
Proyectos iniciativa EMPRENDIUN / 3° Convocatoria

Programa Jóvenes del Centenario – A 100 años de la Reforma Universitaria

Proyecto: Diseño y construcción de máquina Alambradora autopropulsada de alta productividad y bajo impacto ambiental.

Responsable: José Amal Yaryura, Ingeniería Mecánica (UTN-FRC).

Localidad: Villa de Soto.

Descripción:

Diseño de una Máquina Alambradora autopropulsada de postes de acero y alambrado tradicional. Permite el clavado de estos postes tipo facón e instala alambrados del tipo tradicional (5, 7 o 9 alambres) de manera simultánea. **Alcanza una productividad de 100 metros/horas de tendido operada por una sola persona**, permitiendo mejorar la productividad, disminuir los costos de alambrado y **reducir el impacto ambiental debido a la tala de árboles para la producción de postes de madera.**



Proyecto: FollowFocus ARGENTO.

Responsable: Fleitas Duham, Ingeniería Electrónica (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Es un Proyecto de desarrollo y producción de equipamiento para Cine. **Diseñan un Dispositivo para enfocar cámaras a distancia**, con los estándares internacionales.

*(Existen estos dispositivos **PERO SON IMPORTADOS**, plantean desarrollo y producción a nivel local)*



Proyecto: Nanoimanes para la descontaminación de agua.

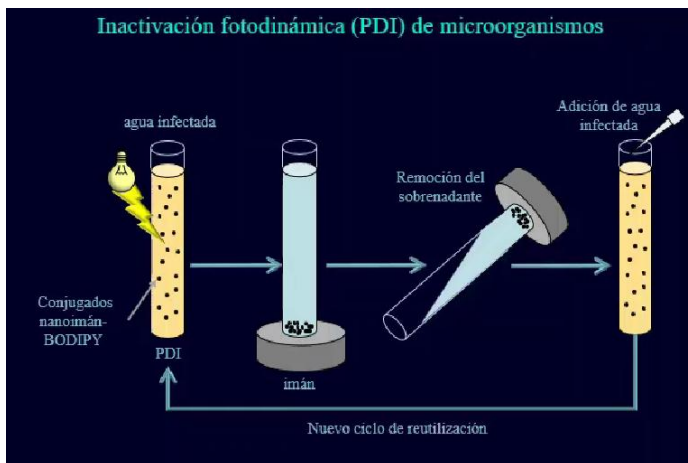
Responsable: María Eugenia Pérez, Licenciatura en Química (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Desarrollan un Método físico-químico para la potabilización del agua. Utilizan partículas sensibles a la luz natural que matan bacterias (con oxígeno). Las partículas se recuperan luego de su uso mediante Nano-Imanes.

(Proceso novedoso para la purificación del agua)



Proyecto: MOVEX.

Responsable: Nicolás Gili, Ingeniería Mecánica (UTN-FRC).

Localidad: Laborde.

Descripción:

Se trata del desarrollo, diseño y fabricación de **vehículos propulsados por energía sustentable.**

*(En el presente ya cuentan con **cuatro productos** en el mercado: bicicleta eléctrica, y gama de 3 triciclos eléctricos que cubren diferentes necesidades).*



Proyecto: Glutest - Dispositivo detector de gluten presente en alimentos.

Responsable: Florencia del Río, Diseño Industrial (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Se trata del diseño, desarrollo y producción de un **dispositivo que permita la detección inmediata de gluten en los alimentos**, ya que prevendría situaciones de alto riesgo que afectan a las personas celíacas en entornos susceptibles.

*(Si bien existen en el mercado testers de gluten portátiles, **no los hay de producción nacional**, a un costo razonable)*



Proyecto: FormisCutters.

Responsable: Leisa Antonella Cuevas, Licenciatura en Psicología (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Son cortantes de galletas realizados en impresoras 3D. A través de un software se puede transformar cualquier imagen haciendo posible así la realización de cortantes de galletas de distintas figuras.



Proyecto: Microorganismos eficientes: Tecnologías para la bio-remediación de suelo y agua.

Responsable: Manuel Gallego de los Santos, Ingeniería Agronómica (UNC).

Localidad: Localidades del Departamento San Alberto, San Javier y Pocho.

Descripción:

Son productos de origen biológico para el tratamiento y recuperación de agua y suelos.

