista, lo cual hace que personas en ciertas situaciones no tengan acceso a un examen de la vista.



Con Visión, democratizaremos la salud visual mediante un dispositivo para hacer un examen de la vista práctico, sencillo y accesible.



Nuestro concepto es mucho más práctico, accesible y portátil; comparado con la solución actual.

VOCEK



Carolina Cruz
Diana Barrera



La Diaphorina Citri es una plaga mundial que afecta a los cítricos. Al alimentarse de las plantas, las infecta con una bacteria letal.



Vocek es un dispositivo que controla la plaga Diaphorina Citri, a través de frecuencias de vibración y atrayentes de olor, mientras que monitorea continuamente el campo, para brindar al productor información útil y digerida de las condiciones de su huerto.



Vocek aumenta de la producción, reduce costos de producción, es amigable con el ambiente, arroja datos útiles para el productor.



Dieciseisava Generación



*Luis E. Landa Trujillo
Zuleth G. Acevedo
Carmen Rubí Urive*



La generación de úlceras por presión causadas por inmovilidad prolongada y falta de cuidados afectan a más de 629,246 de personas hospitalizadas al año en la Cd. de México, de los cuales el 31.1% son adultos mayores.



Cojín inflable que reduce la incidencia de las úlceras por presión en personas inmovilizadas por largos periodos de tiempo en hospitales y hogares.



Prevenimos y aceleramos el tratamiento de las úlceras por presión en los adultos mayores encamados, mejorando su calidad de vida a través de un sistema autónomo que detecta y alivia la presión en la zona de riesgo.



Lizzet Narváez
Arlett Hernández
Yegendri Zarate

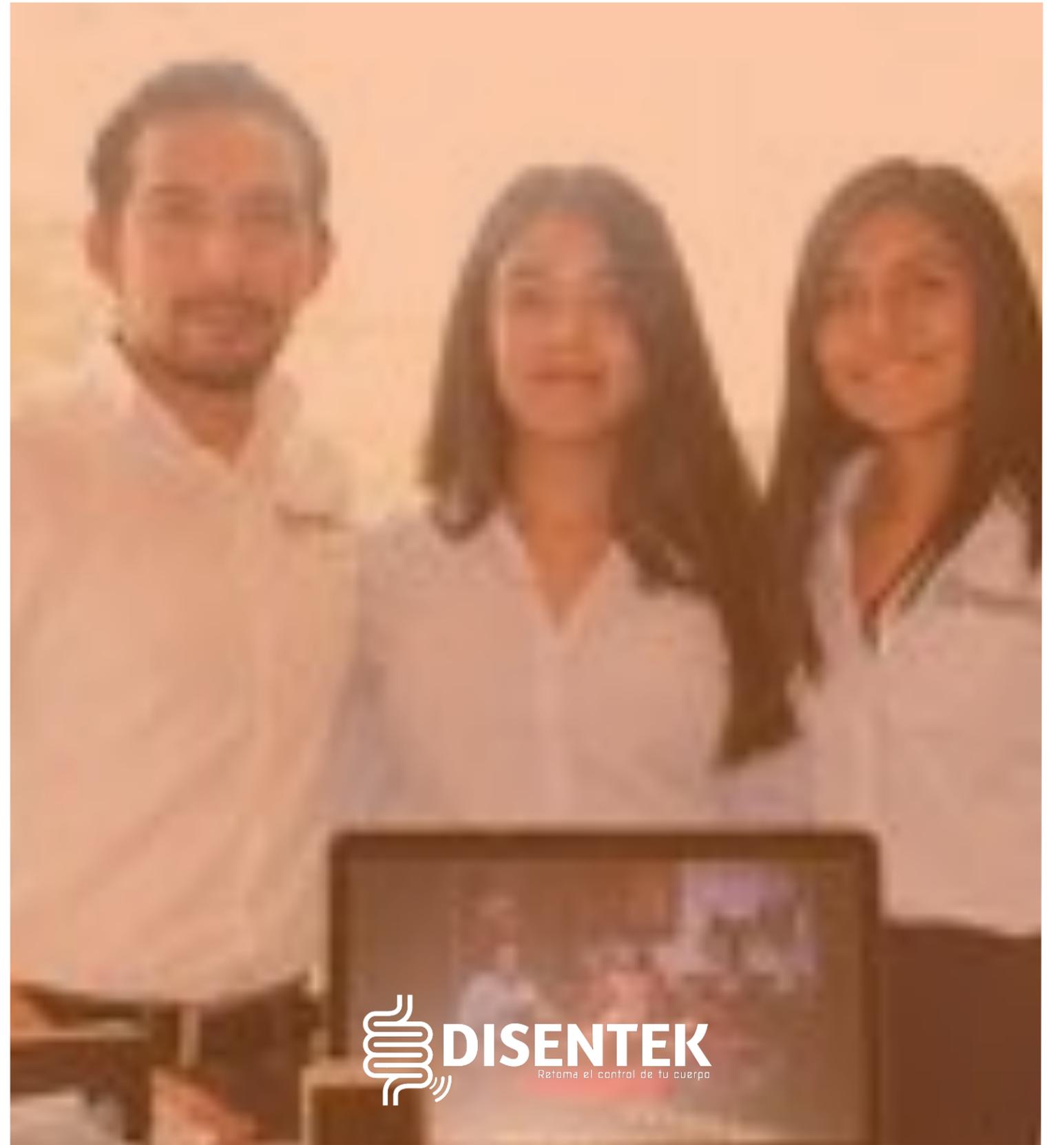
! "Afectaciones en el embarazo causadas por la anemia ferropénica"
56 millones de mujeres presentan anemia ferropénica (por deficiencia de hierro).

