



AGUAS!!!

EXPRESIÓN ESTUDIANTIL

Que no te lleve la corriente

GACETA
UK
UNIVERSIDAD KINO

JUNIO 2025
EDICIÓN #10

En la Universidad Kino Generan ideas para cuidar el agua

Creatividad de estudiantes alcanza su cenit en la primera edición del

InnovaLab

Redacción Gaceta UK

Hermosillo.-

Con el apoyo de la Universidad Kino un equipo de talentosos jóvenes diseñó novedoso proyecto tecnológico que permite recolectar, filtrar y desinfectar el agua gris para su reutilización en tareas domésticas. Durante la primera edición de InnovaLab: "Acción por el agua", el equipo de César Alán Flores, Ana Paulette

como un premio de 20 mil pesos entregado por el rector de esta casa de estudio Julio César Mendoza Urrea. Los jóvenes del sistema de Preparatoria Kino cursan el sexto semestre en el plantel Guaymas y fueron asesorados por la docente María del Carmen Trillas Luque, quien es una ingeniera química con especialidad en procesamientos de muestras para laboratorio y conocimientos en gestión ambiental. En su versión prototípica, Sensfil implementa filtros ultravioleta



Maestro y alumno de Prepa Kino creando soluciones reales en InnovaLab 2025.



Estudiantes de Preparatoria Kino triunfan con Sensfil en InnovaLab 2025.

Ríos, Mónica Guadalupe García y Heriberto Granillo, ganaron el primer lugar gracias al proyecto Sensfil, así

para eliminar, virus, y bacterias sin químicos. Su sistema presenta sensores que miden el gasto de

agua proveniente de lavabos, cocina, ducha, jardín, los cuales diseñar un proyecto tecnológico son monitoreados a través de co que beneficiara a la sociedad, una aplicación para smartphone. y reforzara su formación, es el El agua es procesada por un sistema de filtrado de sólidos y líquidos que se deposita en un contenedor donde el paso final es medir la turbidez para esterilizar con una lámpara de rayos ultravioleta. Entre sus principales beneficios incluye la reutilización de hasta 50% del agua gris generada en el hogar, así como una reducción en costos de agua gracias a su sistema ecológico y automatizado, una vez que sea instalado y calibrado en cada hogar que lo adquiera cuando salga al mercado. Una de las causas que los llevó a cocina, ducha, jardín, los cuales diseñar un proyecto tecnológico son monitoreados a través de co que beneficiara a la sociedad, una aplicación para smartphone. y reforzara su formación, es el hecho de que según cifras oficiales del organismo operador de agua el 50% del líquido vital en la capital se desperdicia debido a problemas en la red de abasto, la falta de opciones tecnológicas para el reaprovechamiento del mismo, y las altas temperaturas que llegan a los 40 grados celcius el 33% de los días del año. Mendoza Urrea resaltó que el InnovaLab marca también el 40 aniversario de la fundación de la Universidad Kino como una importante opción de estudios.

La energía para generar agua en zonas rurales

Estudiantes de 2do semestre de Ingeniería Hidráulica plantean mejoras a sistemas para purificación

Marco Hernandez

Hermosillo.-

Estudiantes de Ingeniería Hidráulica de la Universidad Kino desarrollaron DESSOL-SON, un sistema solar au-

nión Bojórquez junto con sus asesores Noé Flores y Juan Carlos González diseñaron una tecnología que permite la purificación del agua utilizando únicamente energía solar.

El sistema funciona mediante tubos evacuados que elevan la temperatura del agua entre 70 y 90 grados celcius,

como una solución escalable y viable para su implementación en escuelas, hogares o centros comunitarios en zonas que aún carecen de agua potable segura. Con un modelo de negocio enfocado en convenios con el sector público y organizaciones sociales, DESSOL-SON apunta a un impacto real en la salud y el bienestar de cientos de familias sonorenses.

El proyecto representa una combinación de conocimiento académico, conciencia social y tecnología limpia. En tiempos donde el acceso al agua de calidad es un derecho todavía desigual, iniciativas como DES-SOL-SON reafirman el papel transformador de la educación y la ciencia aplicada.

Innovación estudiantil transforma la humedad en agua útil

Marco Hernandez

Hermosillo.-

En un contexto donde Hermosillo enfrenta una crisis constante por la escasez de agua, un grupo de jóvenes universitarios decidió actuar con una propuesta tecnológica que podría representar un respiro para la ciudad.

Se trata de ECODEW, un proyecto creado por estudiantes de Ingeniería en Mecatrónica y Administración de Empresas, que busca generar agua limpia a partir de la humedad del ambiente. La propuesta fue presentada en el evento InnovaLab, donde destacaron por su enfoque sostenible y la viabilidad técnica de su solución. El equipo, conformado por Tadeo Luna, Miguel Suárez, Juan Carlos, Mario Coronado Montiel y Jorge Ignacio Cortés Madrid, desarrolló un sistema que aprovecha la energía generada por un alternador conectado a un motor de ventilación se funde y se convierte en agua.



Equipo de estudiantes Ing Sistemas Hidráulicos DESSOL - SON presentando su proyecto durante la fase de prototipo y validación.

tónomo que busca mejorar el acceso al agua purificada en zonas rurales del estado.

El proyecto fue presentado en InnovaLab como una respuesta real a la problemática de sanidad hídrica que enfrentan comunidades marginadas en Sonora.

Inspirados por la experiencia de sus profesores y el estudio de casos reales como el del ejido La Victoria donde se clausuraron pozos por altos niveles de metales pesados, Claudio Acuña, Tristán Durón, Kevin Arce y Da-

ministrando microorganismos y patógenos sin necesidad de gas o electricidad. Esta tecnología no solo es eficiente y sustentable, sino también económica, ya que requiere un mantenimiento mínimo y puede adaptarse al tamaño o necesidades del usuario.

DESSOL-SON no es un prototipo improvisado. Detrás del proyecto hay estudios técnicos, cálculos de eficiencia, encuestas comunitarias y el respaldo de docentes especializados en energía solar. Sus creadores lo ven



Equipo Mecatrónica ECODEW compartiendo los avances de su propuesta ecológica en

Los rostros de la innovación: Estudiantes que transforman el futuro del agua

**Marco Hernandez
Hermosillo.-
Proyecto: ECODEW**



Integrantes de ECODEW afinan detalles técnicos de su propuesta para la captación y reutilización de agua.

Entrevistado:

Tadeo Luina Oviedo

¿En qué se diferencia su propuesta de otras soluciones existentes?

Cada propuesta presentada de los demás equipos participantes tenía un área especial en la que el proyecto funcionaba mejor.

¿Cómo funciona su solución paso a paso?

Nuestra solución era un mecanismo el cual utilizamos un alternador y un motor eléctrico ventilador el cual al unir los dos con una banda el alternador va generar el suficiente voltaje para hacer funcionar el motor y eso va generar gases

que va a pasar por una línea de cobre la cual por medio de la condensación de la humedad en el ambiente va a derretir

primeras generaciones de la carrera sabe lo que está ingiriendo que pueda de Ingeniería Hidráulica, los que ahorrita se encuentran en 4to semestre y de 2do semestre. Hay 2 maestros, el maestro Noé Flores y el maestro Juan Pablo que son ingenieros químicos y uno de ellos actualmente trabaja en la planta solar y el otro profesor trabajó en un tiempo allí que esta ubicada en los terrenos de Universidad de Sonora. Principalmente fue utilizar o apro- traer esa agua, si trae un alto nivel de contenido en sales, microorganismos, etc. Nosotros pensamos en esa solución para que las personas consuman un agua más segura y se pueda utilizar para cualquier actividad, es agua caliente y es un sistema totalmente autónomo que no necesita gas ni electricidad solo ser instalado y tal vez un servicio cada 6 meses o cada año.

vechar más bien la energía del sol para un beneficio a la comunidad, a una problemática que vendría siendo el agua, los estudios que se han realizado dicen que no tenemos una calidad excelente en materia hídrica sobre todo en los pozos que fueron abiertos en el ejido rural La Victoria y fueron cerrados posteriormente por su alto contenido en metales pesados. Llegamos a una idea sobre una problemática en la zona rural es que la gente no consume agua purificada, solo se consume en su mayoría agua potable y uno no

¿Puedes describir brevemente la solución que desarrollaron y cómo responde a la crisis hídrica en Sonora?

Nuestro proyecto fue una propuesta de solución contra la sanidad del agua que se consume en zonas rurales principalmente, consta de un sistema solar totalmente autónomo que mediante el uso de tubos evacuados eleva la temperatura del agua entre los 70-90 grados centígrados para su posterior desinfección de microorganismos dañinos para la salud y lograr ayudar a los ciudadanos del estado de sonora.



Estudiante ajusta detalles del prototipo durante la presentación final en InnovaLab.



ACREDITADA
POR

FIMPES

CONOCE NUESTRA NUEVA OFERTA EDUCATIVA

CICLO AGO Y SEP 2025

Forma parte de
#Solo Los Mejores

**APROVECHA LOS
GRANDES
BENEFICIOS**

**PORE
MES DE JUNIO**

 (662) 451 48 10

 (662) 259 08 08

>>>
Para mayor
información:



DIRECTORIO

Rector:
Prof. Julio César
Mendoza Urrea

Editor en jefe:
M.C. Jesús Alberto
Ibarra Félix

Reporteros:

Marco Hernández Silva

Diseño Editorial:
Ing. Luis Paredes García.

Diseño Gráfico :
Mariana Murrieta Martínez.

Colaboradores:
Lic. Cecilia Murillo Castillo
Mtra. Ana Lucía Hirata Barraza
Mtra. Yolanda Picos Terminel

A GUAS!!!
Que no te lleve la corriente
EXPRESIÓN ESTUDIANTIL