Dichos productos abarcan la elaboración de bio-insumos (insecticidas, fungicidas y fertilizantes de origen orgánico) y preparados de uso doméstico y productivo en base a micro-organismos nativos de suelo.

Proyecto: Club de Robótica y Programación.

Responsable: Lisandro Maldonado, Ingeniería Química (UTN-FRSF).

Localidad: San Francisco.

Descripción:

Instituto de enseñanza robótica y la programación para niños, jóvenes y docentes.

Lo hará tanto en el marco de la educación no formal, como en el Polo educativo y la región, brindando la posibilidad de adaptar también la enseñanza a alumnos con discapacidad.



Proyecto: FoodBe.

Responsable: Gabriela Florencia Torrejón, Ingeniería Industrial (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Producción de vasos y descartables a partir de componentes biodegradables y comestibles.

Esto genera un beneficio en el MedioAmbiente, Disminuyendo la contaminación debido a la rápida degradación. *(Sustituyen el Plástico por Algas, Arroz, Salvado, Harinas, etc) (Ej. Los Peces podrían comer estos elementos si caen a ríos o mares)*



Proyecto: KINeBOT.

Responsable: Pablo Marcelo Alberoni, Licenciatura en Administración (Universidad de la Defensa Nacional).

Localidad: Córdoba.





Descripción:


Un dispositivo robótico que replica exactamente el paso humano, con el objetivo de re-enseñar al cerebro la manera de caminar a pacientes con enfermedades neurológicas.

La incorporación de este dispositivo robótico de rehabilitación de la marcha permite bajar los costos de la salud pública y amplía la capacidad de los centros de rehabilitación para ayudar a una mayor cantidad de personas.

Nuestra Solución

KineBot

-  **1 SOLO PROFESIONAL**
Solo se necesita 1 profesional para la operación
-  **80% COSTOS MENOS**
Se disminuyen los costos de la sesión de rehabilitación
-  **200% PRODUCTIVIDAD**
Aumento de productividad
-  **BIOMECÁNICA**
Réplica exacta de la biomecánica del paso




Proyecto: Koosh, anteojos sustentables.

Responsable: Iván Molina Lasso, Diseño Industrial (UNC).


Localidad: Córdoba.

Descripción:


Desarrollo, diseño y fabricación de anteojos de sol hechos con materiales reutilizados y orgánicos.




DESARROLLO DE PROCESO PRODUCTIVO FLEXIBLE



UNA PLATAFORMA PRODUCTIVA



CAUCHO
MADERA
VINILO
RECICLADOS Y MÁS



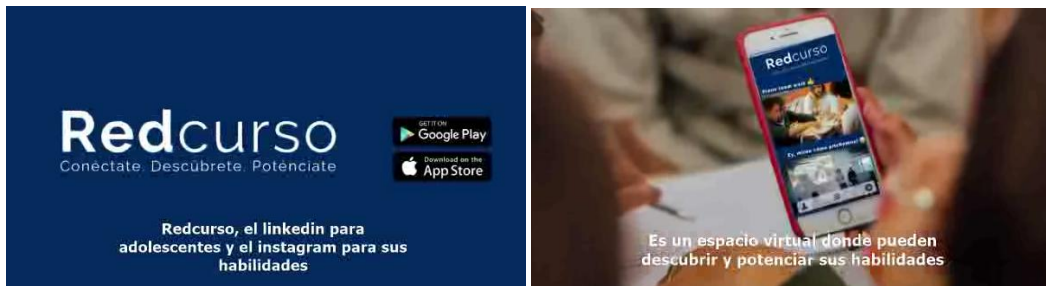
Proyecto: REDcurso.

Responsable: Ariel Rahmane, Ingeniería Electrónica (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Plataforma de vinculación para adolescentes vinculada a maratones de proyectos intercolegiales.



Proyecto: Rerum.