Este tipo de anemia contribuye a un estimado de 115,000 muertes maternas por año en todo el mundo.

✓ Brindamos seguridad y tranquilidad a través de un dispositivo no invasivo y portátil que detecta la anemia ferropénica de manera confiable y precisa desde la comodidad de tu hogar y sin dolor.

📁 Garantizar la detección de anemia ferropénica mediante métodos no invasivos confiables





*José Roberto García Hernández
Guadalupe Betancourt Resendez
Katia Itzel Olmedo Bautista*



Al menos 2.8 millones de personas padecen incontinencia fecal tan solo en México.



Hardware: Dispositivo no invasivo colocado en la parte inferior izquierda del abdomen que monitorea la actividad intestinal.

Software: Aplicación móvil que a través de alertas personalizables proporciona una ventana de tiempo para ir al baño.



Mejoramos la calidad de vida, a través de un dispositivo no invasivo que monitorea de manera fácil y oportuna la actividad intestinal, para anticipar una evacuación fecal.



Agustín de Jesús
Rivera Castillon



Actualmente existe una baja eficiencia de captación de energía en los sistemas solares estáticos actuales.



Sistema captador de energía eólico solar.



"Sistema de seguimiento del sol" que aumenta las horas de captación de luz solar, sin gastos de energía extras



Diecisieteava Generación



TECHDRY



*Brenda Alcocer Reyes
Juan Carlos Gámez García
Yunuén Figueroa Saldívar*



Actualmente hay 367 millones de personas que tienen HIPERHIDROSIS PRIMARIA, de las cuáles el 65 % lo padecen en manos. Esta condición afecta su vida social y laboral.



Dispositivo electroterapéutico no invasivo, que reduce la sudoración excesiva en tus manos.



Brindamos confianza en tus actividades diarias a partir de electroterapia dérmica que reduce el exceso de transpiración de tus manos, cuidando tu piel.



*Any Lolbeh Torres Ixtapan
José de Jesús Reséndiz Rodríguez
Juventino Pérez Guzmán
Jorge Iván Uribe Mendoza*



