

## **RESUMEN**

Los sistemas de gestión de la información están relacionados con los procesos organizacionales e instituciones públicos o privados, en virtud de esto y sabiendo en lo importante que se ha convertido hoy en día la seguridad de la información se aplica lo determinado por el Acuerdo No 166 de la Secretaria Nacional de la Administración Pública del Ecuador, donde se establece la elaboración de un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información conocido PLAN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN, estableciendo los lineamientos y políticas para proteger la información. Para el desarrollo del proyecto se aplica un marco integrado de estándares internacionales, como COBIT 5 Security Information, serie de las normas ISO 27000 para seguridad de la información y para gestión de riesgos ISO 31000. Sabiendo que la metodología COBIT 5 abarca la institución de extremo a extremo, integrando marcos de estándares y una vez determinadas las herramientas que se utilizaran en el proyecto, se levanta información de la Unidad de Tecnologías de la Información y Comunicación de la ESPE matriz y sus aplicaciones para la Sede Santo Domingo, para el análisis de riesgos utilizando normas ISO 31000 y 27005, posterior con la identificación de procesos y eventos con mayor probabilidad de ocurrencia y que afecte a la seguridad de la información y además relacionando los procesos COBIT se diseña el Plan de seguridad de la información estableciendo controles para los riesgos encontrados.

### **PALABRAS CLAVES:**

- **SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN**
- **ISO/IEC 27000**
- **COBIT 5 SECURITY INFORMATION**
- **ISO 31000**
- **GESTIÓN DE SEGURIDAD**

## **ABSTRACT**

The management of information system it's related processes organizational public or private institutions, honoring this and knowing how important it has become security information nowadays it's determined in the Agreement No. 166. The National Secretary of Public Administration of Ecuador, where is established a system known Information Security ISMS, following guidelines and politics in order to protect important information. For developing this project it's applied an integrated international framework standard, such as COBIT 5 Security Information, ISO 27000 for security information and for danger management it's applied ISO 31000. Knowing that the COBIT 5 methodology involves the context institution, integrated frameworks to established standards and tools to be used in the project, the Information from the Technology and Communication Unit ESPE and its applications are Transferred to the Headquarters Santo Domingo, to analyze high danger using ISO 31000 and 27005, before the identification processes and events most likely to occur and affecting the security information standards and also linking COBIT information processes security Plan control to establish any dangers found.

### **KEYWORDS:**

- **SECURITY INFORMATION**
- **ISO/IEC 27000**
- **COBIT 5 SECURITY INFORMATION**
- **ISO 31000**
- **SECURITY MANAGEMENT**