

MACHINE LEARNING APLICADO A REMOTE SENSING: APLICACIONES EN GOBERNANZA DIGITAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

INTRODUCCIÓN

Recientemente las TIC se han masificado, casi todas las acciones de la vida cotidiana se realizan a través de herramientas tecnológicas, generando un enorme volumen de datos que puede ser procesado para extraer información valiosa. Dichos datos pueden ser muy heterogéneos, desde originados en transacciones comerciales, hasta valores relevados de la superficie terrestre: Sensado Remoto.

Autores:

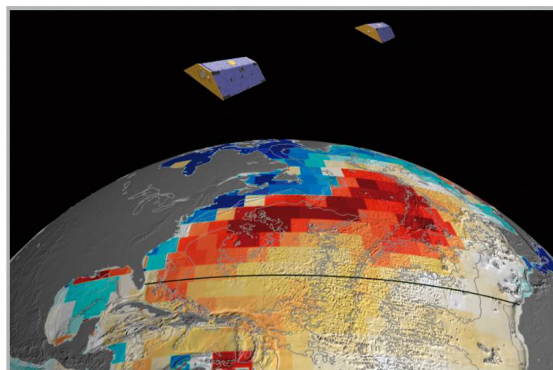
Hugo Ramón *
Lucas Cicerchia
Leonardo Esnaola
Claudia Russo
Mónica Sarobe
Sandra Serafino
Ana Smail
Juan Tessore

Institución:

ITT (Instituto de Investigación y
Transferencia en Tecnología)

OBJETIVOS

Contextualizar y definir conceptos como: Gobernanza Digital, Gobernanza Electrónica, Inteligencia Artificial, Aprendizaje Automático y Sensado Remoto. Presentar brevemente aplicaciones de diversas técnicas de Aprendizaje Automático sobre datos generados mediante Sensado Remoto, abarcando diversas problemáticas y extrayendo información valiosa para la toma de decisiones en Gobernanza Digital.



METODOLOGÍA

Recopilar y analizar bibliografía existente, así como también, publicaciones realizadas por otros equipos de investigación, revistas y demás producciones digitales disponibles sobre la temática de estudio. Focalizar el objetivo de investigación descriptiva para conocer situaciones, costumbres y actitudes a través de la descripción exacta de las actividades, objetos, procesos y personas.

RESULTADOS

Se ha presentado el estado del arte en la aplicación de diversas técnicas de Aprendizaje Automático sobre Sensado Remoto, abarcando algunas de las principales problemáticas que pueden servir de soporte a la Gobernanza Digital para el Desarrollo Sustentable, como la detección de focos de pobreza; el análisis, control y estudios sobre el suelo y monitoreo de plantaciones.



CONCLUSIONES

La aplicación de técnicas de Aprendizaje Automático sobre datos de Sensado Remoto es un campo relativamente poco explorado, pero con mucho potencial para generar información valiosa que los gobiernos pueden incorporar con el objetivo de mejorar el proceso de toma de decisiones, en lo que constituye una arista de la Gobernanza Digital.