Machala, 25 de Abril del 2014

Ingeniero

JUAN CARLOS BERRÚ CABRERA, MG. SC.

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

Presente.-

De mi consideración:

Por medio de la presente me permito hacerle llegar un cordial saludo y a la vez informar acerca del trabajo de titulación denominado **“DESARROLLO DE UNA AUDITORIA INFORMÁTICA AL EQUIPO DE HARDWARE Y SOFTWARE DE REDES EN LOS PREDIOS DE LA UNIDAD EDUCATIVA LICEO NAVAL JAMBELI”**, presentado por el Sr. **CRISTHIAN ALBERTO YAGUANA LOPEZ**; me permito indicar que el tema tiene validez y cumplirá con las exigencias establecidas de ley.

El trabajo de titulación mencionado anteriormente mejorará los procesos relacionados con el control del uso de las redes de datos, ya que por medio de la auditoría a realizar será estructurado de acuerdo a los requisitos y especificaciones propuestas por la metodología a utilizar y sus funciones permitirán optimizar el uso de recursos a fin de mejorar los procesos que se realizan dentro de la institución.

La metodología a utilizar es la Evaluación de Riesgos (ROA Risk Oriented Approach) recomendada por ISACA. Esta evaluación de riesgos se desarrolla sobre determinadas áreas de aplicación y bajo técnicas de Checklist (cuestionarios) adaptados a cada entorno especifico; deberá tenerse en cuenta que determinados controles se repetirían en diversas áreas de riesgo. Esto a que dichos controles tienen incidencia independiente en cada una y, que se pretende poder analizar cada área independientemente, es necesaria dicha repetición. Así mismo los controles gerenciales y algunos controles de características especiales, como pueden ser los de base de datos, se aplicarán teniendo en cuenta las particularidades de cada entorno.

La auditoría de acuerdo a los requisitos tendrá diversas funcionalidades que se detallan a continuación en la matriz de Funciones del Sistema:

|  |
| --- |
| **AUDITORIA AL HARDWARE Y SOFTWARE DE REDES EN LA UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR LICEO NAVAL JAMBELI** |
| **ESTUDIO PRELIMINAR** |
| SOLICITUD DE LA INFORMACION |
| RECOPILACION DE LA INFORMACION |
| ORDENAMIENTO DE LA INFORMACION |
| ELABORACION DE LA INFORMACION |
| REALIZACION DE ENCUESTAS Y ENTREVISTAS |
| **PLANEACION DE LA AUDITORIA** |
| COMPRENSION DEL CONTROL INTERNO |
| DESARROLLO DE LA ESTRATEGIA DE AUDITORIA |
| DETERMINACION DE LOS RESULTADOS Y PRODUCTOS DE LA AUDITORIA |
| DETERMINACION DE LOS RECURSOS NECESARIOS PARA REALIZAR LA AUDITORIA DE SISTEMAS |
| ELABORACION DE LOS PROGRAMAS DE TRABAJO |
| **EJECUCION DE LA AUDITORIA** |
| ENTREVISTAS A LIDERES |
| ENCUESTAS A USUARIOS |
| EJECUCION DE LOS MODELOS DE MADUREZ, DESEMPEÑO, EVALUACION Y RIESGO |
| EVALUACION Y ANALISIS DEL DOMINIO MONITOREO Y EVALUACION |

Para finalizar es necesario destacar que el desarrollo de esta auditoría informática mejorará las actividades y operaciones, por lo que su aprobación ayudaría en la optimización del uso de recursos dentro de los predios de dicha Institución.

Por la atención que se le dé a la presente, le anticipo mis más sinceros agradecimientos.

Atentamente

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

Edison Luis Lojan Cuenca

**Docente de la Escuela de Informática**