



## CERTIFICADO

Por la presente se certifica que: Nisdalys Marrero Hernández, Amado Antonio Cuesta Marín, Deibis Buchaca Machado publicó el **artículo científico**:

### **Permacultura: herramienta necesaria para el desarrollo local**

Acreditando la publicación en el Volumen 13, Enero – Diciembre Año, 2025, e1955.

url <https://revistas.uniss.edu.cu/index.php/margenes/article/view/1955/5953>

**Márgenes.** Revista multitemática de desarrollo local y sostenibilidad, editada por la Universidad de Sancti Spíritus “José Martí Pérez” (UNISS), es una revista electrónica científica, arbitrada, de periodicidad cuatrimestral, la cual comienza a publicarse en el año 2013. Se basa en los conceptos de acceso abierto e inmediato a todos sus contenidos.

Sancti Spíritus, Cuba con fecha: 20/6/2025

M. Sc. Kirenia Echevarria Rodríguez  
Editora Científica

UNIVERSIDAD DE SANCTI SPIRITUS  
JOSÉ MARTÍ PÉREZ  
CENTRO DE RECURSOS PARA EL  
APRENDIZAJE Y LA INFORMACIÓN