

**ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENERÍA EN ELECTRICIDAD Y COMPUTACIÓN**

“EVALUACIÓN DE PARTICIPACIÓN EFECTIVA DE INDIVIDUOS EN TRABAJOS GRUPALES, AL USAR UN MODELADOR DE DATOS QUE UTILIZA UNA SUPERFICIE COLABORATIVA PORTABLE DE BAJO COSTO”

**TESIS DE GRADO**

Previa la obtención del título de:

**INGENIERO EN CIENCIAS COMPUTACIONALES ORIENTACIÓN SISTEMAS MULTIMEDIA**

Presentada por:

**ROGER XAVIER GRANDA QUICHIMBO**

GUAYAQUIL-ECUADOR

2015

AGRADECIMIENTO

Agradezco…

DEDICATORIA

Dedico…

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

**PRESIDENTE**

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

Mg. Sara Ríos Orellana

**DIRECTOR DE TESIS**

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

Ph. D. Katherine Chiluiza García

**VOCAL PRINCIPAL**

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

Ph. D. Xavier Ochoa Chehab

DECLARACIÓN EXPRESA

“La responsabilidad del contenido de esta Tesis de Grado, me corresponde exclusivamente; y el patrimonio intelectual de la misma, a la Escuela Superior Politécnical del Litoral”

(Reglamentos de exámenes y títulos profesionales de la ESPOL)

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

Roger Xavier Granda Quichimbo

RESUMEN

El…….

..

ÍNDICE GENERAL

ÍNIDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE FIGURAS

INTRODUCCIÓN