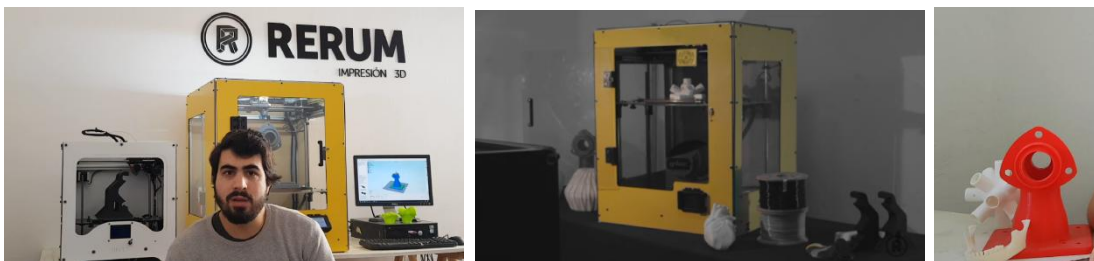
Responsable: Diego Mauro Pojmaevich, Ingeniería Biomédica (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Impresora 3D para ortopedias. La idea es fabricar cosméticas, valvas y fijadores utilizando la propia impresora enfocada en **prototipos industriales**.

(Además de los servicios de impresión 3D y de prototipado industrial, esta empresa brinda capacitaciones de impresión 3D y Biomodelado Digital).



Proyecto: X-Pro.

Responsable: Julián Urdampilleta, Diseño Industrial (UTN-FRC).

Localidad: Villa del Dique.

Descripción:

El proyecto se trata de desarrollo, fabricación y comercialización de cascos y productos de seguridad y otros accesorios para paracaidismo, y otros deportes extremos.



Proyecto: LV-PGD.

Responsable: Gonzalo Javier Mottura, Ingeniería Mecánica (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Es una marca que diseña, desarrolla y fabrica accesorios para pilotos de avión. Tales productos están destinados tanto a estudiantes y pilotos privados, como a instructores y pilotos comerciales. Algunos de ellos como los libros de vuelo y las perneras son esenciales a la hora de volar, como así también difíciles de conseguir.



Proyecto: Gel de caléndula para la regeneración ósea en mandíbulas de ratas.

Responsable: Agustín Ludueña, Licenciatura en Física (UNC).

Localidad: Villa Concepción del Tío.

Descripción:

Investigación y desarrollo de gel de Caléndula para la regeneración ósea en mandíbulas. Es un producto muy valioso para profesionales de la odontología que se dediquen a realizar cirugías de implantes.

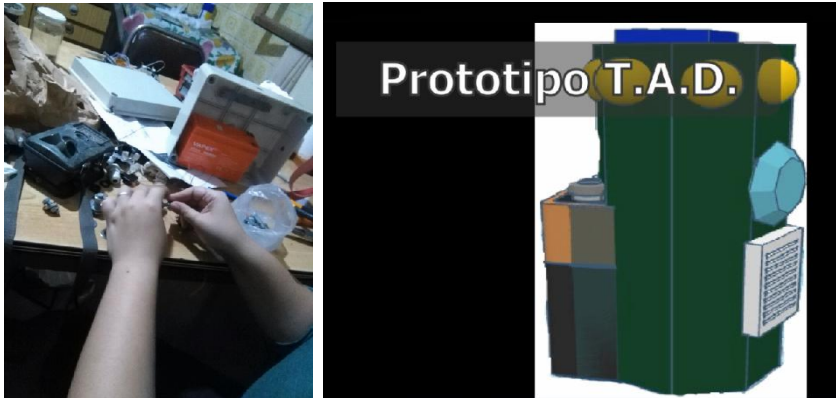
Proyecto: Tecnologías Anti Depredaciones (T.A.D.).

Responsable: Marianela Bonetto, Medicina Veterinaria (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Sistema de disuasión para depredadores de ganado (pumas, Zorros, etc). Se busca proteger la vida del ganado, como así la del depredador. A partir de este modelo base se generarán otros que satisfagan las necesidades específicas de cada establecimiento con el que se trabaje.



Proyecto: Sistema bajo consumo para ser implementado en servicio de seguimiento, control, logística, monitoreo y seguridad vehicular en motocicletas

Responsable: Agustín Ariel Abba, Ingeniería Electrónica (UTN-FRVM)

Localidad: Villa María

Descripción:

Dispositivo para seguimiento y monitoreo de motocicletas. Será una adaptación a dispositivos que ya fabrican, acorde con la capacidad de las baterías de este tipo de vehículos.



Proyecto: Equipamiento para rescate a pie en zonas agrestes.

