

CERTIFICATION

MQR® editorial certifies, that this article:

**Development of computational thinking based on programming fundamentals:
innovations, opportunities and challenges in 21st century education**

**Desarrollo del pensamiento computacional basado en fundamentos de programación:
innovaciones, oportunidades retos en la educación del siglo XXI**

PEER REVIEW - "Aceptada para su publicación después de superar un proceso de doble revisión ciega externa"

Fechas de recepción :05-NOV-2024 aceptación: 05-DIC-2024 publicación: 15-DIC-2024

Authors:

Ph.D. Freire-Avilés, Roger Marcelo
UNIVERSIDAD ESTATAL DE MILAGRO
Doctor en Ciencias Mención: Gerencia
Milagro - Ecuador



rfreirea2@unemi.edu.ec

 <https://orcid.org/0000-0001-9069-4787>

Mgs. Macías-Chuto, Elizabeth Marina
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL.
Magister en Contabilidad y Finanzas con Mención en
Gerencia y Planeamiento Tributario
Guayaquil - Ecuador



elizabeth.maciasc@ug.edu.ec

 <https://orcid.org/0000-0002-9487-7529>

Mgs. Martínez-Hinojosa, Roberto Marcelo
UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
Magister en Ciencias con Mención en Economía y
Gestión Empresarial
Guayaquil - Ecuador



roberto.martinezh@ug.edu.ec

 <https://orcid.org/0000-0001-9759-3305>

Mgs. Avilés-Almeida, Pedro Alexander
UNIVERSIDAD ESTATAL DE GUAYAQUIL
Magíster en Educación Superior
Guayaquil-Ecuador



pedro.avilesal@ug.edu.ec

 <https://orcid.org/0000-0001-5207-2645>

Published:

Vol. 8 Núm. 4 (2024): Revista Científica MQRinvestigar: pag. 6107-6120.

DOI: <https://doi.org/10.56048/MQR20225.8.4.2024.6107-6120>

Indexado en **Latindex 2.0** ISSN-L **2588-0659**



<http://www.investigarmqr.com/>

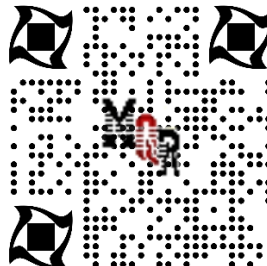
Cordially yours,

MQRInvestigar - Director



Firmado electrónicamente por:

MARCO ANTONIO
QUINTANILLA
ROMERO



Dr. Marco Quintanilla R.
Director