

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación | RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE | Código: F-010-GB-008 |
| | | Emisión: 26-06-2020 |
| | | Versión: 01 |
| | | Página 1 de 7 |

FACULTAD INGENIERÍA
PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN
BOGOTÁ D.C.

LICENCIA CREATIVE COMMONS:

Atribución Atribución compartir igual Atribución no comercial sin derivadas
 Atribución sin derivadas Atribución no comercial compartir igual Atribución no comercial

AÑO DE ELABORACIÓN: 2021

TÍTULO

Esquema para la prevención del grooming en niños, niñas y adolescentes desde los 7 a 14 años en Bogotá a través de un análisis de riesgos basados en la norma ISO 27005

AUTORES

Oliva Sequeda, Edgar Andrés
Triana Pereira, Carlos Josué

DIRECTOR(ES) / ASESOR(ES)

Luque Romero, Alfonso

MODALIDAD: Software Inteligente y Convergencia Tecnológica

PÁGINAS: 61 **TABLAS:** 6 **CUADROS:** N/A **FIGURAS:** 9 **ANEXOS:** 5

CONTENIDO

1. Introducción
2. Generalidades
3. Objetivos
4. Marcos de referencia
5. Metodología
6. Productos a entregar
7. Entrega de resultados e impactos
8. Conclusiones
9. Bibliografía
10. Anexos

DESCRIPCIÓN

Este documento analiza los principales riesgos, vulnerabilidades y amenazas de los activos de información por las cuales los niños se exponen frente al grooming, también, se realiza una matriz de riesgos donde analiza estos activos de información. Finalmente, se describen unas recomendaciones para que los niños, protejan su información de cualquier persona y fortalezcan la seguridad en sus redes sociales.

METODOLOGÍA

Este trabajo está basado en análisis documental de artículos, libros, bases de datos con respecto a información acerca de delitos informáticos en niños, niñas y adolescentes en especial el grooming.

Así mismo se basa en la Ley Colombiana 1273 de 2009 sobre delitos informáticos, la Ley 1098 de 2006 del código de infancia y adolescencia y la Ley 1336 de 2009 la lucha contra el turismo, la explotación sexual y pornografía con niños, niñas y adolescentes. Leyes relacionadas y asociadas al delito del grooming.

Basados en la norma ISO 27005, para la generación de una matriz de riesgos que identifique las vulnerabilidades, amenazas, riesgos e impactos a los cuales están expuestos los activos de información de los niños, niñas y adolescentes.

PALABRAS CLAVE

DELITOS INFORMÁTICOS, GROOMING, NORMA ISO 27005, MATRIZ DE RIESGOS, ACTIVOS DE LA INFORMACIÓN, LEY 1273 DE 2009, LEY 1336 DE 2009, LEY 1098 DE 2006.

CONCLUSIONES

1. El grooming es un delito que afecta a los NNA, en el cual un extraño busca un acercamiento por medio de las redes sociales para realizar acciones delictivas como el robo de información, acoso por medios electrónicos, encuentros sexuales, extorsión entre otros.
 2. El grooming en Colombia está relacionado con la ley 1273 de 2009 de delitos informáticos porque este tipo de acoso se realiza por medio de la internet y a través de las diferentes redes sociales, al igual la ley 1098 de 2006 del código de infancia y adolescencia protege y garantiza todos los derechos de los niños, niñas y adolescentes personas que son víctimas de este delito.
-

3. Estar al tanto de cualquier tipo de comportamiento o conducta extraña en los menores de edad, como, por ejemplo, aislarse del entorno social, no dialogar con familia o amigos, no querer salir a la calle, tener pensamientos de suicidio, la depresión, maltratarse físicamente, entre otros. Permiten identificar que los menores de edad han sido víctimas de grooming.
4. Es importante establecer una relación de confianza entre los padres y los menores de edad para que cuando sucedan estos actos, el menor sea capaz y pueda hablar fácilmente y con seguridad con sus padres.

