

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



**Diseño de la infraestructura de red de datos para la Universidad San Pedro -  
SAD Barranca**

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

Elaborado por :

MORE ELIAS FRANCISCO VIDAL

CHIMBOTE

2016

## **Resumen**

La presente tesis tiene como objetivo el diseño de la infraestructura de la red de datos analizando la situación actual donde se determinen en cuanto a hardware y software y telecomunicaciones para la Universidad San Pedro - SAD Barranca. Así mismo, para el diseño de la red de datos se utilizó la metodología Top-Down NetWork Design (Diseño de la red de arriba hacia abajo) como también se utilizó el software de simulación de redes como es el Cisco Pack Tracer. El diseño de este proyecto permitirá mejorar y solucionar la telecomunicación interna del campo universitario así mismo mejorando la infraestructura Tecnológica de la red de datos, con el objetivo primordial de Brindar mejores servicios a sus clientes.