

## **RESUMEN**

El avance apresurado de las Tics (Tecnología de la Información y Comunicación) ha generado grandes oportunidades pero así mismo ha provocado la aparición de nuevas vulnerabilidades, amenazas y riesgos que si no son tratados a tiempo y de forma adecuada estas puedan materializarse y causar daño a las empresas. Se ha desarrollado un análisis de riesgo de la información de orden cualitativo aplicado al Departamento Informático del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Libertad siguiendo la metodología MAGERIT versión 3. Se ha considerado para la evaluación del riesgo la herramienta PILAR, la cual soporta en análisis y gestión de los riesgos e impacto potencial, actual y objetivo. Se realizó el análisis de riesgo informático y se pudo identificar el nivel de riesgo en el que se encuentran los activos del departamento informático del GADMCLL mediante el nivel de madurez; resultados que nos proporcionó PILAR de acuerdo a las evaluaciones realizadas, mostrándonos que los activos cuentan con un alto índice de amenazas y riesgos que deben ser tratados de manera urgente; por lo que se presenta las salvaguardas con el fin de mitigar el riesgo. Finalmente se presenta propuesta de lineamiento y un Plan de seguridad de la información con el fin de incentivar al personal a seguir con las normas y procedimientos referentes a la seguridad de la información y estar atentos a cualquier evento que se pueda presentar.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **AMENAZAS**
- **MAGERIT**
- **PILAR**
- **SALVAGUARDAS**
- **RIESGOS.**

## **ABSTRACT**

The rapid advance of TIC have generated great opportunities but also has caused emergence of new vulnerabilities, threats and risk that if they are not treated on time and properly, these can cause harm to companies.

A risk analysis of cualitative information has been developed, applied to the computer department of Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón La Libertad following the MARGERIT version 3 methodology. The PILAR tool Is considered for risk assessment, which supports risk analysis and management and potential impact, current and objective. We conducted the computer risk analysis and could identify the level of risk in which are the assets of the computer department of GADMCLL by the level of maturity; Results provided by PILAR according to the evaluations carried out, showing that the assets have a high rate of threats and risks that must be treated urgently; So the safeguards are presented in order to mitigate the risk. Finally it presents the proposal of guidelines and a Security Plan of information to encourage staff to continue with rules and procedures referring to the security of the information and be attentive to any event.

### **KEYWORDS:**

- **THREATS**
- **MAGERIT**
- **PILAR**
- **SAFEGUARDS**
- **RISKS**