Responsable: Sofía Susana Sánchez, Diseño Industrial (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Desarrollo de equipo de rescate en zonas agrestes, de desarrollo local, compacto y resistente. Se establece entonces la necesidad de una solución efectiva y versátil que contemple la seguridad de las personas intervinientes, así como también el traslado y manipulación del equipamiento requerido para la actividad.



Proyecto: iDeporte.

Responsable: Mariano Jesús Mateuci, Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

iDeporte es una app Administración Social y Gestión Deportiva. Consiste en crear una base de datos única, estandarizada, actualiza y abierta para el registro de deportistas y demás actores del deporte.



Proyecto: BomberosYa.

Responsable: Alexis Ezequiel Picón Güell, Analista de sistemas de informática (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

BomberosYa es un sistema de gestión de guardias y alertas que permite la interacción en tiempo real entre cuarteros y bomberos, hacen el seguimiento de alertas sobre incendios, accidentes y rescates, a través de un sistema web y una aplicación móvil.

(Brinda información en tiempo real y gestiona la asistencia de los distintos miembros del cuartel a cada suceso).

Proyecto: ESQUICBA.

Responsable: Valentín Araya, Ingeniería Mecánica (UNRC).

Localidad: Embalse.

Descripción:

Consiste en la fabricación de esquís náuticos orientados a aquellas personas que quieran comenzar con la actividad náutica ya que por su diseño y características se hace mucho más fácil la inicialización.



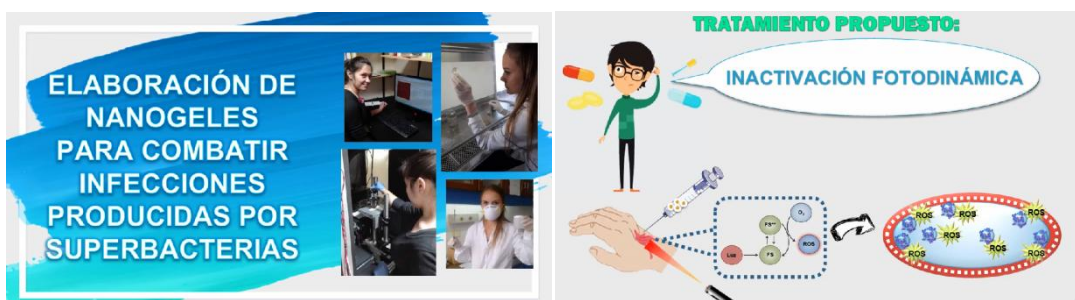
Proyecto: Nanogeles para combatir infecciones producidas por super bacterias.

Responsable: Ana Belén Wendel, Licenciatura en Física (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Tecnología de Nanogel fotosensible para el combate de bacterias con alta resistencia a antibióticos.



Proyecto: Seguridad inteligente.

Responsable: Marcelo Minnig, Ingeniero de Sistemas (IUA).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Se trata de una “faja de seguridad inteligente”, un **dispositivo de seguridad electrónica de última generación que reemplaza la tradicional/antigua faja de seguridad que se comúnmente utilizada para resguardar bienes, garantizando la inviolabilidad y control de los mismos, tanto para los sectores públicos y privados.**

Proyecto: Incubadora Feminista Latinoamericana.

Responsable: ShamsSelouma, Licenciatura en Ciencias Políticas (UNVM).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

La Incubadora Feminista Latinoamericana tiene un programa de incubación semi presencial que **brinda capacitación y mentoreo a mujeres y/o géneros disidentes con emprendimientos en idea o en marcha**, con el objetivo de fortalecerlos para que éstas alcancen la independencia económica.

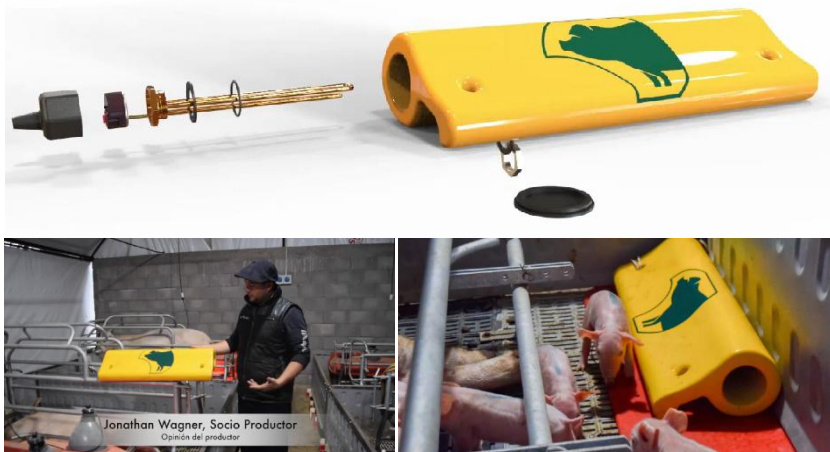
Proyecto: KACER (Suplementación de calor sostenible para la etapa de parto y lactancia de la producción porcina).

