



**FACULTAD DE INGENIERÍA, ARQUITECTURA Y
URBANISMO**

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

TESIS

**FORMULACIÓN DEL DISEÑO DE UNA RED WIMAX COMO SOPORTE
TECNOLÓGICO PARA LA INTEGRACIÓN DE COMUNIDADES E INSTITUCIONES DE
LA REGIÓN LAMBAYEQUE DENTRO DEL PROYECTO “DISMINUYENDO LA
BRECHA DIGITAL” DE LA “UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN”, DURANTE EL
PERIODO 2009-2010.**

**Tesis para optar el Título de Ingeniero de Sistemas, que presenta
el bachiller**

AUTOR:

Max Jafeet Campos Zuloeta

ASESOR:

Ing. Gilberto Carrión Barco

CHICLAYO-PERÚ-2010



RESUMEN

Actualmente las organizaciones han reconocido la importancia de una administración adecuada de los recursos básicos, tales como la mano de obra y las materias primas; sin embargo la información es el recurso primordial convirtiéndose en el elemento decisivo, que en un momento dado puede determinar el éxito o fracaso de una empresa. La distribución de la información permite mejorar el desempeño y eficiencia en toda la organización.

La finalidad de este proyecto es plasmar las pautas necesarias para obtener un panorama general acerca del desarrollo de una red inalámbrica WiMax de comunicaciones que pueda ser capaz de aprovechar los recursos disponibles para acceder a la información logrando así satisfacer nuevos requerimiento y obtener ventajas competitivas.

El éxito de la instalación de una red inalámbrica WiMax depende mucho de varios aspectos, entre ellos los más comunes son: El nivel de compromiso del liderazgo de la organización para ponerla en marcha y del personal comprometido. Estos factores conllevan a que la aplicación de esta tecnología sea exitosa.

ABSTRACT

At the moment the organizations have recognized of an administration adapted in the basic resources, how the manpower and the raw materials becoming in the element decisive, that in moment it can determine the success or the failure in the company, the distribution of the information permit to improve the performance effectiveness in all the organization.

The purpose of this project is to shape you rule necessary for obtain a general panorama of the development of one red wireless WiMAX of comunication that can be able to take advantage of the resources available to accede to the information obtaining to if satisfying new requirements and obtaining competitive advantages.

The success of an installation of one red wireless WiMAX depends much of several aspects, among them most common are: the levels of commitment of leadership of the organization to put it in up and of the committed staff. These factors lead to that the application of this technology is successful.