

## RESUMEN

Actualmente, las amenazas y vulnerabilidades han tenido un rápido crecimiento en el mundo tecnológico; el principal objetivo es degradar los activos de información o datos que tienen valor para una organización, entre los activos se puede contar con aplicaciones, servicios, tecnología u otros componentes que permiten el manejo de la información. La elaboración oportuna de la planificación estratégica de las tecnologías de la información, permite obtener conocimiento de la situación actual del Sistema de Información del IGM, las políticas y directrices establecidas, así como la infraestructura física y de software que posee. Luego de tener la visión situacional se puede plantear propuestas de mejoramiento alineadas a los objetivos que tiene la institución, utilizando herramientas y metodologías informáticas como ITIL, COBIT o PETI, que sirven de referencia para diseñar estrategias basadas en buenas prácticas, que permiten conseguir eficiencia y eficacia en las operaciones y servicios proporcionados por el Sistema de Información al IGM. El IGM es una institución pública que se encarga de gestionar, aprobar y controlar todas las actividades encaminadas al tratamiento de datos geográficos y cartográficos del país, también elabora especies valoradas y documentos de seguridad coadyuvando a la defensa de la soberanía e integridad territorial. El presente trabajo consiste en aplicar la metodología PETI, para elaborar de manera participativa la Planificación Estratégica de Tecnología de la Información para el IGM, alineada a la planificación Estratégica Institucional vigente.

### **PALABRAS CLAVE:**

- **PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA**
- **TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**
- **VISIÓN SITUACIONAL**

## **ABSTRACT**

Currently, threats and vulnerabilities have seen rapid growth in the technological world; The main objective is to degrade information assets or data that have value to an organization, among the assets you can count on applications, services, technology or other components that allow the management of information. The timely preparation of the strategic planning of information technologies allows obtaining knowledge of the current situation of the IGM Information System, the established policies and guidelines, as well as the physical and software infrastructure that it has. After having a situational vision, we can propose improvement proposals aligned to the objectives of the institution, using IT tools and methodologies such as ITIL, COBIT or PETI, which serve as a reference to design strategies based on good practices, which allow for efficiency and efficiency in the operations and services provided by the Information System to the IGM. The IGM is a public institution that is responsible for managing, approving and controlling all activities aimed at the processing of geographical and cartographic data of the country, it also produces valued species and security documents contributing to the defense of sovereignty and territorial integrity. The present work consists in applying the PETI methodology, to elaborate in a participative way the Strategic Planning of Information Technologies for the IGM, aligned to the Institutional Strategic Planning in force.

### **KEYWORDS:**

- **STRATEGIC PLANNING**
- **INFORMATION TECHNOLOGY**
- **SITUATIONAL VISION**