



Factor de impacto



# Certificado de publicación

La que suscribe, M. Sc. Miriam Gladys Vega Marín, directora académica de Opuntia Brava, acredita que el artículo:

*El aprendizaje colaborativo y la definición e identificación de roles en los estudiantes de bachillerato*

Cuya autoría es de:

*Juan Fernando Abarca Reyes*

Ha sido evaluado por pares académicos a doble ciegos y publicado en el vol 15 no 4 año 2023

El artículo puede ser revisado en la siguiente URL:

<https://opuntiabrava.ult.edu.cu/index.php/opuntiabrava/article/view/1969>

Dado en la ciudad de Las Tunas, a los 27 días del mes de octubre de 2023

Prof. Dr. C. Ana de la Luz Tirado Benítez  
Jefe Grupo Edición  
[anotb@ult.edu.cu](mailto:anotb@ult.edu.cu)



Prof. M. Sc. Miriam Gladys Vega Marín  
Directora académica  
[miriamvm@ult.edu.cu](mailto:miriamvm@ult.edu.cu)

Opuntia Brava se encuentra indizada o referenciada en las siguientes bases de datos:

