



ROCA

REVISTA CIENTÍFICO - EDUCACIONAL DE LA PROVINCIA GRANMA, CUBA

RNPS: 2090 ISSN: 2074 - 0735

CERTIFICADO

Por la presente se certifica que **Antonio Serranos López, Jorge David Jiménez-Aliaga, Yanet Pérez Nueva** publicaron el artículo científico:

Impacto social del desarrollo de la industria azucarera en la región del Guacanayabo (1902-1934)

Acreditando la publicación en el Vol. 15. No 3. julio-septiembre 2019, Páginas 88-97.

La revista electrónica Roca es una publicación de carácter científico-educacional encargada de promover los resultados más relevantes de los profesionales de la educación en la provincia de Granma, Cuba y Latinoamérica. Sus objetivos principales se dirigen a mostrar los progresos de la actualidad científica y educacional en el área y de propiciar el intercambio de experiencias entre los investigadores de distintas comunidades científicas.

La Revista se edita en el Centro de Información Científico Técnico de la Universidad de Granma, ubicada en Peralejo, municipio Bayamo. Se publica en formato electrónico, con una periodicidad trimestral, como garantía de la publicación de un contenido oportuno y actualizado con relación al desarrollo de la investigación de origen.

Bayamo, Granma-Cuba, a los 1^{ros} días del mes de septiembre de 2019



Dr.C. María Isabel Machado Solano
Editora principal