Responsable: Lucas Emanuel Suárez, Diseño Industrial (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Suplemento que brinda el calor necesario para parto y lactancia porcina. Con este sistema se reducen las pérdidas en la producción causadas por la mortalidad neonatal.



Proyecto: Sistema de medición de profundidad de napa freática mediante tecnología IoT.

Responsable: Mariana Juárez-Gómez, Ingeniería en Telecomunicaciones (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Es un sistema prototipo para recabardatos de profundidad de napa de agua de pozos testigos (freatímetros) dispuestos a tal fin.



Proyecto: Centinela

Responsable: Fabricio Rusconi, Arquitectura (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Tótems de seguridad ubicados en las entradas de edificios. Posee una pantalla desde la cual el vecino puede interactuar en tiempo real con un agente de seguridad.



Proyecto: Cor- E sat “Satélite Educativo Cordobés”.

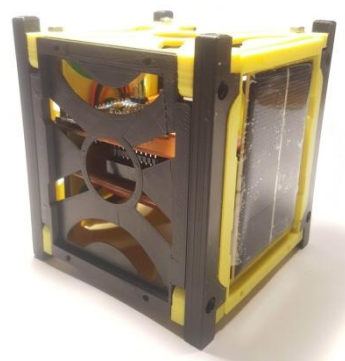
Responsable: Hernán Adrián Páez, Ingeniería Electrónica (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Es el desarrollo de un demostrador tecnológico satelital del tipo CubeSat (satélite pequeño de 1 a 10 kg) con fines educativos.

El objetivo es capacitar y motivar a los jóvenes en las ciencias y tecnologías implicadas en las misiones espaciales fomentando de esta manera el nuevo paradigma de Nano-Satélites que continúa su proceso de expansión en todo el mundo, específicamente aquellos que implican desarrollos de código y hardware abierto.



Proyecto: SET.

Responsable: Florencia Negrete, Arquitectura (UCC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

El proyecto consiste en la creación de espacios modulados prefabricados, habitables y transportables. Se presenta como una solución a la accesibilidad a la vivienda y los espacios propios.



Proyecto: Dosificador de alimentos inteligente

Responsable: Rafael Flores, Ingeniería Electrónica (UTN-FRSF).

Localidad: San Francisco

Descripción:

El proyecto consiste en una serie de módulos inteligentes capaces de suministrar alimento para animales de granja los cuales serán controlados a través de una aplicación para teléfonos celulares.



Proyecto: Talleres digitales, socioculturales y recreativos para personas mayores.

Responsable: Aixa Jais, Licenciatura en Ciencias de la Comunicación (CUP).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Se trata del desarrollo de una Plataforma web (comunidad virtual) orientada a adultos mayores.



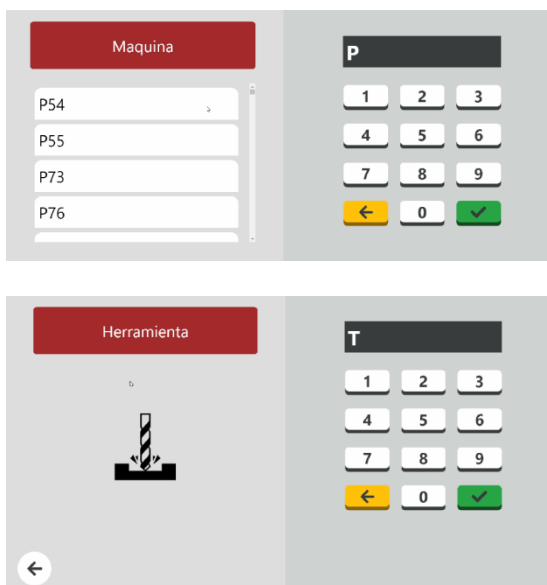
Proyecto: Sistema de gestión de herramientas y consumibles 2.0 en industrias Metalmecánicas con kiosco de atención digital táctil

