

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



"Implementación de una red de datos mediante la red eléctrica en el Centro Técnico Productivo (CETPRO) Juan Pablo II de Sullana"

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

Elaborado por :

OLIVA SANDOVAL OSCAR JAIRZINHO

SULLANA

2016

Resumen

La presente tesis tuvo como objetivo implementar una red de datos que mejore la comunicación de datos en el “Centro Técnico Productivo Juan Pablo II “de Sullana, utilizando la tecnología actual de cableado PLC (Power Line Communications); comunicación a través de las redes eléctricas, así como también la integración de un sistema centralizado de administración de la red. Para tal fin se establecieron los requerimientos físicos y lógicos de la nueva red eléctrica. Asimismo, para la implementación y diseño de la red, se utilizó la metodología PPDIOO, que es una metodología exclusiva del ciclo de vida de los servicios de Cisco, diseñada para respaldar redes de seis fases. Cada fase define los procedimientos y actividades para diseñar, operar e implementar exitosamente las redes y tecnologías de Cisco; con la variación que para la presente investigación se desarrolló hasta el nivel de la fase 3; es decir, a nivel de diseño. Finalmente, esta investigación presenta la mejor Propuesta de Implementación de la Red de Datos mediante la red eléctrica para optimizar los procesos de comunicación de la red, mejorando la transmisión de datos entre los clientes que están conectados a la red de datos en el Centro de Computo del Centro Técnico Productivo Juan Pablo II de Sullana