

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



**Implementación de un servidor Linux para trabajar con los clientes ligeros en
la Dirección Regional de Salud Áncash**

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

Elaborado por :

VERGARA DOMINGUEZ LIZ EDITH

HUARAZ

2015

Resumen

El presente proyecto comprende la Implementación de un servidor LTSP (Linux Terminal Server Project), que tiene como propósito aprovechar los ordenadores antiguos desechados por desfasados las cuales ejecutaran los programas más modernos. Gracias a este proyecto, la Dirección Regional de Salud Ancash podrá aumentar, casi sin costos, el número de Pc's rápidas, mejorando la ratio (oficinas TIC/empleados), lo que contribuirá a intensificar el uso de las TIC en la Dirección Regional de Salud Ancash. La metodología que se usara para el presente proyecto es el dimensionamiento del servidor LTSP comenzará con el establecimiento de los requerimientos de los usuarios y del sistema, la definición de métricas para evaluar los parámetros a ser dimensionados en el servidor, y la configuración preliminar de los equipos de pruebas. Los resultados que se obtendrá son de contar con más computadoras reduciendo costos y poca inversión y así mismo la reducción de la contaminación ambiental con el reciclaje de computadoras viejas. Finalmente se efectúan distintas pruebas sobre el servidor LTSP, dentro de las cuales constan las de carga y las de stress para determinar el cumplimiento de los requisitos establecidos y también se realiza una encuesta a un grupo de usuarios reales para establecer el grado de percepción del rendimiento del servidor LTSP.