

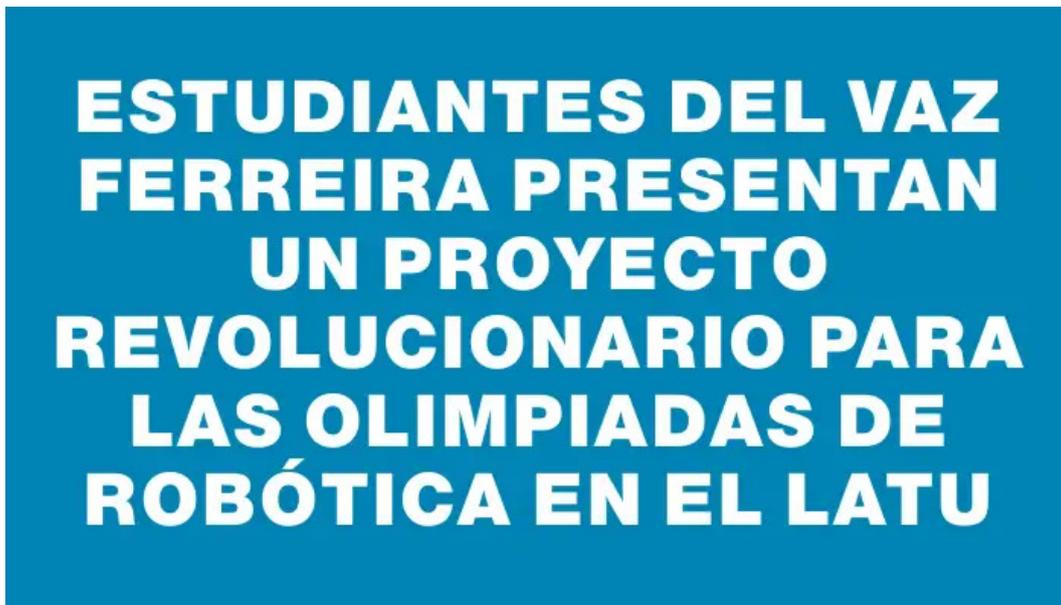
Estudiantes del Vaz Ferreira presentan un proyecto revolucionario para las Olimpiadas de Robótica en el Latu

Salto



Publicada el: 17/10/24	Visitas: 50
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 41	Puntaje: 4

https://www.ultimasnoticias.com.uy/salto/estudiantes-del-vaz-ferreira-presentan-un-proyecto-revolucionario-para-las-olimpiadas-de-robotica-en-el-latu_5551.php



Salto

Estudiantes del Vaz Ferreira presentan un proyecto revolucionario para las Olimpiadas de Robótica en el Latu

Innovadores estudiantes del Vaz Ferreira deslumbran con un proyecto pionero para las Olimpiadas de Robótica en el LATU

Estudiantes del Colegio Vaz Ferreira brillan en las Olimpíadas

de Robótica

Por Melisa Ferradini Un grupo de estudiantes de 8vo año de secundaria del Colegio Vaz Ferreira está generando gran expectativa con su participación en las Olimpíadas de Robótica, que se celebrarán el próximo 4 de noviembre en el LATU.

El equipo está compuesto por Ma.

Eugenia Piriz (13 años), Ma.

Pía Arzaguet (14), Elías Monzón (13) y Facundo Fletcher (14), bajo la dirección de la docente de informática Clara López.

Aproximadamente 400 equipos de todo el país se darán cita en este evento.

El Proyecto: Sustentabilidad en el Medio Rural

El proyecto que presentan los estudiantes se centra en la sustentabilidad, abordando de manera innovadora el uso eficiente del agua en el medio rural. “Comenzamos con un sistema de riego para plantas, pero luego decidimos ampliar el enfoque para ayudar al campo,” comentó uno de los integrantes del equipo.

El sistema desarrollado incluye un mecanismo de riego automatizado para huertas y bebederos de animales, integrando sensores de humedad y lluvia.

Innovación Tecnológica y Conciencia Ambiental

El proyecto resalta por su compromiso con la preservación del agua, un recurso vital y frecuentemente escaso en áreas rurales.

El uso de sensores y microcontroladores permite optimizar el consumo de agua: “Cuando detecta falta de humedad, el sistema activa los servomotores para regar las plantas o llenar los bebederos,” explicaron los estudiantes. Han incorporado, además, un filtro para purificar el agua de lluvia, utilizando capas de carbón, tierra y algodón.

Otro elemento innovador es un techo automatizado que cubre los bebederos al inicio de la lluvia, evitando el desperdicio de agua y protegiendo a los animales. “Queremos que este tipo de soluciones mejore la calidad de vida en el campo y prevenga que la gente tenga que migrar a la ciudad buscando mejores condiciones,” destacaron los jóvenes.

La Robótica como Herramienta Pedagógica

La docente Clara López subrayó el valor educativo de la robótica en proyectos interdisciplinarios: “La robótica se puede integrar con cualquier área de estudio. Hemos trabajado con música, creando un piano sencillo, y ahora, junto con técnicas de mindfulness y psicología, desarrollamos una aplicación de consejos para combatir el estrés estudiantil.

” Según la docente, la enseñanza de la robótica va más allá de transmitir

conocimientos técnicos, también busca fomentar la creatividad y el pensamiento crítico.

