



## Facultad de Ingeniería

Trabajo de Investigación:

“Análisis de arquitecturas de seguridad perimetral para la protección de los sistemas informáticos de la unidad de gestión educativa local de Chiclayo”

Jesús Enrique Gonzáles Navarro

Para obtener el Grado de Bachiller en  
Ingeniería de Sistemas e Informática

Chiclayo – Perú

2019

## **RESUMEN**

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo analizar la seguridad de los sistemas informáticos que emplea la Unidad de Gestión Educativa Local de Chiclayo, así como conocer la situación actual del perímetro de red en la cual se transportan los datos, se procesan y se gestionan con dichos sistemas informáticos (SIAF, SIGA, NEXUS, SISGEDO v3.0).

Por esa cuestión, se realizará un análisis comparativo de las arquitecturas de seguridad perimetral existentes, se valuarán las características técnicas que estas posean, considerando sus ventajas, desventajas y escenarios, seleccionando la que más se adecue a las necesidades de la empresa, que esta que ofrezca seguridad y una eficiente administración.

Para saber todo ello, se ha utilizado como herramienta de recolección de datos, una entrevista con los fejes del área de la oficina de informática y los usuarios de la entidad que hacen uso de estos sistemas informáticos, diagnosticando así la situación real de la seguridad de sus sistemas. Dando está, resultados la falta de seguridad en el manejo de la información y por ende también en su red local.

Debido a esta problemática, luego de haber realizado el análisis respectivo de las Arquitecturas de seguridad perimetral, se selecciona la idónea como una propuesta que ayudará en la mejora de la seguridad tanto de su red, como sus sistemas informáticos.

**Palabras clave:** Seguridad perimetral, sistemas Informáticos, red.