

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**  
**FACULTAD INGENIERIA**  
**Escuela de Ingeniería Informática y de Sistemas**



**Análisis y diseño de un modelo de red para mejorar la gestión académica y  
tecnológica de la Institución Educativa Estatal “Manuel de Piérola Castro” de  
Celendín**

Tesis para optar el Título Profesional de Ingeniero en Informática y de Sistemas

Elaborado por :

FERNÁNDEZ MARÍN MARÍA VILMA

CHIMBOTE

2016

## Resumen

El presente trabajo de investigación consiste en proponer el uso de las redes de cómputo como herramienta para mejorar la gestión académica y tecnológica en la institución "MANUEL DE PIÉROLA CASTRO DE CELENDÍN". El problema que se aborda está centrado, que la institución no cuenta con una red de computadoras y que teniendo los equipos necesarios aún no se están utilizando como medio de comunicación para los alumnos, con el cual pueden tener acceso a internet y a recursos digitales que les permita contribuir a mejorar el aprendizaje, así como también establecer otras tecnologías basadas en TIC que permitan mejorar el rendimiento de los alumnos y que se despierte el interés y motivación del alumno en adquirir nuevos conocimientos. El objetivo se orientó a diseñar una red de computadoras que permita la gestión operativa de la institución el cual llevará a un mejor desempeño de la misma. Esta gestión está dirigida a controlar e implementar sistemas informáticos como apoyo a la gestión académica posterior a la implementación del diseño de la red de computadoras que es el soporte para todas las demás tecnologías. La propuesta permite a los administrativos, docentes y estudiantes interactuar con otros medios de aprendizaje como internet, acceso a recursos de hardware y software, plataformas virtuales entre otras tecnologías que serán posibles con la red de computadoras. Por todo ello, el proyecto debe enfocarse al diseño de la red de cómputo que permita la implementación de otras herramientas informáticas y sobre todo el mejoramiento de la institución "MANUEL DE PIÉROLA CASTRO DE CELENDÍN" en todos los servicios académicos que brinda esta institución.