“Mi papel es acompañarlos en su proceso de aprendizaje, animándolos a investigar y experimentar,” enfatizó.

Rumbo a las Olimpíadas

El entusiasmo del equipo es palpable mientras ajustan los detalles finales de su maqueta.

“Es un desafío, pero hemos aprendido mucho.

Tuvimos que realizar múltiples ajustes en los servomotores para que funcionaran correctamente; el ensayo y error ha sido parte fundamental del proceso,” mencionaron los estudiantes.

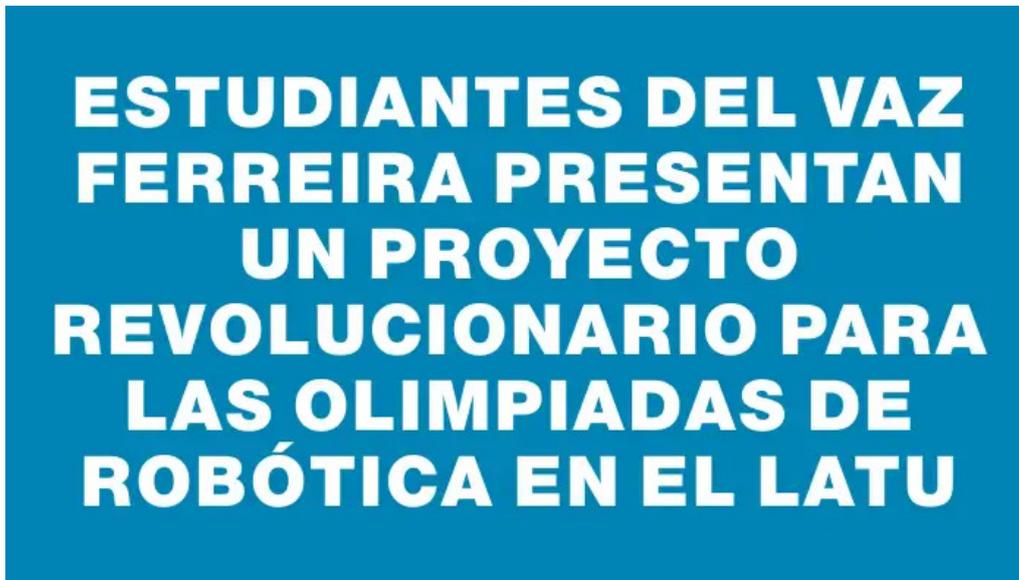
Con este proyecto, los jóvenes no solo aspiran a destacar en las Olimpíadas de Robótica, sino también a generar un impacto positivo en el medio rural, ofreciendo soluciones prácticas para el uso eficiente del agua.

“Queremos demostrar que, desde la educación, podemos contribuir al desarrollo del campo, que es esencial para nuestro país,” concluyeron.

Esta iniciativa resalta la importancia de la robótica en la educación, motivando a los estudiantes a crear, innovar y conectar el conocimiento con las problemáticas reales de la sociedad.

Fuente: Diario Cambio

Imágenes



Estudiantes del vaz ferreira presentan un proyecto revolucionario para las olimpiadas de robotica en el latu

Tags

sistema, eficiente, proyecto, animales, estudiantes, bebederos, plantas, automatizado, sustentabilidad, colegio, docente, ferreira

Noticias relacionadas

-
- 3.9 *** *El expolicía Alejandro Ferreira recibe pena de prisión tras la confirmación de su condena en el caso de "Los Vagones"*
-
- 3.9 *** *Emiliano Lasa se despide de la final olímpica en salto largo por apenas tres centímetros de diferencia*
-
- 4.0 *** *Escuela rural de Canelones recibe un destacado reconocimiento por su innovador programa educativo y científico avalado por la Nasa*
-
- 4.3 *** *Anep inicia sumario contra docente del Liceo 55 por denuncias de amenazas y abuso de poder*
-
- 4.1 *** *A una década de la misteriosa desaparición de los 43 estudiantes en México, sus familias mantienen viva la lucha por la verdad y justicia*
-
- 4.7 *** *Bienestar Animal en Uruguay: Se Establece la Esterilización Obligatoria de Perros y Gatos, ¿Qué Implicaciones Tendrá para las Jaurías?*
-
- 4.2 *** *Urgente llamado de la edila Antúnez para que el Inba intervenga en el barrio Kennedy ante la problemática de animales abandonados*
-
- 4.0 *** *Estudiantes mantienen una asamblea continua en defensa de sus derechos*
-
- 4.2 *** *Un refugio inclusivo para cada persona*
-
- 3.9 *** *Anep inicia sumario a docente del Liceo N° 55 tras denuncias de amenazas y abuso de poder*

Categorías

Interior
aldea
Breves
básquet
ciencia
Clima
columnistas
Cotizacion monedas

Cultura
Curiosidades
departamentales
Deportes
derechos humanos
díálogos
Economía
Empresariales
empresas
Fútbol internacional
Fútbol uruguayo
fúnebres
fútbol
General
género y feminismos
internacional
Internacionales
latidos
Maldonado
mascoteros
minuto a minuto
Mundo
Nacional
Estados Unidos
noticias de local
México
noticias de tecnología
obituarios
Opinión
policial
Policiales
Política
Principal
Resultados de juegos
Rurales
Salto
Salud
Show
sin categoría
sindicales
Sociedad
Tecnología & internet

tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024