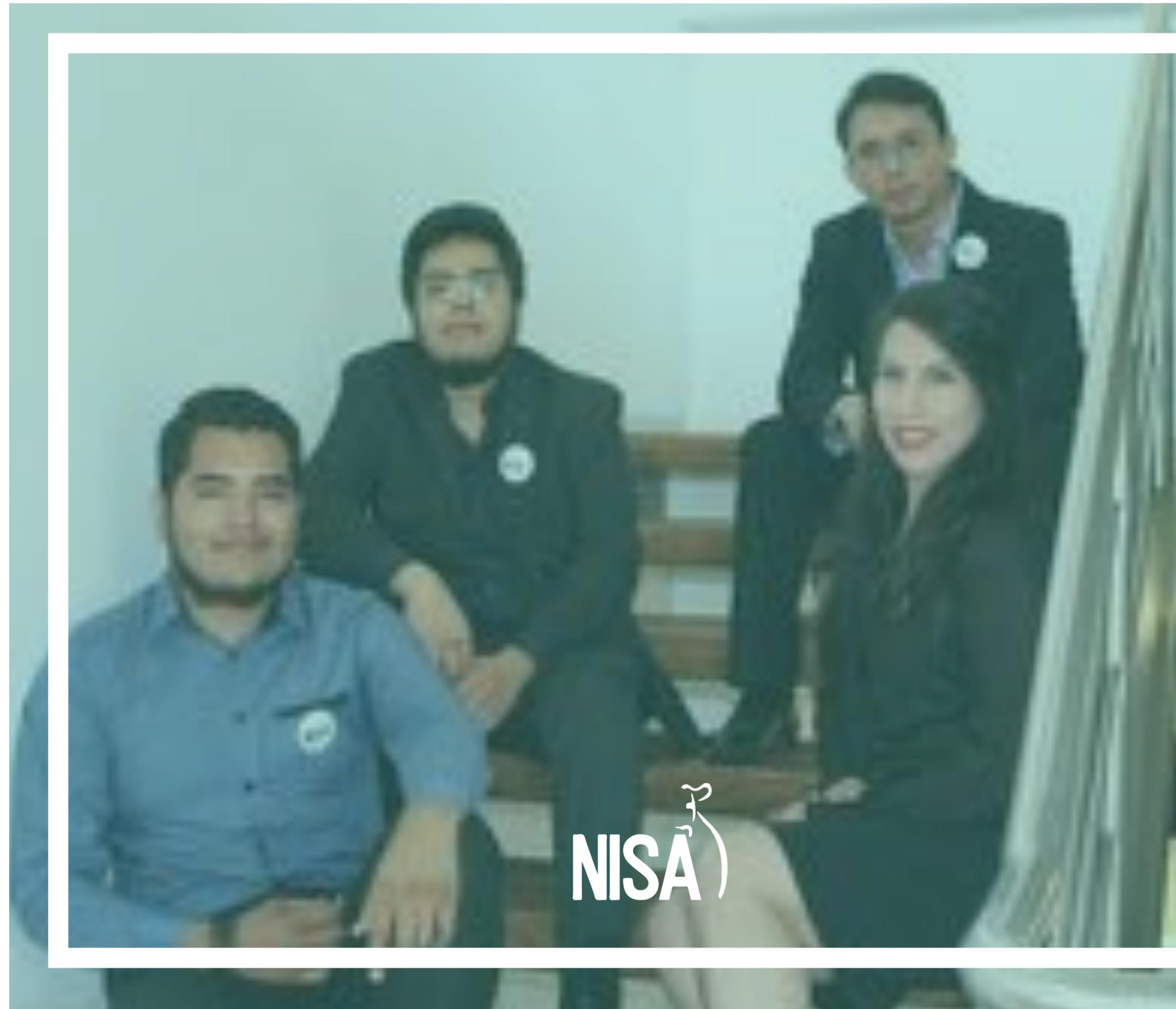
Falta de monitoreo de calidad de leche en establos, disminuye en un 25% el precio final por Kg, pagado a productores mexicanos.



Medición de parámetros de calidad dentro de la ubre, antes del ordeño.
Kit portátil con arete identificador, dispositivo de lectura y envío de datos inalámbrico.



Reconocemos tu esfuerzo diario, en el cuidado de tu ganado, brindándote seguridad y confianza a través de un monitoreo no invasivo para lograr un producto de calidad.





*Gilberto Aaron Cepeda Chairez
Giusseppe Andrade Martínez
Elizabeth Hernández Hernández
Lizeth Abigail Salas Carrizales*



Nosotros transformamos la experiencia de la mujer por medio de una visualización temprana de anomalías en el seno reforzando la confianza entre médico y usuario.



HARDWARE: Dispositivo tecnológico NO invasivo.

SOFTWARE: App móvil generadora de resultados precisos en el seno mamari



Nosotros transformamos la experiencia de la mujer por medio de una visualización temprana de anomalías en el seno reforzando la confianza entre médico y usuario.



*Daniel Escutia García
Sandy Cruz Navarro
Berenice Martínez Rojas*



Actualmente, en México el 60% de la población económicamente activa no tiene ahorro formal y solo 35 de cada 10 mil invierte en la Bolsa.



Para ello, hemos creado un juego basado en retos, el cual se compone de tres elementos: una aplicación móvil, un banco virtual en forma de hexágono y un monedero digital en forma de pulsera.



Ofrecemos experiencias únicas donde los niños aprenden haciendo, es por eso que utilizan dinero real para usar el sistema financiero, sin olvidar valores como la constancia y la responsabilidad.





