

UNIVERSIDAD SAN PEDRO

FACULTAD DE INGENIERIA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA INFORMATICA Y DE SISTEMAS



**Infraestructura tecnológica de la empresa Alternativa
Tecnológicas S.A.C. - Lima - 2017**

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

Autor

Santisteban Quiñones, Melina Lizbeth

Barranca – Perú
2018

ABSTRACT

La presente investigación tuvo como propósito la migración de la Infraestructura Tecnológica de la Empresa Alternativa Tecnológica S.A.C., que va a disponer de una Estructura de Red y Servidores que permita tener continuidad operativa, se minimizará el impacto de la caída de sus componentes redundantes y, se va a realizar un Plan de Contingencia en referencia a caídas de los componentes redundantes. El tipo de investigación para el presente proyecto es de tipo descriptivo no experimental de corte transversal, con una muestra similar a la población, la misma que ha sido considerada en 69 personas a las que afecta directamente la migración. Es importante resaltar que en ese contexto se han expuesto los aspectos de un diseño metodológico en alusión al Modelo de Referencia OSI para los protocolos de la red de arquitectura en capas que fue de uso para el desarrollo de este estudio, por lo cual, se indica el tipo de estudio que fue desarrollado y se expone el procedimiento que se siguió para la Migración de la Infraestructura Tecnológica de la Empresa. Para lo cual se ha utilizado el instrumento denominado formulario de la Estrategia de Migración. Como resultado de este trabajo. Se resuelve y se concluye que, se ha migrado la Estructura de Red de manera satisfactoria haciendo uso de cableado estructurado de Categoría 6 (a fin de evitar el Crosstalk), que ahora nos permite también el acceso a la telefonía IP. Asimismo, se ha desintegrado la Estructura en Cascada de los Switches en capa 2 no administrables, que ocasionaban la caída de los Servicios de los dispositivos finales. Finalmente, y no menos importante. Según la adecuación eléctrica propuesta e integrada para ambos Centros de Datos, se ha obtenido lo solicitado inicialmente. El transformador de aislamiento no solo nos permite generar un aislamiento galvánico que abre y cierra compuertas para dar mantenimiento a uno y otro UPS por separado. Sino que también ante el corte de fluido eléctrico comienza su real funcionamiento, que genera que, ante la caída de los Servicios

de alguno de los Centros de Datos; se active el siguiente y los procesos continúen en ejecución sin interrumpir nada.