ESCUELA POLITÉCNICA DEL EJERCITO
BIBLIOTECA ALEJANDRO SEGOVIA
REGISTRO BIBLIOGRÁFICO DE TÉSIS

FACULTAD: Departamento de Eléctrica y Electrónica

TESIS DE GRADO ■ **MONOGRAFIA** □ **TESIS DE POSGRADO** □

TITULO DE LA TESIS: Análisis y Diseño de un Proveedor de Servicios de Internet con el Estándar WiMAX para el Valle de Tumbaco.

AUTOR O AUTORES: Carolina Elizabeth Almeida García

DIRECTOR: Ing. Carlos Romero

AUSPICIANTE:

PREGRADO ■ **POSGRADO** □

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS: Día 06 mes Julio año 2011

DESCRIPCIÓN FÍSICA:

No. Págs. 224 No. Ref. Bibliográficas: 7 No. Anexos: 2 No. Planos: 0

RESUMEN:

El presente estudio analiza la factibilidad de la implementación de un Proveedor de Servicios de Internet Inalámbrico basado en la tecnología WiMAX para el Valle de Tumbaco, la red se plantea en una topología punto – multipunto.

Actualmente el valle de Tumbaco, por su topografía, es una zona de difícil acceso para servicios de transferencia de información por medios que requieren cableado, por este motivo, el presente estudio representa una alternativa a través de la cual se pretende evitar retrasos en el acceso a servicios de banda ancha en estos lugares.

El menor tiempo de implementación, la mayor posibilidad de crecimiento, el amplio radio de cobertura y una extensa gama de servicios para los posibles usuarios del servicio propuesto son algunas de las ventajas que provee la tecnología WiMAX.

La inversión inicial de una red inalámbrica es superior la de las redes cableadas debido al costo de los equipos y utilización de bandas concesionadas, sin embargo, el costo de mantenimiento de este tipo de redes resulta inferior que el de otras tecnologías, por lo tanto, pese que la recuperación de la inversión dura más tiempo, las ganancias producidas a futuro resultan mayores.

PALABRAS CLAVES (PALABRAS QUE AYUDEN A IDENTIFICAR LA TESIS):
1.-WiMAX
2.-ISP
3.-Inalámbrico
4.-Diseño

NOTAS:
Este formulario debe ser llenado por el (los) graduado (s) bajo la supervisión del Director de Tesis

PALABRAS CLAVES se refiere a 3 o máximo 5 palabras simples o compuestas que permitan identificar rápidamente y fácilmente la tesis para fines de consulta

ESTE FORMULARIO DEBE SER PRESENTADO IMPRESO Y EN FORMATO ELECTRONICO (CD/DVD)

La Publicación de los documentos mediante el Repositorio Digital de la ESPE, garantiza y preserva la integridad de la información, pues permite controlar posibles plagios o usos indebidos de la información. Los documentos se distribuyen bajo licencias Creative Commons –Ecuador (http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/deed.es_EC)

SE AUTORIZA LA PUBLICACION DE ESTA TESIS EN EL REPOSITORIO DIGITAL DE LA INSTITUCION, SEGÚN ART. 146 DE LA LEY DE EDUCACION SUPERIOR.

FIRMAS

Ing. Carlos Romero	**Egda. Carolina Almeida**
DIRECTOR	**GRADUADO**