

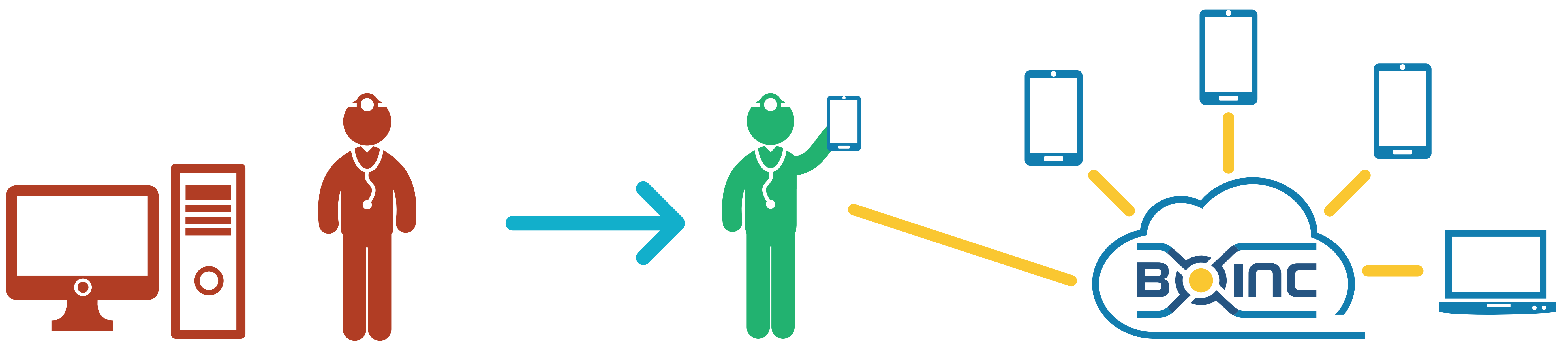
GRID MÓVIL

para procesar imágenes médicas

Modalidad Investigación - SIDRe

Formulación

¿ Cómo simplificar el proceso de configuración para ejecutar algoritmos de procesamiento de imágenes médicas basados en la estrategia dividir y conquistar sobre una Grid móvil[1] ?



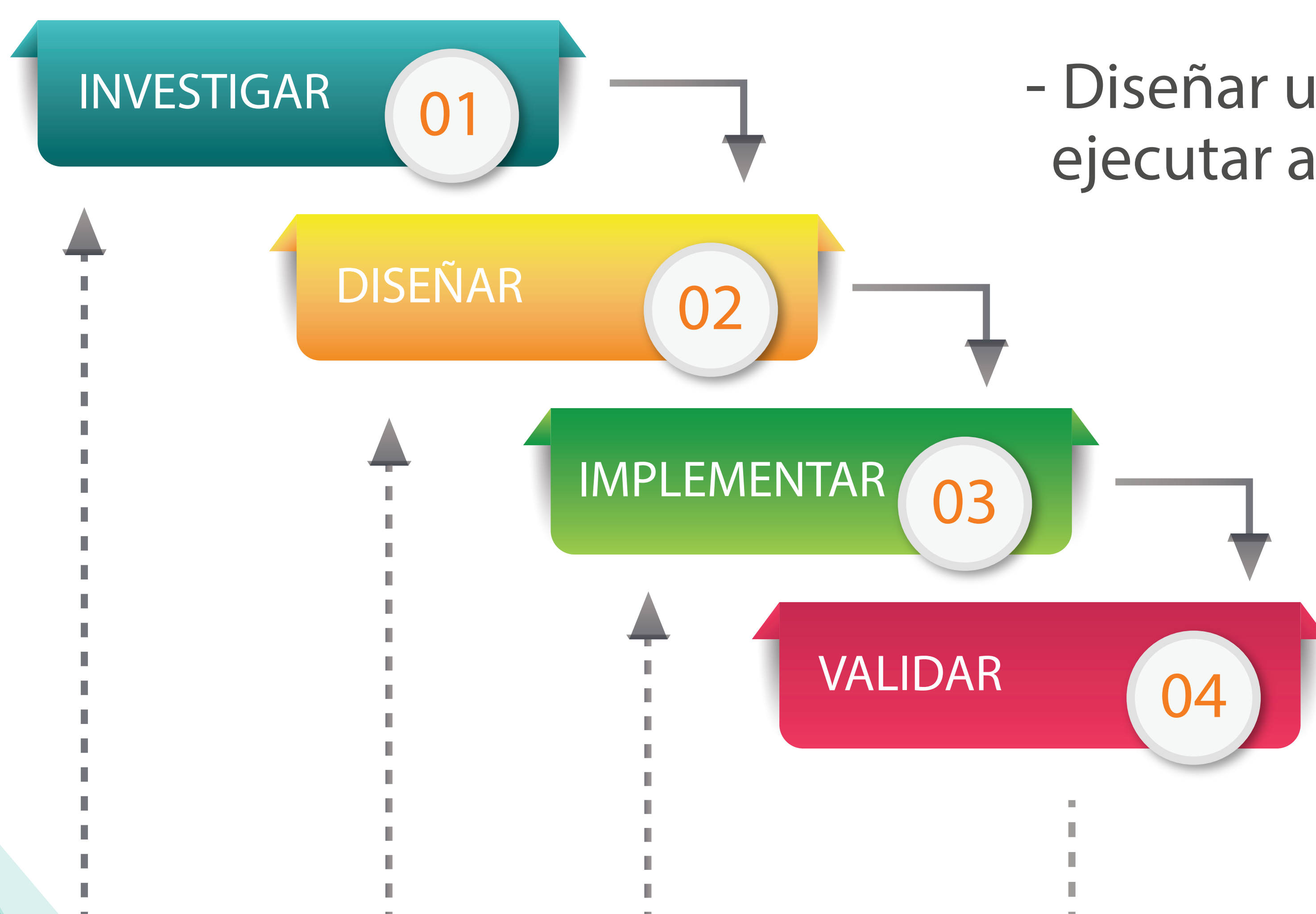
En lugar de utilizar los recursos limitados de un hospital

Se presenta la oportunidad de aprovechar la capacidad de procesamiento de los dispositivos móviles.

Objetivo General

Extender BOINC[2] para ejecutar algoritmos de procesamiento de imágenes médicas, basados en la estrategia dividir y conquistar.

Metodología



Objetivos Específicos

- Diseñar una solución para extender BOINC permitiendo ejecutar algoritmos con las características especificadas.
- Implementar la solución diseñada.
- Validar la solución propuesta.

[1] J. M. Rodríguez, A. Zunino, y M. Campo, «Introducing mobile devices into Grid systems: a survey», International Journal of Web and Grid Services, vol. 7, n.º 1, pp. 1-40, ene. 2011.

[2] D. P. Anderson. Boinc: A system for public-resource computing and storage. In Grid Computing, 2004. Proceedings. Fifth IEEE/ACM International Works-hop on, pages 4–10. IEEE, 2004.