



## Mejora del modelo de estimación del esfuerzo en proyectos de la Universidad de las Ciencias Informáticas

<sup>1</sup>Wisleidys Campos Wright, <sup>2</sup>Yaimí Trujillo Casañola

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

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

La planificación en el mundo de la Industria del Software, se ha convertido en uno de los principales retos para la gestión de proyectos y una actividad fundamental para desarrollar software de alta calidad. La misma requiere estimaciones que garanticen la eficacia del producto. Para planificar es imprescindible la aplicación de buenos métodos de estimación por la creciente influencia que ejercen en el control preciso y predecible, los procesos de producción y los productos de software. En junio del 2016, el proceso productivo de la Universidad de las Ciencias Informáticas estuvo siendo evaluado por el Software Industry Excellence Center de México en conjunto con Especialistas de la universidad. Se certificó el nivel 2 del Capability Maturity Model Integration, detectándose brechas en el área de Planeación de Proyecto relacionadas a la estimación del esfuerzo. En ese contexto se propone la construcción de un modelo de estimación para el esfuerzo en el desarrollo de software adaptándolo a los distintos escenarios con que cuenta la universidad, que pretende mejorar la precisión utilizando una Red Neuronal Artificial de tipo Wavelet Radial Híbrida que combina los conceptos de un sistema heurístico de Búsqueda local y el algoritmo Colonia de abejas. Se utiliza

el método Delphi y los criterios de expertos para validar la contribución de la propuesta. Se concluye que la metodología propuesta ayuda al proceso de estimación de los proyectos de desarrollo de la universidad.