

RESUMEN

El desarrollo de un modelo de sistema de gestión de la seguridad de la información (SGSI) basado en las mejores prácticas de Seguridad Informática, se enfoca en la investigación del estado actual de los datos y la información que se encuentra en la Agencia de Regulación y Control Hidrocarburífero (ARCH) lo que permitió identificar riesgos a los cuales está expuesta la organización. Esta Metodología fue diseñada para asegurar los controles de seguridad de los activos de información, tomando como base la ISO / IEC 27001:2007 y el Acuerdo 166 de la Secretaría Nacional de la Administración Pública de la República del Ecuador. Esta propuesta de Metodología considera que las TIC son herramientas imprescindibles para el desempeño de institucional e interinstitucional, y como respuesta a la necesidad de gestionar de forma eficiente y eficaz la seguridad de la información en las entidades públicas, en base a los Acuerdos Ministeriales No. 804 y No. 837, de 29 de julio y 19 de agosto de 2011 respectivamente, mediante estos acuerdo se determinó que las entidades gubernamentales presten mayor atención a la protección de sus datos, con el fin de generar un resultado de confianza en la seguridad de la información de las instituciones públicas y así minimizar riesgos derivados de vulnerabilidades informáticas.

PALABRAS CLAVES

- **SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN,**
- **ACTIVOS DE LA INFORMACIÓN,**
- **POLÍTICAS**
- **RIESGOS**

SUMMARY

The development of a model for information security management system (ISMS) based on the best information security practices, focuses on the current state of research data and information found on the Agency for Regulation and Control Hydrocarbon (ARCH) which identified risks to which the organization is exposed. This methodology was designed to ensure security controls of information assets, based on the ISO / IEC 27001: 2007 and the Agreement 166 of the National Secretariat for Public Administration of the Republic of Ecuador. This proposed methodology considers that ICT is indispensable for the performance of institutional and inter-institutional tools, and in response to the need to manage in an efficient and effective information security in public entities, based on the issuance of Agreements Ministerial No. 804 and No. 837 of 29 July and 19 August 2011 respectively, by this agreement it is determined that government entities pay greater attention to the protection of their data.

KEYWORDS

- **SECURITY OF THE INFORMATION,**
- **INFORMATION ASSETS,**
- **POLICIES**
- **RISKS**