

Innovador Sistema Satelital: Captura y Analiza Imágenes en Tiempo Real para Detectar Tendencias Emergentes

Sociedad



Publicada el: 30/10/24	Visitas: 76
Comentarios: 0	Ver comentarios
Votos: 42	Puntaje: 3.6

https://www.ultimasnoticias.com.uy/sociedad/innovador-sistema-satelital-captura-y-analiza-imagenes-en-tiempo-real-para-detectar-tendencias-emergentes_6820.php

INNOVADOR SISTEMA SATELITAL: CAPTURA Y ANALIZA IMÁGENES EN TIEMPO REAL PARA DETECTAR TENDENCIAS EMERGENTES

Sociedad

Innovador Sistema Satelital: Captura y Analiza Imágenes en Tiempo Real para Detectar Tendencias Emergentes

Revolucionario Sistema Satelital: Monitorea y Analiza Imágenes en Tiempo Real para Identificar Nuevas Tendencias

Presentación del Sistema U-MTGS en Uruguay

El martes 22 de octubre se llevó a cabo la presentación del “Sistema Transportable para la Recepción, Procesamiento y Aplicación de Datos Meteorológicos de Integración Multi-Satelital” (U-MTGS).

Este proyecto es el resultado de una cooperación en el marco del Memorando de Entendimiento con China sobre la Provisión de Bienes al amparo de la Cooperación Sur-Sur, firmado en 2019 entre el Ministerio de Ecología y Medio Ambiente de China y el Ministerio de Educación y Cultura de Uruguay.

Características del sistema

El U-MTGS permite la recepción y análisis de información proveniente de múltiples satélites.

Su aplicación abarca diversas áreas como meteorología, vigilancia del cambio climático, producción agropecuaria y búsqueda y rescate, entre otras.

Durante 2020 se realizaron la planificación, diseño, desarrollo y testeo preliminar del sistema, coordinados por la China Academy of Space Technology (CAST) y la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) de Uruguay.

En 2021, la Fuerza Aérea Uruguaya (FAU) y la Universidad Tecnológica (UTEC) se capacitaron para gestionar y utilizar el equipo.

Posteriormente, en 2022 se llevó a cabo el set-up del sistema bajo la supervisión de técnicos de CAST, y en 2023 se realizarán las primeras capturas de imágenes.

Grupo de Coordinación y objetivos del sistema

Este año se formalizó la creación del Grupo de Coordinación (GC-U-MTGS), conformado por técnicos del Ministerio de Educación y Cultura, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Defensa Nacional, FAU, UTEC y la IDE.

Según Pablo Brugnoli, coordinador técnico de IDE, el principal objetivo es fomentar la cooperación entre China y Uruguay en temas relacionados con el cambio climático.

No obstante, Natalie Aubet, doctora en Geociencia, destacó que el sistema ofrece la posibilidad de trabajar en otros aspectos gracias a sus especificaciones técnicas.

Se planifica iniciar la operativa con satélites de China y la NASA, como NOAA18, MODIS (Terra, Aqua) y FY-3D.

Este sistema tiene la ventaja de obtener imágenes en tiempo real, lo que resulta crucial para situaciones emergentes como inundaciones, permitiendo identificar rápidamente zonas afectadas.

Desarrollo de un Centro de Investigación Geoespacial

En esta primera fase, UTEC aspira a crear un hub que integre tecnologías

complementarias y coordine esfuerzos entre diversas instituciones. Aubet también anunció la creación de un Centro de Investigación Geoespacial, donde se buscará incorporar información de otros satélites y herramientas no satelitales, como estaciones meteorológicas y de calidad del aire y del agua.

Capacitación y transmisión de conocimientos

Brugnoni enfatizó que la donación de este sistema implica no solo una respuesta al cambio climático, sino también el inicio del desarrollo tecnológico en el ámbito satelital.

La formación técnica ha sido esencial; un equipo ha recibido capacitación por parte de expertos chinos para garantizar el mantenimiento y operación del equipamiento.

Además, se abrirá un llamado para formar nuevos técnicos y se implementarán capacitaciones para que el público pueda acceder y utilizar estos datos de manera eficiente.

La aspiración es que esta información llegue a todos los sectores de la sociedad, incluso desde la infancia.

Reflexiones finales

Brugnoni concluyó que estas innovaciones requieren un pensamiento crítico para relacionar problemas y soluciones a través de la tecnología satelital. El sistema, aunque de manejo manual, permite obtener imágenes y datos que pueden transformarse en soluciones concretas para abordar diferentes problemas en el país.

Este avance en la recepción y procesamiento de información satelital promete ser un recurso invaluable para el desarrollo y la gestión de recursos en Uruguay.

Fuente: Grupo R Multimedia

Imágenes

INNOVADOR SISTEMA SATELITAL: CAPTURA Y ANALIZA IMÁGENES EN TIEMPO REAL PARA DETECTAR TENDENCIAS EMERGENTES

Innovador sistema satelital captura y analiza imagenes en tiempo real para detectar tendencias emergentes

Tags

permite, cultura, diversas, sistema, procesamiento, identificar, uruguay, ministerio, ambiente, satelital, brugnoni, desarrollo

Noticias relacionadas

3.9 * *Uruguay lanza un innovador sistema satelital para vigilar los efectos del cambio climático en su territorio*

4.9 * *La Fiscalía pide el procesamiento del coronel retirado Arquímedes Cabrera por su implicación en crímenes de lesa humanidad*

4.8 * *Tendencias en Google: Vacunas, aguinaldo, Irbf, tortas fritas y ayuno intermitente dominan las búsquedas de los uruguayos*

4.7 * *Heber: "Ya son 46 años de incertidumbre y dolor en la búsqueda de justicia por el asesinato de nuestra madre Cecilia Fontana*

4.7 * *El Real Madrid brilla en Granada y asume con autoridad el liderato de LaLiga*

3.5 * *Real Madrid, con Federico Valverde en cancha, logró una victoria sin brillo ante el Stuttgart en su estreno en la Champions League*

3.8 * *El Barcelona arrasó al Real Madrid y se afianzó en la cima del campeonato*

4.1 * *Ingenieras uruguayas innovan al implementar un sistema de pago mediante la huella digital*

4.0 * *Kylian Mbappé hizo su esperado debut en la Liga, pero el Real Madrid tuvo que conformarse con un empate 1-1 ante Mallorca*

4.0 * *Federico Valverde compite por el Balón de Oro: conoce la lista completa y sorpréndete con la ausencia de Messi*

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
suplementos>suplementos especiales
Tecnología & internet
tribuna
Turf
uncategorized
uruguay decide 2024