PREDET



*Grecia Alejandra Peña Solís
Azul Valeria Hernández Cerón
Ana Cristina Méndez Díaz
Luis Donaldo Torres Reyes*



Anualmente a nivel mundial, 15 millones de personas se ven afectadas por un Evento Vascular Cerebral y sufren discapacidad física, visual y mental por no detectarlo a tiempo.



Alertamos de manera oportuna con un monitoreo al corazón, la presencia de una obstrucción en las arterias, reduciendo las secuelas que pueda causarte.



Interpreta la actividad eléctrica del corazón.



Karla Ramos
Francisco Rosas
Haniel Patiño



Impactos negativos en las cosechas por la proliferación de plagas o enfermedades en cultivos agrícolas por la variación de las condiciones climáticas.



Sistema de predicción meteorológica local a través de un dispositivo tecnológico (hardware) exclusivo para cultivos agrícolas cuya dimensión rebase 1 hectárea de territorio, el cual provee alarmas e informes a 3 días (Objetivo meta: 15 días) a través de nuestra app (software), siendo una herramienta para la planeación y optimización de recursos en el campo.



Trabajamos por un futuro sostenible en los cultivos agrícolas, a través de herramientas de precisión meteorológica y predicción de escenarios que ayuden al agricultor a tomar decisiones oportunas.



Dieciochoava Generación



AGAVART



Odette Nuñez
Marlene Muñoz
Jesús Arellano



389 millones de dlls. se generan gracias a la exportación de destilados de agave como el tequila y el mezcal, por ello sus altos estándares de calidad. Su evaluación solo se realiza a través del análisis de laboratorio, lo que resulta poco práctico y costoso para el productor de agave,



Aseguramos la calidad de tus destilados y reducimos los costos ocasionados por el análisis de tus plantas de agave a través de un dispositivo de lectura rápida, práctico y preciso que mediante una tira reactiva determina el contenido de azúcares fermentables (ART) en la planta, categorizándolas según su calidad.



Este dispositivo puede ser usado para medir los ART en cualquier tipo de fruto o planta sin necesidad de procesos de cocción.

Ampu**te**c



Pascual Raygoza
Aldo Moreno
Edmundo Juárez



De acuerdo a la OMS, cada 30 segundos una persona sufre de amputación, principalmente por enfermedades y accidentes. Hasta la fecha se registran 30 millones de amputados en el mundo.



Dispositivo que a través de terapia de masaje por vibración, electroestimulación y presión positiva reduce la frecuencia e intensidad de los episodios de dolor y fortalece el músculo.



Ayuda a especialistas y pacientes en la preformación, relajación y descanso del muñón de las personas que sufrieron una amputación en extremidades.





KAXTER[®]



Hugo de Jesús García
Ricardo Ordoñez
Raymundo Chávez



Los productores sufren de pérdidas de hasta el 25% de su cosecha debido al ataque de plagas, por lo que los agricultores requieren de soluciones efectivas para mejorar la calidad de sus huertos y reducir los daños ocasionados por estas sin el uso de químicos.



Dispositivo inteligente que captura insectos por medio de un sistema de adhesión eléctrica a una superficie apta para su contención y así reducir el daño ocasionado en el fruto y follaje evitando la baja calidad del producto



El dispositivo se puede emplear para el control de cualquier insecto con vellosidades. Se puede utilizar en cualquier tipo de cultivo.

¡Glop



Héctor Ramón Jiménez
Miguel Ángel de la Rosa



4 de cada 10 botellas en el mundo son adulteradas, consumir metanol es altamente tóxico para el ser humano y consumir bebidas de dudosa procedencia tiene sus riesgos como una embriaguez más rápida, náuseas, vómito, dolor de cabeza, irritación gástrica, ceguera, estado de coma o hasta la muerte.



Dispositivo inteligente que detecta si tu bebida es adulterada para mejorar el servicio que das en tu negocio y ahorrarte una multa por vender alcohol de dudosa procedencia





MOR||Sleep



*Julián Carrillo
Ana Jurado
Juan Fernando Lozoya*



El insomnio afecta al 40% de la población mundial (OMS 2014), en México afecta a 35 millones (ENSANUT 2016). Este trastorno del sueño repercute en la productividad de las personas, reduciendo su desempeño diario.



Optimiza tu descanso mediante un dispositivo portátil que provoca relajación y reduce el estrés, a través de un ciclo de vibraciones que elimina el estado de vigilia y acorta el tiempo de conciliación del sueño en 10 minutos.