Después de analizar las amenazas expuestas en la matriz de riesgos de los activos de información, se puede concluir:

1. Usar doble factor de autenticación por medio de patrones o códigos para el ingreso a los dispositivos móviles o cuentas personales, prohíbe el intento de los ingresos no autorizados.
2. Realizar backup de la información en otros dispositivos o en la nube, facilita la recuperación de los datos en caso de daños en los dispositivos móviles o computadores.
3. Mantener actualizado los equipos personales e institucionales con un correcto mantenimiento preventivo, mitiga el riesgo de materializarse un ataque.
4. Los activos de información con mayor riesgo para que se materialice una amenaza son los dispositivos móviles, los computadores personales e institucionales, los correos electrónicos y redes sociales.
5. Implementar políticas de privacidad en la información multimedia de las redes sociales, evita que toda la gente externa tenga acceso a dicha información.

FUENTES

[1] MinTIC. "Acceso a Internet está garantizado en Colombia durante pandemia: MinTIC". 14 Abril 2020. [En línea]. Available: <https://mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/MinTIC-en-los-medios/126588:Acceso-a-Internet-esta-garantizado-en-Colombia-durante-pandemia-MinTIC>

[2] Save the Children. "violencia viral los 9 tipos de violencia online". 3 Julio 2019. [En línea]. Available: <https://www.savethechildren.es/actualidad/violencia-viral-9-tipos-violencia-online>

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación | RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE | Código: F-010-GB-008 |
| | | Emisión: 26-06-2020 |
| | | Versión: 01 |
| | | Página 4 de 7 |

[3] Vita Mesa, Laura. “Los delitos cometidos por medios informáticos crecieron 83% por cuenta de la pandemia”. 9 diciembre 2020. [En línea]. Available:

<https://www.asuntoslegales.com.co/consumidor/los-delitos-cometidos-por-medios-informaticos-crecieron-83-por-cuenta-de-la-pandemia-3099101>.

[4] MinTiC. Ministra de TIC hace balance de la conectividad durante la pandemia”. 29 Junio 2020. [En línea]. Available: <https://mintic.gov.co/portal/inicio/Sala-de-prensa/MinTIC-en-los-medios/145946:Ministra-de-TIC-hace-balance-de-la-conectividad-durante-la-pandemia>

[5]Palmer Padilla, Fco Javier.”Trabajo Final de Master: Seguridad y Riesgos: Cyberbullying, Grooming y Sexting”. Junio 2017. [En línea]. Available: <http://openaccess.uoc.edu/webapps/o2/bitstream/10609/67105/6/fpalmerpTFM0617memoria.pdf>

[6]Instituto Colombiano de Bienestar Familiar.”¿Cómo evitar ser víctima del grooming y proteger a los menores de edad?”. 18 Marzo 2021. [En línea]. Available: <https://www.icbf.gov.co/mis-manos-te-ensenan/como-evitar-ser-victima-del-grooming-y-proteger-los-menores-de-edad>.

[7]Jules, Javier.”Grooming, una amenaza cada vez mayor para los menores en Colombia”. 21 Febrero 2018. [En línea]. Available: <https://www.rcnradio.com/recomendado-del-editor/grooming-una-amenaza-cada-vez-mayor-para-los-menores-en-colombia>.

[8]Centro cibernético Policial,”Riesgos y tendencias en relación con el abuso y la explotación sexual de menores” 2020. [En línea]. Available : https://caivirtual.policia.gov.co/sites/default/files/riesgos_y_tendencias_en_relacion_con_el_abuso_y_la_explotacion_sexual_de_los_n_n_a.pdf

[9] Tus abogados & contadores, “Acciones que son consideradas un delito informático en Colombia”, 2019. [En línea]. Available: <https://tusabogadosycontadores.co/blog/acciones-que-son-consideradas-un-delito-informatico-en-colombia/>

[10] Rodríguez, Pilar. Martín, Sonia. Blanco, Juan Carlos. Familias enredadas los riesgos en internet, Madrid: Ediciones Morata S.L., 2018.

[11] Kaspersky Lab. “Ingeniería social: definición”, 2021. [En línea]. Available: <https://latam.kaspersky.com/resource-center/definitions/what-is-social-engineering>.

