ESCUELA POLITECNICA DEL EJERCITO
BIBLIOTECA ALEJANDRO SEGOVIA
REGISTRO BIBLIOGRAFICO DE TESIS

FACULTAD: INGENIERIA ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES

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

TITULO DE LA TESIS: IMPLEMENTACIÓN DEL LABORATORIO DEL DEPARTAMENTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UNA EMPRESA OPERADORA DE TELEFONÍA CELULAR.

AUTOR O AUTORES: PAÚL ESTHEBAN CEVALLOS MAYA

DIRECTOR: ING. FABIÁN SAENZ.

AUSPICIANTE: GRUPO RHELEC INGENIERÍA CIA. LTDA.

PREGRADO ■ **POSGRADO** □

FECHA DE ENTREGA DE LA TESIS: Día 20 **mes** MAYO **año** 2011

DESCRIPCION FISICA:

No. Págs. 158 **No. Ref. Bibliográficas:** 18 **No. Anexos:** 5 **No. Planos:**

RESUMEN:
El departamento de Operación y Mantenimiento de una operadora celular, tiene como objetivo conservar la operatividad de su red celular. Solventando en el menor tiempo posible, varios tipos de contingencias o eventos emergentes que se presenten.

Es por esta razón que la Operadora se ve en la necesidad de implementar un laboratorio para capacitar a su personal de O&M, buscando que siempre se encuentren actualizados tanto en conocimientos como con los procedimientos a efectuar, para reanudar los diferentes servicios en un tiempo de respuesta corto.

El presente proyecto se basa en un estudio previo de todos los elementos y equipos que forman parte de una estación base celular, para identificarlos físicamente, entender su funcionamiento, sus características; y de esta manera poder elegir con que equipos debería contar el laboratorio que se requiere implementar.

Es importante entender y saber el funcionamiento no solo de lo equipos de telecomunicaciones, sino también de los equipos de energía que alimentan toda la radio base celular, lo que permitirá al personal de operación y mantenimiento tener una mayor capacidad de repuesta frente a eventos emergentes.

El laboratorio fue implementado siguiendo los parámetros y especificaciones propios de la Operadora Celular, instalando tanto equipos de telecomunicaciones como equipos de energía que alimenten a los mismos. Dejándolos operativos y listos para su utilización.

PALABRAS CLAVES (PALABRAS QUE AYUDEN A IDENTIFICAR LA TESIS):
1.- TELEFONÍA CELULAR
2.- ESTACION BASE CELULAR
3.- IMPLEMENTACIÓN LABORATORIO
4.-

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

_____ _____

DIRECTOR **GRADUADO 1**