REKRON



Marco Antonio Díaz
Alberto Herrera
Adriana Meza



En Durango, el 3% del ganado bovino presenta cuadros anémicos, por lo cual los ganaderos requieren una alternativa para prevenir y detectar a tiempo la anemia y evitar pérdidas económicas.



Dispositivo preventivo, no invasivo, que genera lecturas rápidas de valores representativas de la temperatura y la colorimetría de la mucosa.



Prevenimos la anemia en ganado bovino, permitiendo actuar de forma inmediata para evitar pérdidas en el sector ganadero a través del análisis de la información generada para establecer métricas y estrategias de prevención.



ShakeStop



*Servando Mares
Priscila Chavarria
Cristhian Castro*



En el mundo existen 120 millones de personas con problemas de movimientos involuntarios, lo cual se traduce en la autoexclusión social de estas personas, afectando su autoestima, confianza y autonomía.



Brazalete en el cual se integran nodos de vibración en el área del antebrazo para relajar los músculos y reducir así el temblor, con temporizador de duración de la terapia y sensores que perciben el temblor para encendido y apagado automático.



Devolver la autonomía a personas con este problema, además de recuperar su autoestima y confianza, con la finalidad de reintegrarlos en la sociedad y así vuelvan a disfrutar su vida con plenitud.

ShakeStop 

•••TITO Smart



Javier Salcido
Fátima Salas
Daniel Abisai Almaraz



Los cuidadores primarios que están a cargo de personas con algún tipo de demencia pueden llegar a tener un colapso de estrés.



Dispositivo que monitorea en tiempo real a personas con demencia ayudándolos a comunicar sus alteraciones como estrés y ansiedad, aunado de una interfaz que contiene historial de medicamentos y alimentación.



Generamos tranquilidad y seguridad a familiares de pacientes con algún tipo de demencia a través de un dispositivo que ayuda a alertar estados de estrés y ansiedad



Diecinueveava Generación



CLEANY
BABY 



Diego Bechelany



Los productos que hay actualmente no generan la higiene adecuada y provocan daños en el bebé, además del alto impacto ambiental que causa.



Un dispositivo portátil que rocía agua ozonificada a la presión y temperatura adecuada y un sistema de secado por aire. Buscando mejorar la experiencia.



María García Madrigal
Ma. Fernanda Villegas
María Teresa Hdez.



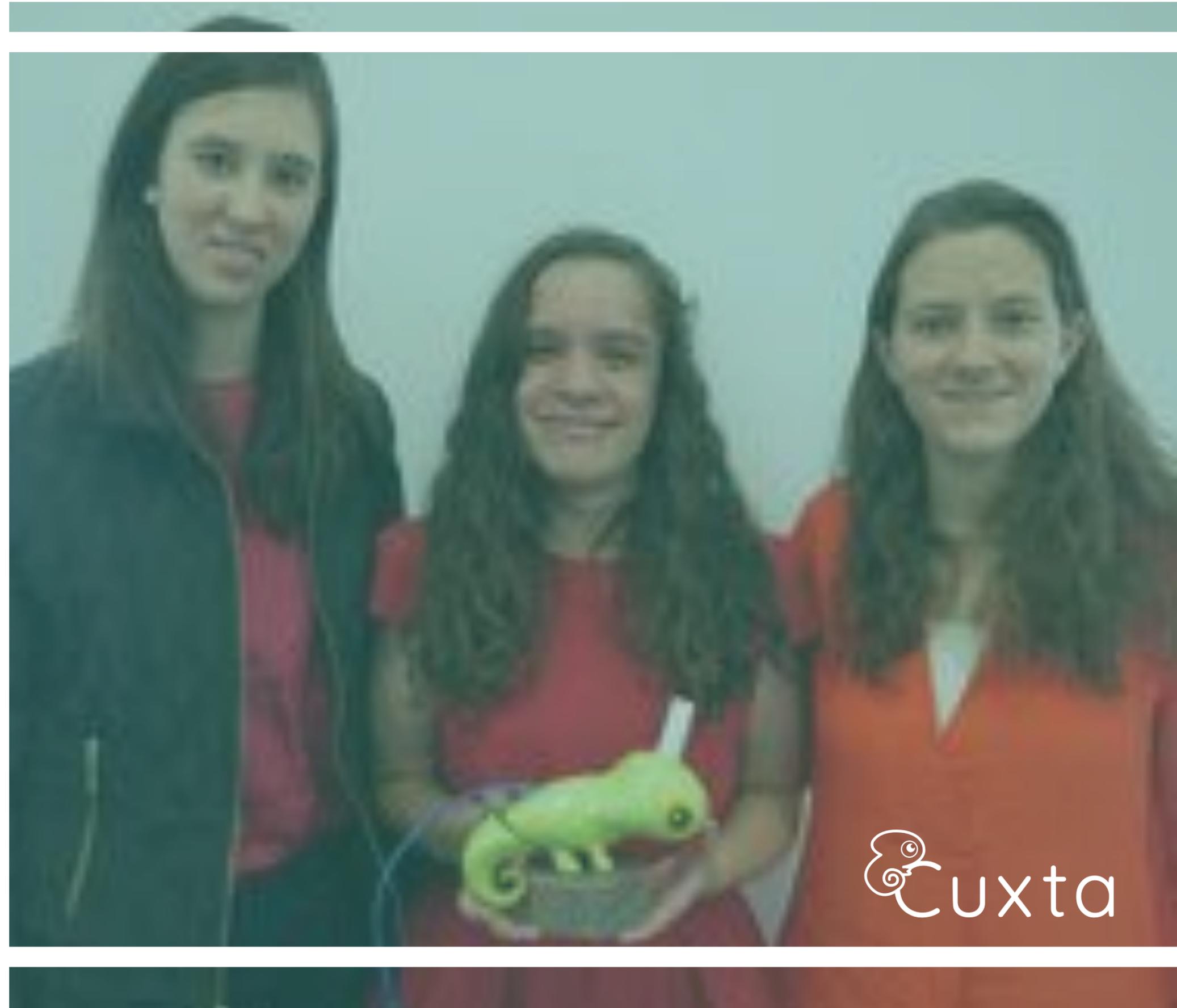
El desarrollo integral de los niños se ve afectado debido a que las enfermedades gastrointestinales causadas por parásitos no siempre son notorias, por lo que su diagnóstico es poco eficiente, se hace de manera tardía y los síntomas no son notorios.