[12] Rodríguez, Pilar. Martín, Sonia. Blanco, Juan Carlos. Familias enredadas los riesgos en internet, Madrid: Ediciones Morata S.L., 2018.

[13]López, María Cecilia. Müller, María Beatriz.” Bullying, Cyberbullying, Grooming y Sexting: guía de prevención”, Ituzaingo : Maipue, 2019.

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación | RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE | Código: F-010-GB-008 |
| | | Emisión: 26-06-2020 |
| | | Versión: 01 |
| | | Página 5 de 7 |

[14] ISOTools Excellence. “Cómo implantar eficazmente la norma ISO 27005”, Octubre 2015. [En línea]. Available: <https://www.isotools.org/2015/10/05/como-implantar-eficazmente-la-norma-iso-27005/>

[15] Calle, Juan Pablo. “5 métodos de análisis de riesgos”, Octubre 2020. [En línea]. Available: <https://www.piranirisk.com/es/blog/5-m%C3%A9todos-de-an%C3%A1lisis-de-riesgos>

[16] Avance Juridico. “Ley 1273 de 2009”. Avance Juridico Casa Editorial Ltda, 20 Abril 2021. [En línea]. Available: http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1273_2009.html

[17] Avance Juridico. “Ley 1273 de 2009”. Avance Juridico Casa Editorial Ltda, 20 Abril 2021. [En línea]. Available: http://www.secretariasenado.gov.co/senado/basedoc/ley_1273_2009.html

[18] Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. “Código de la infancia y Adolescencia Ley 1098 de 2006”. 2006. [En línea]. Available: <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/codigoinfancialey1098.pdf>

[19] Instituto Colombiano de Bienestar Familiar. “Código de la infancia y Adolescencia Ley 1098 de 2006, artículo 193”. 2006. [En línea]. Available: <https://www.icbf.gov.co/sites/default/files/codigoinfancialey1098.pdf>

[20] secretaria Juridca Distrital. “Ley 1336 de 2009 Nivel Nacional, artículo 23”. 21 Julio 2009. [En línea]. Available <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=36877>

[21] secretaria Juridca Distrital. “Ley 1336 de 2009 Nivel Nacional, artículo 24”. 21 Julio 2009. [En línea]. Available <https://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=36877>

[22] Función pública. “Ley 599 de 200 Código Penal de Colombia, art. 205”. 2000 [En línea]. Available <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=6388>

[23] Función pública. “Ley 599 de 200 Código Penal de Colombia, art. 206”. 2000 [En línea]. Available <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=6388>

[24] Función pública. “Ley 599 de 200 Código Penal de Colombia, art. 207”. 2000 [En línea]. Available <https://www.funcionpublica.gov.co/eva/gestornormativo/norma.php?i=6388>

[25] Secretaria Distrital de Planeación. “Visor de población”.2021. [En línea]. <https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=baabe888c3ab42c6bb3d10d4eaa993c5>

[26] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea]. <https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

| | | |
|---|---|-----------------------------|
|  UNIVERSIDAD CATÓLICA de Colombia Vigilada Mineducación | RESUMEN ANALÍTICO EN EDUCACIÓN - RAE | Código: F-010-GB-008 |
| | | Emisión: 26-06-2020 |
| | | Versión: 01 |
| | | Página 6 de 7 |

[27] DANE. “Censo Nacional de Población y Vivienda”. 2018. [En línea].

<https://dane.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=340192703f5948f884585d93181711b5>

[28] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea].

<https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

[29] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea].

<https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

[30] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea].

<https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

[31] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea].

<https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

[32] Secretaria Distrital de Planeación. “Módulo de población”.2021. [En línea].

