

## CERTIFICADO

Por la presente se certifica que **Yans Guardia-Puebla, Yoandro Rodríguez- Ponce, Omar Garcés-Peña** publicaron el artículo científico

### **DISEÑO DE UN REACTOR UASB COMO SEGUNDA ETAPA DE UN SISTEMA EFICIENTE PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUALES PORCINOS**

Acreditando la publicación en el Volumen 1, Número 1 abril-junio 2017, páginas 45 a 57.

La Revista Granmense de Desarrollo Local (REDEL) surge como continuadora de la Revista Cubana de Desarrollo Local con la finalidad de potenciar prioritariamente la producción científica y académica de investigadores y docentes que marcan el desarrollo de nuestros tiempos, en el territorio de la provincia Granma, la cual estableció como misión, publicar artículos científicos en el ramo del Desarrollo Local, enfocado éste desde sus múltiples aristas temáticas.

Tiene especial interés en proponer a la comunidad universitaria que visita nuestras páginas, artículos con importantes razonamientos que actúan como aporte al desarrollo de nuestro entorno. La Revista REDEL es una publicación científica y electrónica de la Universidad de Granma, accesible a publicaciones mayormente en idioma español, se publica con una frecuencia trimestral se pone a disposición de todos los profesionales y estudiantes en Cuba y el extranjero que deseen colaborar con sus resultados científicos e investigativos.

*Bayamo, Granma-Cuba a los 22 días del mes de junio de 2017.*



Dr.C. Guillermo Bello Rodríguez  
Editor principal