



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

Plataforma para auditoria de cumplimiento de Sistema General de Seguridad de
Información

PROPUESTA DE TEMA DE MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO CIVIL EN COMPUTACIÓN

GABRIEL ROJAS CHAMORRO

MODALIDAD:
Práctica Extendida

PROFESOR GUÍA:
Eduardo Godoy Vega

SUPERVISOR:
Mauricio Castro García

SANTIAGO DE CHILE
2023

1. Introducción

En la era digital en la que vivimos, la seguridad de la información se ha convertido en un componente crítico para el funcionamiento y la supervivencia de las organizaciones. Con la creciente dependencia de los sistemas de información y la gestión de datos sensibles, la necesidad de garantizar la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información se ha vuelto fundamental. En este contexto, el Sistema General de Seguridad de la Información (SGSI) emerge como un marco de referencia esencial para abordar estos desafíos.

El SGSI proporciona un conjunto de directrices y mejores prácticas que permiten a las organizaciones diseñar, implementar y mantener sistemas de seguridad de la información eficaces. Sin embargo, la complejidad y la constante evolución de las amenazas cibernéticas hacen que la auditoría de cumplimiento del SGSI sea una tarea crítica pero desafiante. Evaluar de manera exhaustiva si una organización cumple con los estándares y requisitos del SGSI requiere un enfoque metódico, recursos especializados y herramientas adecuadas.

En este contexto, este trabajo de título se centra en la creación y desarrollo de una «Plataforma para Auditoría de Cumplimiento del Sistema General de Seguridad de la Información». Esta plataforma se concibe como una solución integral que combina tecnología de vanguardia, metodologías de auditoría robustas y la capacidad de automatizar gran parte del proceso de evaluación de cumplimiento del SGSI.

A lo largo de este trabajo, exploraremos en detalle los desafíos asociados con la auditoría de cumplimiento del SGSI, analizaremos las necesidades de las organizaciones en este ámbito y describiremos la arquitectura y funcionalidades clave de la plataforma que proponemos. Además, evaluaremos los beneficios potenciales que esta plataforma puede aportar en términos de eficiencia, precisión y seguridad en la auditoría de cumplimiento del SGSI.

En última instancia, esta investigación tiene como objetivo contribuir al fortalecimiento de la seguridad de la información en las organizaciones al proporcionar una herramienta efectiva y avanzada para la evaluación y mejora continua del cumplimiento del SGSI. A medida que avanzamos en la era digital, el papel de esta plataforma se vuelve cada vez más crucial para salvaguardar la información crítica en un entorno altamente cambiante y amenazante.

Magnet, la empresa con la cual se trabajara esta memoria, es una empresa con más de 10 años de experiencia, dedicada a ofrecer soluciones tecnológicas a problemas complejos de negocios a través de software a la medida. **[TODO]: completar esta parte**

2. Situación Actual

Hoy en día existen programas capaces de manejar la auditoria para SGSI, la mayoría de estos programas son soluciones SaaS, pero también existen algunas soluciones de código abierto. En esta sección hablaremos de principalmente 2 aplicaciones, MyLenio, solución SaaS, y Gapps, solución de código abierto.

MyLenio

Entre las opciones SaaS, se encuentra MyLenio, una plataforma la cual se compone de 3 principales módulos, «organización del equipo», «recursos humanos» y «cumplimiento y seguridad». El módulo de «cumplimiento y seguridad» es el de mayor interés, ya que, es el que proporciona ayuda para el cumplimiento de un SGSI.

2.1.1. Organización del equipo [1]

El módulo de organización del equipo permite organizar equipos en roles y grupos, para luego asignarles dentro de la misma plataforma:

- Formación
- Documentos
- Tareas a realizar
- Permisos automáticos a otras aplicaciones SaaS

Así permitiendo invertir el tiempo que tomaría hacer esto manualmente en otras actividades.

2.1.2. Recursos Humano [2]

El módulo de recursos humanos proporciona ayuda en varios temas relacionados recursos humanos, sin ahondar en detalle estas son

- Reclutamiento
- Incorporación de nuevos empleados
- Compromiso de los empleados
- Información de los empleados
- Modelar procesos de recursos humanos

2.1.3. Cumplimiento y Seguridad [3]

3. Objetivos

Objetivo General

Objetivos Específicos

Evaluación

4. Solución Propuesta

5. Plan de Trabajo (Preliminar)

Referencias

- [1] MyLenio, “Team organization.” <https://www.mylenio.com/team-organization> (accessed: Sep. 14, 2023).
- [2] MyLenio, “Human resources - hr people love.” <https://www.mylenio.com/human-resources-hr> (accessed: Sep. 14, 2023).
- [3] MyLenio, “Compliance & security - become compliance.” <https://www.mylenio.com/compliance-and-security> (accessed: Sep. 14, 2023).