

UNIVERSIDAD PERUANA DE LAS AMÉRICAS



**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE COMPUTACIÓN Y
SISTEMAS**

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

**IMPLEMENTACIÓN DE SERVIDORES
VIRTUALES EN LA MUNICIPALIDAD DE
LINCE**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO DE
COMPUTACIÓN Y SISTEMAS**

AUTORES:

QUISPE DURAN WILFREDO MODESTO JUNIOR
CÓDIGO ORCID: 0000-0002-1331-5429

IBARRA LEON ALFREDO ROMEL
CÓDIGO ORCID: 0000-0003-2855-557X

CURASCO LOAYZA CLAUDIO ERICKSON
CÓDIGO ORCID: 0000-0001-7081-1894

ASESOR:

Mg. RUIZ VASQUEZ ROSA ISABEL
CÓDIGO ORCID: 0000-0002-3768-0041

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y GESTIÓN
DE LA INFORMACIÓN**

LIMA – PERÚ

OCTUBRE, 2021

Dedicatoria

Este trabajo lo dedicó a Dios que me ha dirigido hacia el camino correcto, me brindo fuerzas para continuar y ayudado con los inconvenientes que se presentaban, enseñando a afrontar las dificultades para poder titularme.

Expresar con mucho amor y cariño a nuestros propios padres que esforzaron en la vida para que pudiéramos conseguir nuestros propios metas, nos inculcaron buenos valores es por ello nuestro reconocimiento.

Agradecimiento

Reconocemos a Dios ser maravilloso quien nos dio fuerzas y fe para creer lo que parecía imposible terminar.

Le damos gracias a nuestros padres que nos han apoyado siempre, nos han enseñado valores y brindado una maravillosa educación que han quedado grabadas por siempre.

Agradecemos el apoyo y dedicación n de tiempo a nuestros profesores de la Universidad Peruana de las Américas por haber compartido con nosotros sus conocimientos.

Resumen

La Municipalidad de Lince, se encuentra en una constante actualización de nuevas tecnologías que permitan optimizar los recursos de la Municipalidad.

Actualmente se ha evidenciado que utilizan varios servidores por cada servicio informático, generando gastos innecesarios en la adquisición de equipos, adicionalmente aumentaría el consumo de energía.

En tal sentido se planteó la implementación de Servidores Virtuales para poder mejorar la rentabilidad del área de informática. Se concluye que permitirá reducir gastos en hardware y mantenimiento, adicionalmente mejora el rendimiento y disponibilidad de los recursos.

Palabras clave: Servidores, implementación, mantenimiento.

Abstract

The Municipality of Lince, is in a constant updating of new technologies to optimize the resources of the Municipality.

Currently it has become evident that they use several servers for each information service, generating unnecessary expenses in the acquisition of equipment, in addition to increasing energy consumption.

In this sense, the implementation of Virtual Servers was proposed in order to improve the profitability of the IT area. It is concluded that it will allow to reduce hardware and maintenance expenses, additionally it improves the performance and availability of the resources.

Keywords: Servers, implementation, maintenance.