

## Aplicando ontologías para el seguimiento de cadenas de contagio de COVID-19

<sup>1</sup>Nemury Silega Martínez, <sup>2</sup>Eliani Varen Caballero, <sup>3</sup>Alfredo Varén, <sup>4</sup>Ihosvany Rodríguez

<sup>1</sup>Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba

<sup>2</sup>Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI), Cuba

<sup>3</sup>Centro Provincial de Higiene, Epidemiología y Microbiología de la provincia de Cienfuegos, Cuba

<sup>4</sup>Centro Nacional de Biopreparados (BIOCEN), Cuba

La COVID–19 es una enfermedad causada por el virus SARS–COV2, la cual ha provocado la muerte de miles de personas en todo el mundo. El seguimiento a las cadenas de contagios es una de las claves que ha permitido a Cuba alcanzar resultados eficientes en la contención de la enfermedad. El análisis de las cadenas de contagios apoya tanto los estudios virológicos como epidemiológicos. Por otra parte, las ontologías se han convertido en una tecnología ampliamente aceptada para la representación de conocimiento y su correspondiente análisis. Considerando estos elementos, en este trabajo se describe una ontología con el propósito de representar y analizar las cadenas de contagio por COVID–19. Se presenta un caso de estudio que evidencia las potencialidades de esta propuesta como herramienta de apoyo al trabajo epidemiológico. La adopción de esta propuesta contribuirá a agilizar el análisis de las cadenas de contagio así como

a profundizar en la búsqueda de rasgos que pudieran pasar inadvertidos utilizando otros enfoques.

---

Este trabajo fue seleccionado para publicarse en el Número Especial  
UCIENCIA 2021 de la Revista Cubana de Ciencias Informáticas (RCCI)