Responsable: Francisco Quarato, Ingeniería en Sistemas (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba

Descripción:

Es una app para gestión de herramientas de mecanizado (metalúrgica). Su objetivo es proporcionar una solución tecnológica que permita la digitalización de la gestión de herramientas de la metalúrgica, facilitando el registro de las transacciones realizadas, permitiendo obtener métricas y conclusiones que permitan mejorar la eficiencia, reducir costos y detectar problemas a tiempo.



Proyecto: EduBot "Robótica para niños".

Responsable: Martín Molina, Ingeniería Electrónica (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

EduBot es un robot educativo desarrollado con tecnología de impresión 3D, concebido para niños de 4 a 11 años, el cual sirve como punto de partida para la enseñanza del lenguaje direccional y la programación mediante la interacción de tableros a modo de escenario.



Proyecto: BeeHard Sistema de monitoreo remoto de colmenas.

Responsable: Andrés Torti, Ingeniería Electrónica (UTN-FRSF).

Localidad: San Francisco.

Descripción:

BeeHard es un sistema que permite monitorear los niveles de producción y la salud de colmenas de manera remota y prácticamente en tiempo real.



● Primer prototipo diseñado



● Estadísticas sobre el estado de la colmena

Proyecto: Medycon.

Responsable: Brenda Ortiz, Licenciatura en Diseño (UPC).

Localidad: Villa Dolores.

Descripción:

Medycon se dedica al desarrollo de sistemas de medición y control que se pueden visualizar por medio de aplicaciones móviles.



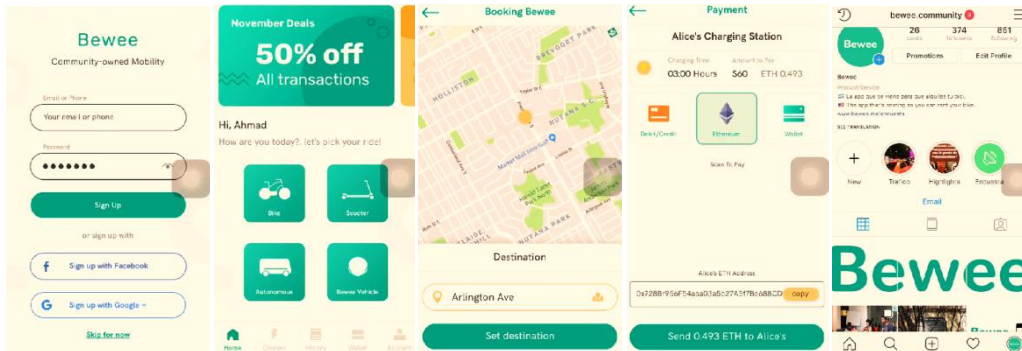
Proyecto: Bewee.

Responsable: Lucas Uema, Diseño Industrial (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Es una app para el “auto-alquiler de bicicletas comunitarias”, mediante la cual propietarios podrán poner su bicicleta en alquiler así como también usuarios podrán rentarlas para movilizarse en el ejido urbano.



Proyecto: Fórmula SAE, UTN FRC, vehículo monoplace de competición.

Responsable: Franco Bottaro, Ingeniería Mecánica (UTN-FRC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Fórmula SAE es una competición organizada por la Society of Automotive Engineers (Sociedad de Ingenieros Automotores) de Estados Unidos. Estudiantes de la UTN (entre ellos el titular de este proyecto) se encuentran actualmente participando de la competencia. La Misma se realiza entre estudiantes universitarios de todo el mundo promoviendo la excelencia en ingeniería a través de una competición donde los miembros del equipo diseñan, construyen, desarrollan y compiten en un vehículo monoplace.



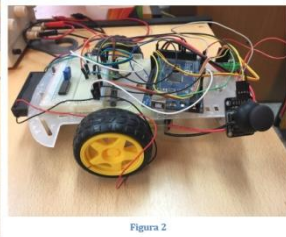
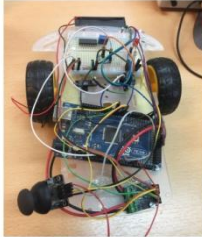
Proyecto: Desarrollo de un prototipo de Bipedestador autopropulsado.