Cuxta busca realizar una prueba de tamizaje que de una manera sencilla, rápida y eficiente detecte la presencia de parásitos gastrointestinales.



En un futuro, Cuxta ampliará el rango de edad para el uso del dispositivo, logrando mayor especificidad, extendiendo al mercado e impactando a más personas.





LOCKMET



Eduardo Amador Baños
Sebastián Irurita Musi
Gary Hector Amayo Vazquez



Cada año la tasa de atropellos aumenta. En 2017 se reportaron más de 4,000 atropellos solo en la ciudad de México (11 atropellos cada día) y las personas resultan gravemente heridas por no usar casco.



Por medio de diseño, Ingeniería de materiales e Internet de las cosas desarrollamos un casco que funciona como candado, y además monitorea en tiempo real tu bicicleta emitiendo una alarma y mensaje de alerta en caso de robo.



*Fernanda Flores Duclaud
Rubi Zambrano Zamudio
Maria José Dorsey Rivera*



Personalizamos la prescripción medica, enfocándonos en la warfarina, para brindar tranquilidad y prevenir efectos adversos causados por una dosificación inadecuada.



Un kit con tiras reactivas que permiten detectar por medio de la orina el desecho del fármaco, un lente para la cámara del telefono y una APP que interprete la foto con el fin de brindar exactitud a los resultados y los compartas con el médico.



Permite el automonitoreo del medicamento de manera no invasiva, reduciendo en un 49% el riesgo de padecer efectos adversos, optimizando el tiempo de seguimiento y reduciendo gastos económicos.





SAYOLI
SOLUCIONES AGRÍCOLAS



Benjamín Ayala Zamora
Jesús Maurilio Álvarez Rojas
Luis Alberto González Ruíz



Pérdidas en la producción de hortalizas por presencia de plagas. En México, se llega a tener pérdidas del 40% de la cosecha por la presencia de plagas. El uso de controles químicos tiene afectaciones a la salud.



Sayoli busca generar un dispositivo automatizado, preventivo y de control enfocado en una primera fase en la mosca blanca haciendo uso de estímulos naturales como el color y el sonido para atraerla y eliminarla.



Este dispositivo puede llegar a ser utilizado no solo en agricultura protegida sino, también, en campo abierto. Enfocado para la mosca blanca en la etapa de arranque, en etapas posteriores se aplicará a thrips, psílidos, áfidos, coleópteros, etc...