

RESUMEN

El presente trabajo de titulación consiste en realizar una propuesta metodológica que se desarrollará en base a la evaluación de la seguridad en un entorno informático, en este caso se efectuará la práctica en una entidad financiera como lo es la Caja Central realizando un levantamiento de información en base a las vulnerabilidades que están consideradas en los lineamientos del Hardening utilizando el framework CIS Benchmark en el que se detallan los procesos a seguir en base a la clasificación de activos se consideran el software y comunicaciones.

La metodología a utilizar es inductiva, es decir se procederá con la recolección de información sobre los activos que conforman el entorno informático y se los clasificará de acuerdo a su tipo; con dicho detalle se aplicará la definición de los frameworks de hardening para determinar los estándares de configuración segura para plantear políticas, mejores prácticas, guías y procedimientos, los que se describen para la propuesta metodológica; y se plasmara cada uno de ellos con el objetivo de minimizar los riesgos de seguridad que pueden enfrentar la Caja Central en su entorno informático. En base a lo expuesto se generarán conclusiones y recomendaciones que se deben aplicar en el entorno informático, considerando salvaguardar la información que es el activo más importante de la institución y como un plan futuro poder dar a conocer en las Cooperativas de Ahorro y Crédito socias.

Palabras Clave:

- **HARDENING**
- **SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**
- **CONFIGURACIONES DE SEGURIDAD**
- **INVENTARIO DE ACTIVOS INFORMÁTICOS**

ABSTRACT

In the present project consists of making a methodological proposal which will be developed based on the evaluation of security in a computing environment, in this case the practice of the same will be carried out in a financial entity such as the "Caja Central", making a Information gathering based on the vulnerabilities that are considered in the Hardening guidelines using the CIS Benchmark framework in which the processes to be followed are detailed based on the classification of assets in which software and communications are considered.

The methodology to be used is inductive, that is it will proceed with the collection of information on the information assets that make up the computing environment, each one of them will be classified according to their type; with this detail the definition of the hardening frameworks will be applied in which the safe configuration standards can be determined to propose policies, best practices, guides and procedures, which are detailed for the methodological proposal; and each one of them was shaped with the objective of minimizing the security risks that the Caja Central may face in its computing environment.

Based on the above, conclusions and recommendations will be generated that should be applied in the computing environment, considering safeguarding the information that is the most important asset of the institution and as a future plan to be able to make it known in the Cooperativas de Ahorro y Crédito members.

Key words:

- **HARDENING**
- **INFORMATION SECURITY**
- **SECURITY SETTINGS**
- **IT ASSET INVENTORY**