Responsable: Mariano Panella, Ingeniería en Telecomunicaciones (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Diseño de un prototipo de dispositivo electrónico-mecánico del tipo Bipedestador móvil que permita el desplazamiento seguro de personas con algún tipo de discapacidad física que les impida sostenerse de pie por sí solas.



Proyecto: Ponto.

Responsable: Pablo Miguel Balderrama Surroca, Ingeniería Mecánica (UNC).

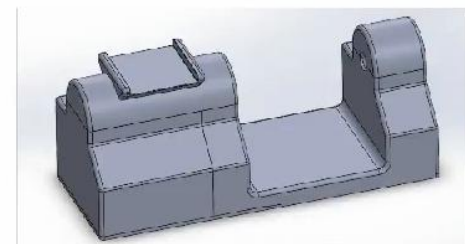
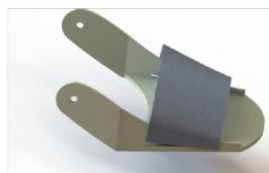
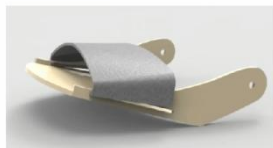
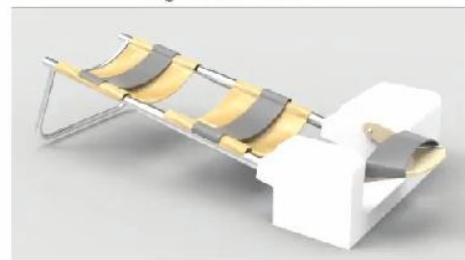
Localidad: Córdoba.

Descripción:

Dispositivo de estimulación del movimiento del pie para pacientes. Ayuda a prevenir el síndrome de inmovilización, definido como el deterioro metabólico y sistémico del organismo debido al desuso y la inmovilización prolongada e inevitable que transita un paciente hospitalizado.



Ponto
Ingeniería & salud



Proyecto: PILOT. AR TEU: Vehículo Aéreo No Tripulado optimizado para aplicaciones en minería, impacto ambiental, ingeniería civil y agricultura.

Responsable: Franco Esteban García, Ciencias Geológicas (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Desarrollo y fabricación de Drones para fotografías aéreas de precisión. Entrega imágenes de alto valor específico para uso en los campos de minería, impacto ambiental, ingeniería civil y agricultura.



Proyecto: Combinando la química con la robótica. Superficies antimicrobianas a medida para la eliminación de microorganismos patógenos en agua.

Responsable: Yohana Belén Palacios, Licenciatura en Química (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Desarrollo de recipientes (impresos en 3D) recubiertos de partículas fotosensibles para la eliminación de bacterias.

Proyecto: Wiglex.

Responsable: Jeanette Peralta, Licenciatura en Psicología (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Es una StartUp que diseña, produce y comercializa tecnología educativa inteligente. Ayuda al estudiante a organizarse y a generar hábitos de estudios.

Proyecto: Equipamiento para estimulación multisensorial inmersiva transportable.

Responsable: Rocío García, Ingeniería Biomédica (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Desarrollar un sistema de salas transportables de estimulación multisensorial para personas con discapacidad.

Proyecto: Inactivación fotodinámica de bacterias: un método amigable contra las caries.