<https://sdpbogota.maps.arcgis.com/apps/MapSeries/index.html?appid=2ac7960e89eb44709bc2dcae1eb96fb9>

[33] Flórez Ramírez, Claudia Patricia. Méndez Collo, Harold.” Estudio de Ingeniería Social en el uso de las Redes Sociales”. Bogotá, 2017, 129p. Especialización en seguridad Informática. Universidad Nacional Abierta y a Distancia. [En línea]. Available:

<https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/14505/17659358.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

[34] Pérez Vallejo, Ana Maria. Pérez Ferrer, Fátima.”BULLYING, CYBERBULLYING Y ACOSO CON ELEMENTOS SEXUALES: DESDE DE PREVENCIÓN A LA REPARACIÓN DEL DAÑO”. Madrid: Dykinson, 2017.

[35] López, María Cecilia. Müller, María Beatriz.” Bullying, Cyberbullying, Grooming y Sexting: guía de prevención”, Ituzaingo : Maipue, 2019.

[36] Rodríguez, Pilar. Martín, Sonia. Blanco, Juan Carlos. Familias enredadas los riesgos en internet, Madrid: Ediciones Morata S.L., 2018.

[37] Sabogal Ardila, Jhon Alejandro. Rodríguez Calderón, Maria Alejandra. Arrubla Pineda, Laura. Cubillos Díaz Ingrid Katherin. “Programa de sensibilización y prevención ante el ciberacoso en niños, niñas y adolescentes de la ciudad de Bogotá, mediante herramientas digitales”. Noviembre 2020. [En línea].

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/25308/1/Trabajo%20de%20grado.pdf>

[38] Amaya R, Diana M. García C, Leidy N. Gomez B, Laura V. Jimenez F, Katherine A. Morales M, Jefferson. Pardo M, Maira A. Piza H, Anngie V. Ramirez H, Laura D. Ricardo G, Camilo H. Romero C, Maria F. Ropain S, Natalia A. Saiz P, Leidy Y. Torres E, Manuel R. Urrea E, Monica J. Valderrama C, Laura K. “ciberbullying: evaluación y prevención en el colegio “el carmelo” de Bogotá”. Mayo 2020. [En línea].

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/24426/1/426573-Amaya%20Rodr%c3%adguezDM-et-al-TdG.pdf>

[39] Meza Ardila, Jenny Alejandra. “Los delitos sexuales contra los niños, niñas adolescentes en las redes sociales. Beneficios de los mecanismos de protección y prevención judicial”. 2015. [En línea]. Available:

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/2621/1/Art.%20Delitos%20Sexuales%20contra%20los%20NNA%20en%20las%20Redes%20Sociales.%20Beneficios.pdf>.

[40] Franco Reyes, Aura María. “LAS REDES SOCIALES Y LOS DELITOS DE INJURIA Y CALUMNIA EN COLOMBIA”, 2017. [En línea]. Available:

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/14511/1/LAS%20REDES%20SOCIALES%20Y%20LOS%20DELITOS%20DE%20INJURIA%20Y%20CALUMNIA%20EN%20COLOMBIA%20%285%29.pdf>.

[41] Dávila Suancha, Yenifer Carolina. “Los Delitos Informáticos en el Derecho Colombiano y desde la Perspectiva del Derecho Comparado”, 2020. [En línea]. Available:

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/24445/1/2111214-Davila-SuanchaYC-delitos-inform%c3%a1ticos-en-derecho-colombiano-Articulo.pdf>.

[42] Espinel Carranza, Sebastian. “RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREVENCIÓN DE CIBERATAQUES”. Bogotá, 2020, 109p. Especialización en seguridad de la Información. Universidad Católica de Colombia [En línea]. Available:

<https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/25742/1/Trabajo%20de%20Grado%20Sebastian%20Espinel%20Carranza.pdf>.

[43] Centro Cibernético Policial. “Boletín de Análisis en ciberseguridad NNA”. 2016. [En línea]. Available : https://caivirtual.policia.gov.co/sites/default/files/boletin_grooming03_0.pdf

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Identificación de Activos basados en la Norma ISO 27005.

Anexo 2. Clasificación de activos de acuerdo a la criticidad

Anexo 3. Identificación de vulnerabilidad y amenaza para cada activo, así como su degradación

Anexo 4. Resultado de Impacto, frecuencia anual y Riesgo para cada amenaza

Anexo 5. Plan de tratamiento de riesgos
