



**UNIVERSIDAD
TECNOLOGICA
NACIONAL**

EQUIPOS FINALISTAS DEL CONCURSO PREMIO ILAN A LA INNOVACIÓN UNIVERSITARIA UTN

Desarrollo de Filtros de Nanomateriales para el Tratamiento de Aguas Residuales Industriales usando Biopolímeros de Celulosa y Soja: el desarrollo de filtros biodegradables fabricados a partir de celulosa y proteínas de soja, modificados con nanopartículas de plata y óxidos metálicos. Estos filtros están diseñados para remover metales pesados, compuestos orgánicos y microorganismos patógenos de aguas residuales industriales y domésticas, ofreciendo una solución sostenible y económica para el tratamiento de agua.

De la Regional Cordoba.

Proyecto Sentinel: una solución innovadora y sostenible para la detección temprana de incendios forestales. A través del uso de drones autónomos equipados con sensores térmicos, inteligencia artificial (IA) y sistemas de monitoreo en tiempo real, la empresa Sentinel busca reducir el impacto ambiental, mejorar la seguridad en áreas vulnerables y optimizar la respuesta ante emergencias.

De la regional San Rafael.

Neuroflex: es una prótesis avanzada que convierte las señales EMG en un movimiento de la prótesis, el circuito recibe las señales, las filtra, amplifica y rectifica, para luego ser mandadas a un microcontrolador que le mande la señal a la prótesis.

De la regional Rosario

Klubo: es una plataforma que conecta a las personas con comunidades y eventos deportivos al aire libre, permitiendo a los usuarios iniciarse en el deporte a través de un sistema de progresión personal gamificado. Utilizando un asistente virtual con inteligencia artificial que personaliza la experiencia y optimiza el progreso físico y mental, mientras apoya a los entrenadores con herramientas para la gestión de grupos y el seguimiento de los miembros.

De la regional Tucumán.

Alertify: es una aplicación móvil que permite a los ciudadanos alertar de siniestros en tiempo real y recibir notificaciones sobre incidentes en su comunidad. Su objetivo es mejorar la seguridad ciudadana facilitando la comunicación entre vecinos y autoridades locales, brindando información precisa y oportuna para tomar decisiones en situaciones de emergencia.

De la Regional Villa María.

RiderBoost: es una solución tecnológica que transforma bicicletas convencionales en bicicletas eléctricas de manera rápida, económica y accesible. A través de un kit de conversión fácil de instalar, buscamos mejorar la productividad de los repartidores urbanos, reducir la fatiga física y aumentar sus ingresos al permitirles realizar más entregas con menor esfuerzo.

De la Regional Córdoba.

FoxMind: es una aplicación educativa inclusiva diseñada para facilitar el aprendizaje a través de juegos adaptativos. Su objetivo es garantizar que todos los estudiantes de nivel primario, independientemente de sus capacidades, accedan a una educación de calidad.

De la regional Mendoza

Nodonet: una plataforma que simplifica la conectividad de largo alcance mediante nodos de datos, ideal para la agricultura, industria y ciudades inteligentes.

De la regional Villa María.

Teclado Adaptativo: El Teclado que facilita el aprendizaje y la comunicación de niños con discapacidad mediante sensores de proximidad, eliminando la necesidad de fuerza o precisión motriz.

De la regional Tucumán.

Sistema Integral de Monitoreo Agroclimático Inteligente (SIMAI):

SIMAI es un sistema de sensores subterráneos e inalámbricos diseñado para medir en tiempo real parámetros esenciales del suelo y el ambiente. Permite monitorear variables como humedad, temperatura, salinidad, pH, niveles de nutrientes (NPK), oxígeno en suelo, actividad microbiana, temperatura y humedad del aire, presión atmosférica, velocidad y dirección del viento, y radiación solar. Su propósito es optimizar el uso de recursos agrícolas, prevenir daños en cultivos y facilitar la toma de decisiones en el campo a través de una plataforma digital con capacidades de predicción climática basada en inteligencia artificial.

De la regional San Rafael.