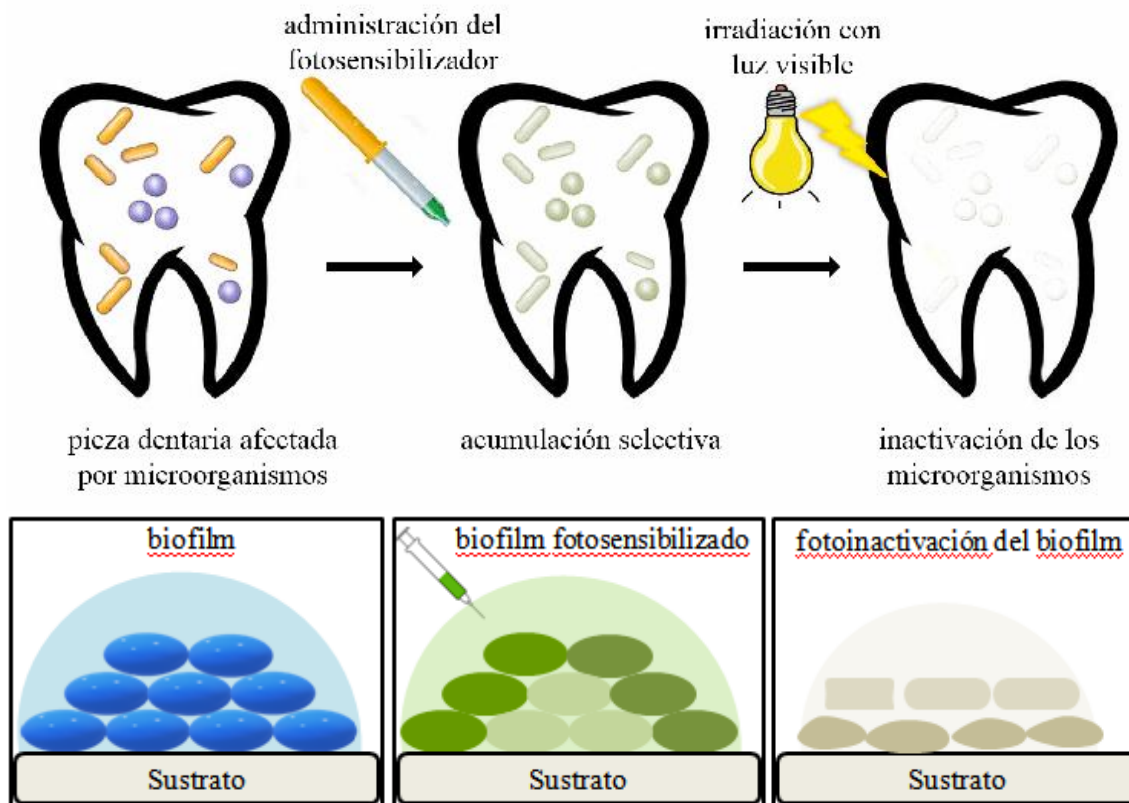
Responsable: Rocío Belén Acosta, Microbiología (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

Tratamiento de caries a partir de componentes fotosensibles. Consiste en el agregado conjunto de luz y un agente foto-sensibilizador en presencia de oxígeno. Consiste en la colocación tópica del sensibilizador sobre la pieza dentaria afectada y la posterior irradiación de la zona con la ayuda de una fibra óptica.

Inactivación fotodinámica de microorganismos orales



Proyecto: Tecno-basura.

Responsable: Larisa Bernardi, profesorado de Educación Inicial (Instituto de Educación Superior "Clelia Fanny Castagnino").

Localidad: Ucacha.

Descripción:

A través de este proyecto se reutilizan desechos electrónicos y eléctricos para darles una nueva vida útil.



Proyecto: Máscara de sujeción para ventilación no invasiva.

Responsable: Laureano Saavedra, Diseño Industrial (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Re-diseño del sistema BVM (asistencia respiratoria manual). Resuelve la eficacia con la que se trabaja en la guardia y urgencia de los hospitales, precisamente en el uso de ventilación por este sistema.



Proyecto: CorBot.

Responsable: Santiago Alcaide, Ingeniería Biomédica (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Se trata de soluciones tecnológicas (automatización, IoT, etc.) para establecimientos educativos y familias. El primer producto, que ya se encuentra desarrollado, es un robot multiuso para la enseñanza de robótica y programación.

Proyecto: Homahua.

Responsable: Florencia González, Abogacía (UNC).

Localidad: Córdoba.

Descripción:

Homahua es una fábrica de shampoo sólido que utiliza productos naturales. Es una opción que elimina la necesidad de utilizar envases plásticos, logrando un impacto a nivel social y ambiental. Su diferenciación del resto de los productos del rubro es que reutilizan la saponina extraída del cultivo de quinoa.



Proyecto: HojaViva.

Responsable: Estefanía Natasha Brancher, Ingeniería Química (UNRC).

Localidad: Río Cuarto.

Descripción:

El proyecto consiste en la construcción de un invernadero inteligente para el cultivo de verduras de hoja a través de agricultura sustentable. Se trata de producción de alimentos vía hidroponía con tecnología domótica (automatización).

