



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



Universidad Católica
de Santa María

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE

EXPOSICIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Ing. Alain Espinoza Vigil. MSc.
Ing. Johan Mathías Anco Valdivia
Ing. Julio César Juárez Quispe
Ing. Erick André Rojas Chura
Ing. Sebastián Enrique Valencia Félix

28 de enero, 2025



2:00 p.m a 4:00 p.m.

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

La Universidad Católica de Santa María de Arequipa, Perú, presenta con orgullo a su equipo de investigación, ganador de los Fondos Concursables 2023-II, por su destacada labor en investigaciones de carácter básico y aplicado. Como resultado, se lograron importantes avances, entre los que destacan:

1. Publicación de tres artículos científicos en el campo de la Ingeniería Civil, consolidando el concepto de Green Water Systems.
2. Desarrollo de una metodología innovadora para mejorar las predicciones de precipitaciones extremas mediante el uso del modelo Random Forest, aplicada específicamente a la ciudad de Arequipa.
3. Creación de un modelo dinámico de Sistemas Sostenibles, que permite visualizar y analizar las interacciones entre las etapas del ciclo de vida de las infraestructuras y las herramientas que promueven la sostenibilidad.

Estos logros fueron publicados en la editorial suiza MDPI, en las revistas especializadas Water y Buildings. En esta presentación, se explicará detalladamente el desarrollo y los aportes de cada uno de estos trabajos, además del riguroso proceso de revisión y publicación llevado a cabo.



CTT, LanammeUCR

LanammeUCR

Laboratorio Nacional de
Materiales y Modelos Estructurales

Inscripción

