

RESUMEN.

TEMA: “EVALUACIÓN DE RIESGOS DE LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE AUDIOAUTO S.A. UTILIZANDO MAGERIT V3.0 APOYADOS PARA EL ANALISIS DE LAS DIMENSIONES DE SEGURIDAD EN LOS OBJETIVOS DE CONTROL DE COBIT V4.1”

La presente tesis tiene como objetivo realizar la Evaluación de Riesgos de los Sistemas de Información de Audioauto S.A mediante la aplicación de la metodología MAGERIT y apoyados en los Objetivos de control de COBIT con el fin de determinar la situación de riesgo en que la que se encuentran y establecer las acciones que se deben tomar para controlarlo y mitigarlo, para este análisis nos enfocarnos en la Disponibilidad, Integridad, Confidencialidad, Autenticidad y Trazabilidad como las dimensiones de Seguridad sugeridas por MAGERIT para Evaluar y Gestionar el Riesgo, en lo concerniente al proceso de evaluación de riesgos, determinamos los principales Activos de TI mediante un levantamiento de la estructura interna de la organización, los principales procesos del negocio y los Sistemas de Información que los soportan así como su interrelación y valor, aplicamos MAGERIT para realizar una caracterización y valoración cuantitativa de los Activos e identificamos las amenazas a las que están expuestos, las salvaguardas existentes y aquellas que se podrían implementar. Estimamos la efectividad de las salvaguardas frente al riesgo, el impacto derivado de la materialización de la amenaza y el riesgo, posteriormente desde la perspectiva de la Optimización del Riesgo de COBIT en las dimensiones

Financiera, Cliente e Interna, establecemos las debilidades relacionadas con el Gobierno y Gestión de TI, como resultado de esta evaluación, habiendo aplicado MAGERIT y COBIT determinamos el Riesgo a el que se encuentran expuestos los principales Activos de TI, y las áreas en las que se requiere priorizar la Optimización del Riesgo.

PALABRES CLAVES:

- **EVALUACION DE RIEGOS**
- **SISTEMAS DE INFORMACION**
- **METODOLOGIA**
- **OBJETIVOS DE CONTROL**
- **SEGURIDAD.**

ABSTRACT

This thesis aims to perform Risk Assessment of Information Systems SA Audioauto by applying the methodology MAGERIT and supported in the COBIT control objectives in order to determine the level of the risk and establish actions to be taken to control and mitigate, for this analysis we focus on Availability, Integrity, Confidentiality, Authenticity and Traceability as the dimensions of Security suggested by MAGERIT for Evaluating and Managing Risk, with regard to the risk assessment process, we determine the main IT Assets through a lifting of the internal structure of the organization, key business processes and information systems that support their interrelation and value, we apply MAGERIT for characterization and quantitative assessment of the assets and identify the threats they are exposed, the existing safeguards and those that could be implemented. We estimate the effectiveness of safeguards against the risk, the impact of the realization of the threat and risk, subsequently, from the perspective of COBIT Optimization Risks in Financial, Client and Internal Dimensions, we establish weaknesses related to IT Governance and Management, as a result of this evaluation, after apply MAGERIT and COBIT, we determine the risk to which they are exposed major IT Assets, and the areas that require to be prioritized in risk optimization.