



FACULTAD DE INGENIERÍA  
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS  
ESPECIALIZACIÓN EN AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN  
BOGOTÁ D.C.

LICENCIA CREATIVE COMMONS:

Atribución	<input type="checkbox"/>	Atribución no comercial	<input type="checkbox"/>	Atribución no comercial sin derivadas	<input checked="" type="checkbox"/>
Atribución no comercial compartir igual	<input type="checkbox"/>	Atribución sin derivadas	<input type="checkbox"/>	Atribución compartir igual	<input type="checkbox"/>

**AÑO DE ELABORACIÓN:** 2020

**TÍTULO:** Auditoría al control de acceso del sistema de información proyectoinnpulsa-udea de la Interventoría de la Universidad de Antioquia bajo la norma ISO/IEC 27002

**AUTOR:** Colmenares Rodríguez, Miguel Angel

**DIRECTOR/ASESOR:**

Pérez, Jaime Fernando  
Vivas, Gustavo

**MODALIDAD:**

Trabajo de investigación; línea de investigación: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica (GISIC)

**PÁGINAS:** 71 **TABLAS:** 21 **CUADROS:** 0 **FIGURAS:** 18 **ANEXOS:** 0

**CONTENIDO:** Se refiere a los capítulos que se desarrollaron. Sólo los grandes capítulos. Ejemplo:

- INTRODUCCIÓN
1. GENERALIDADES
  2. MARCOS DE REFERENCIA



3. METODOLOGÍA
  4. DESARROLLO
  5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
  6. TRABAJOS FUTUROS
- BIBLIOGRAFÍA

**DESCRIPCIÓN:** La auditoría al control de acceso del sistema de información de la Interventoría de la Universidad de Antioquia, bajo la norma ISO 27002 validó los controles de acceso que permitió evidenciar el cumplimiento de la mayoría de las buenas prácticas generalmente aceptadas en temas de seguridad de los sistemas de información con el fin de mejorar la seguridad del sistema de información, que garantice el control de acceso.

**METODOLOGÍA:** Aspectos metodológicos de COBIT, COSO e ISO, dirigidos a la evaluación de buenas prácticas en el dominio de control de acceso de la norma ISO/IEC 27002 del sistema de información de la Interventoría de la Universidad de Antioquia.

**PALABRAS CLAVE:** ADMINISTRADOR DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN, CONTRATO, CORRESPONDENCIA, INTERVENTORÍA, MÓDULO, SISTEMA DE INFORMACIÓN, TIPOS DE SISTEMA DE INFORMACIÓN.

**CONCLUSIONES:** La realización de la auditoría al control de acceso del Sistema de Información de la Interventoría permitió evidenciar que se cumplen con la mayoría de lineamientos impartidos en la norma ISO/IEC 27002, dando gran valor a la seguridad del aplicativo de la Universidad de Antioquia.

El trabajo realizado permitió identificar los principales controles de acceso que garantizan un nivel óptimo de la seguridad de la información en el sistema de la Interventoría.

La evaluación de estos controles permitió detectar aspectos a mejorar que permitirían enriquecer el nivel de seguridad ofrecido por el sistema de la Interventoría de la Universidad de Antioquia.

Con el informe presentado, se concluye la importancia de realizar auditorías internas con el fin de mejorar los procesos en la seguridad de la Información del sistema de información de la Interventoría de la Universidad de Antioquia.

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN  
- RAE -**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
de Colombia  
Vigilada Mineducación

RIUCaC

Se recomienda como trabajos futuros, realizar auditoría incluyendo el resto de los dominios que estableció la norma ISO/IEC 27002 con miras a ofrecer un sistema de información que garantice un nivel muy alto en la seguridad de la información en todos los niveles. En este sentido se podría adherir un plan de auditoría cada cierto periodo, que podría ser de manera semestral que tenga en cuenta la valoración de los activos y los riesgos asociados a cada uno de ellos

**FUENTES:**

1474, L. (julio de 12 de 2011). Obtenido de  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_1474\\_2011.html](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1474_2011.html)

1753, L. (9 de junio de 2015). Obtenido de  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley\\_1753\\_2015.html](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1753_2015.html)

410, D. (27 de marzo de 1971). Obtenido de  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/codigo\\_comercio.html](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/codigo_comercio.html)

84, L. (26 de mayo de 1873). Obtenido de  
[http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/codigo\\_civil.html](http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/codigo_civil.html)

Alzate, A. T. (2001). *Auditoría De Sistemas una visión práctica*. Manizales: Universidad Nacional de Colombia.

Blog, S. (5 de enero de 2017). Obtenido de <https://www.pmg-ssi.com/2017/01/iso-27005-como-identificar-los-riesgos/>

DNVGL.com. (25 de octubre de 2016). Obtenido de <https://www.dnvgl.es/news/llevando->



la-gestion-de-la-seguridad-de-la-informacion-a-otro-nivel-con-una-nueva-norma-  
para-sectores-especificos-del-mercado-79375

Eficiente, C. C. (20 de octubre de 2016). *Colombia Compra Eficiente*. Obtenido de [https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce\\_public/files/cce\\_documents/cce\\_guia\\_para\\_el\\_ejercicio\\_de\\_las\\_funciones\\_de\\_supervision\\_e\\_interventoria\\_de\\_los\\_contratos\\_del\\_estado.pdf](https://www.colombiacompra.gov.co/sites/cce_public/files/cce_documents/cce_guia_para_el_ejercicio_de_las_funciones_de_supervision_e_interventoria_de_los_contratos_del_estado.pdf)

Excellence, I. (18 de junio de 2014). Obtenido de <https://www.isotools.org/2014/06/18/la-gestion-seguridad-informacion-iso-27008/>

Excellence, I. (14 de mayo de 2014). *Isotools Excellence*. Obtenido de <https://www.isotools.cl/isoiec-27003-sgsi/>

Excellence, I. (29 de junio de 2014). *Isotools Excellence*. Obtenido de <https://www.isotools.cl/isoiec-27004/>

Excellence, I. (30 de mayo de 2019). Obtenido de <https://www.isotools.org/2019/05/30/iso-27006-el-estandar-que-garantiza-la-validez-de-las-certificaciones-de-los-sgsi/>

Excellence, I. (30 de mayo de 2019). Obtenido de : <https://www.isotools.cl/isoiec-27007/>

Hinestrosa, F. (s.f.). doi:10.18601/01234366.n35.01

Lady Johana Toro, F. A. (2016). *Diseño de un plan de auditoría para el sistema de*

**RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN  
- RAE -**



**UNIVERSIDAD CATÓLICA**  
de Colombia  
Vigilada Mineducación

RIUCaC

*información VASP de la empresa SMSAMERICAS LTDA. Bogotá, D.C.*

MinTIC. (2016). *Seguridad y privacidad de la información guía 2.*

Moriones, M. F. (2007). *Interventoría de proyectos públicos.* Bogotá, D.C.: Universidad Nacional de Colombia.

SGSI, B. (28 de febrero de 2014). Obtenido de <https://www.pmg-ssi.com/2014/02/iso-iec-270102012-gestion-de-seguridad-de-la-informacion-para-las-comunicaciones-inter-sectoriales-e-inter-organizacionales/>

**Nota:** No olvide borrar las instrucciones del formato: sólo deje la información solicitada, incluyendo esta nota.