Machala, 22 de Agosto del 2014

Ingeniero

EUSEBIO SARAGUAYO REYES.

**DECANO DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL**

Presente.-

De mi consideración:

Yo, Andrea Anabell Loaiza Gonzaga, con cédula de ciudadanía N° 070569847-0, egresada de la Facultad de Ingeniería Civil, denuncio el tema del Trabajo de Titulación denominado: **“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS (CONIEL CIA.LTDA)”.**

Por la atención que se le dé al presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Andrea Anabell Loaiza Gonzaga

070569847-0

Machala, 22 de Agosto del 2014

Ingeniero

EUSEBIO SARAGUAYO REYES.

**DECANO DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL**

Presente.-

De mi consideración:

Yo, Fausto Fabián Redrován Castillo, DOCENTE DE LA UNIDAD ACADEMICA DE INGENIERÍA CIVIL, avalo el trabajo de titulación denominado **“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS (CONIEL CIA.LTDA)”,** de la señorita Andrea Anabell Loaiza Gonzaga, egresada de la Facultad de Ingeniería Civil.

Por la atención que se le dé al presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Ing. Fausto Fabián Redrován Castillo

070273922-8

Machala, 22 de Agosto del 2014

Ingeniero

EUSEBIO SARAGUAYO REYES.

**DECANO DE LA UNIDAD ACADÉMICA DE INGENIERÍA CIVIL**

Presente.-

De mi consideración:

Yo, Andrea Anabell Loaiza Gonzaga, egresada de la Facultad de Ingeniería Civil, solicito a usted me certifique al pie de la presente que el Trabajo de Titulación denominado: **“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS (CONIEL CIA.LTDA)”,** no ha sido desarrollado hasta la presente fecha**.**

Por la atención que se le dé al presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Andrea Anabell Loaiza Gonzaga

070569847-0

Machala, 03 de Abril del 2014

Ingeniera

MARIUXI PAOLA ZEA ORDOÑEZ

**DIRECTORA DE LA ESCUELA DE INFORMATICA**

Presente.-

De mi consideración:

Yo, Cristhian Alberto Yaguana López, con cedula de ciudadanía N° 0705888378, solicito a usted muy comedidamente autorice a quien corresponda se me certifique al pie de la presente ser EGRESADO de la carrera de INGENIERIA DE SISTEMAS de la ESCUELA DE INFORMATICA de la FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL de la UNIVERSIDAD TECNICA DE MACHALA y que me corresponde a la NOVENA promoción; puesto que lo necesito para la presentación del Trabajo de Titulación.

Por la atención que brinda a la presente, reciba mi sincero agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Cristhian Alberto Yaguana López

0705888378

Machala, 22 de Agosto del 2014

Licenciado

HERMEL RUIZ GRANDA

**AUXILIAR ADMINISTRATIVO (E) DE LA BIBLIOTECA DE CIENCIAS SOCIALES**

Presente.-

De mi consideración:

Yo, Andrea Anabell Loaiza Gonzaga, egresada de la Facultad de Ingeniería Civil, solicito a usted me certifique al pie de la presente que el Trabajo de Titulación denominado: **“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS (CONIEL CIA.LTDA)”,** no ha sido desarrollado hasta la presente fecha**.**

Por la atención que se le dé al presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Andrea Anabell Loaiza Gonzaga

070569847-0

Machala, 22 de Agosto de 2014.

Doctora

MARÍA DEL CARMEN FRANCO

**CANCILLER DE LA UNIVERSIDAD METROPOLITANA CEDE MACHALA**

Presente.-

De mis consideraciones:

Yo, Andrea Anabell Loaiza Gonzaga, egresada de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Machala, solicito a usted muy comedidamente se me certifique que el trabajo de titulación denominado **“DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA APLICACIÓN MÓVIL PARA LA GESTIÓN Y SOPORTE DE LAS ACTIVIDADES DE CAMPO REALIZADAS POR EL PERSONAL OPERATIVO DE CONSTRUCCIONES E INSTALACIONES ELECTRICAS (CONIEL CIA.LTDA)”,** no ha sido desarrollado hasta la presente fecha.

Por la atención que se le dé a la presente, le anticipo mi agradecimiento.

Atentamente,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Firma

Andrea Anabell Loaiza Gonzaga

070569847-0

Cristhian Alberto Yaguana López cedula de identidad Nº 0705361822 egresado de la Carrera de Ingeniería de Sistemas de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Machala

**Tema:**

“**ANÁLISIS DISEÑO EN IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA INFORMÁTICO DE GESTIÓN ESTADÍSTICA EN LA TOMA DE DECISIONES PARA OPTIMIZAR LA COMPRA DE INSUMOS, CULTIVO Y PRODUCCIÓN DE BANANO EN LA HACIENDA LA TORRES UTILIZANDO EL FRAMEWORK SYMFONY2 Y LA METODOLOGÍA SOHDM**”