

# Utec implementa inteligencia artificial para anticipar inundaciones en la cuenca del río Negro

General



Publicada el: 29/01/25	Visitas: 101
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 100	Puntaje: 4.7

[https://www.ultimasnoticias.com.uy/general/utec-implementa-inteligencia-artificial-para-anticipar-inundaciones-en-la-cuenca-del-rio-negro\\_16079.php](https://www.ultimasnoticias.com.uy/general/utec-implementa-inteligencia-artificial-para-anticipar-inundaciones-en-la-cuenca-del-rio-negro_16079.php)

**UTEC IMPLEMENTA  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL PARA  
ANTICIPAR  
INUNDACIONES EN LA  
CUENCA DEL RÍO NEGRO**

*General*

*Utec implementa inteligencia artificial para anticipar inundaciones en la cuenca del río Negro*

**UTEC incorpora inteligencia artificial para predecir inundaciones en la cuenca del río Negro.**

## **Investigación en Ingeniería Agroambiental**

La inteligencia artificial ha mostrado, en los últimos años, su versatilidad en diversas aplicaciones.

En este contexto, Johan Duque, coordinador de la carrera de Ingeniería Agroambiental en la UTEC, lidera un estudio que tiene como objetivos primordiales comprender la dinámica y el comportamiento del río Negro, así como mejorar las predicciones ante fenómenos extremos.

### **Desafíos de Eventos Climáticos**

Las precipitaciones intensas, inundaciones y otros eventos climáticos extremos son motivo de preocupación debido a los daños que pueden ocasionar.

La capacidad de predecir estos fenómenos se vuelve crucial para implementar medidas que protejan a la población.

Este es un tema de interés constante para el equipo de Ingeniería Agroambiental de UTEC, ubicado en Durazno.

### **Colaboración Internacional**

El trabajo de Duque se desarrolla en colaboración con el Instituto Nacional de Investigación Espacial de Brasil (INPE) y el Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais de Brasil (Cemaden).

La investigación busca aportar información valiosa para optimizar los procesos de predicción de inundaciones en la cuenca del río Negro, empleando redes neuronales, una técnica avanzada de inteligencia artificial.

El equipo utiliza modelos no lineales de series temporales hidrológicas.

### **Desarrollo de Modelos Predictivos**

La aplicación de redes neuronales como herramienta de inteligencia artificial promete mejorar las predicciones sobre el comportamiento de los ríos durante eventos extremos de precipitación.

Duque menciona que, aunque esta metodología no es enteramente nueva, su implementación en Uruguay es un avance considerable.

“Junto con el Cemaden hemos validado nuestro modelo utilizando datos históricos de la cuenca del río Negro.

Los resultados son alentadores, mostrando que nuestro modelo puede prever el nivel de los ríos con hasta 10 días de anticipación de manera eficiente, lo que ofrece un horizonte de predicción favorable para la toma de decisiones frente a inundaciones”, destacó.

### **Importancia de la Validación**

El investigador subrayó la relevancia de establecer un proceso de validación

que demuestre la efectividad del modelo para ser utilizado en sistemas de alerta temprana, un paso crucial hacia la mejora de la gestión integral de los recursos hídricos en nuestro país.

Fuente: El Telegrafo

## Imágenes

**UTEC IMPLEMENTA  
INTELIGENCIA  
ARTIFICIAL PARA  
ANTICIPAR  
INUNDACIONES EN LA  
CUENCA DEL RÍO NEGRO**

*Utec implementa inteligencia artificial para anticipar inundaciones en la cuenca del rio negro*

## Tags

*extremos, artificial, eventos, inundaciones, predicciones, agroambiental, comportamiento, nacional, predecir, crucial, inteligencia, mejorar*

## Noticias relacionadas

**4.1 \*** *Cianobacterias: un peligro latente para la salud de los animales en la cuenca del Río Negro*

**4.8 \*** *Cecoed se prepara ante las fluctuaciones y el descenso del nivel del río Uruguay*

**4.1 \*** *Gastronomía en acción: la Utec presenta el taller "Sabores que marcan"*

**4.8 \*** *La Policía implementa inteligencia artificial en 2.000 cámaras para detectar delitos en tiempo real*

**4.0 \*** *La revolución robótica está cambiando el panorama de múltiples sectores industriales*

---

**4.0 \*** *Kreskin: el asombroso mentalista que deslumbra con su conexión extraordinaria mente a mente*

---

**3.7 \*** *Estafas mediante inteligencia artificial: una creciente amenaza global que ha hecho su arribo a nuestras costas*

---

**3.9 \*** *OpenAI desafía a Google con el lanzamiento de un innovador buscador de Internet impulsado por inteligencia artificial*

---

**3.7 \*** *Alertan a productores sobre el riesgo de floraciones algales que podrían poner en peligro la vida del ganado*

---

**4.6 \*** *Servicios de guardavidas en playas Las Cavas y Salto Chico quedan temporalmente suspendidos: ¡Atención y precaución!*

## Categorías

Interior
agro
aldea
asiática
Breves
básquet
cartas
ciencia
Clima
columnistas
Cotizacion monedas
Cultura
Curiosidades
departamentales
Deportes
derechos humanos
eco uruguay
Economía
Empresariales
Empresas
Fútbol internacional
Fútbol uruguayo
Fúnebres
fútbol
gastronomía

General
género y feminismos
internacional
Internacionales
latidos
Maldonado
Mascotas
minuto a minuto
Mundo
municipales
Nacional
Estados Unidos
noticias de inmigracion
noticias de local
México
noticias de salud
noticias de tecnologia
obituarios
Opinión
policial
Policiales
Política
Principal
Resultados de juegos
Rurales
Salto
Salud
Show
sin categoría
sindicales
sociales
Sociedad
Tecnología & internet
titulares del día
tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024
viajes y turismo