





## **CERTIFICADO**

## Otorgado a:

## Max Willians Portocarrero Espinilla

En reconocimiento por su participación como Ponente principal en el XII Simposio Peruano de Computación Gráfica e Imágenes (SCGI 2018), con el trabajo titulado "Improved Ways for Direct Visual Odometry in Indoor Dynamic", evento organizado por el Departamento de Ciencia de la Computación de la Universidad Católica San Pablo y la Sociedad Peruana de Computación, realizado el 27 de diciembre del 2018.

Dr. Alex Cuadros Vargas

Director del Departamento de Ciencia

de la Computación

Dr. Yván Jesús Tupac Valdivia

Chair general del X SPIA 2018