Laboratorio 1. Plan de la búsqueda sistemática

# Título (Mapeo sistemático de literatura)

Revisión sistemática sobre robo y secuestro de información a través de un ataque cibernético

# Fase 1. Planificación del estudio

# Problema de investigación

Los ataques cibernéticos se caracterizan por la acción de robar, exponer, alterar, deshabilitar o destruir datos mediante el acceso no autorizado a redes, sistemas de información o dispositivos digitales.A cada minuto se realiza un ataque cibernético a nivel mundial a empresas de cualquier tamaño, de los cuales un porcentaje de ataques logra pasar las barreras de seguridad; y cuando esto ocurre, repercute en ellas en costos asociados a la recuperación y la restauración de los sistemas, pueden llegar a ser tan significativos que incluso podrían llevar a la quiebra a su víctima, debido al tiempo de inactividad, la pérdida de ingresos y el daño reputacional a largo plazo.

En este estudio se va a realizar la caracterización de los ataques ciberné-ticos, y dentro de estos nos centraremos en el robo de información como parte de los ataques, para determinar el impacto que puede tener en las organizaciones víctimas de este problema.

# Preguntas de investigación

**P1** ¿Cuáles son las consecuencias para las empresas que no le dan importancia a un ataque cibernético?

**P2** Cómo afectan los ataques cibernéticos a las empresas?

**P3** ¿Cuáles son los países origen de los principales ataques cibernéticos?

**P4** ¿Cuáles son los países que más ataques están sufriendo?

**P5** ¿A qué tipo de riesgos se ven expuestas las empresas después de sufrir un ataque cibernético?

# Selección de fuentes

* + 1. Bases de datos seleccionadas para la búsqueda
       1. Scopus
       2. Web of sciencies
    2. Cadenas de búsqueda utilizadas (Si son varias se sugiere presentarlas en una tabla, así como la que se muestra a continuación:

**Nota**: Se sugiere incluir un párrafo introductorio, así como las bases de datos seleccionadas y las cadenas de búsqueda.

Tabla 1. Cadenas y ecuaciones de búsqueda

|  |  |
| --- | --- |
| **Cadena** | **Cadena de búsqueda** |
| A | ransomware |
| B | “Ransomware protection” |
| C | "Cybersecurity risk" AND "corporate innovation" |
| D | "cyber attack" AND "country" |
| E | " information theft" |

# Criterios de inclusión y exclusión de estudios

**CI1**. Se incluirán estudios que hablen de empresas que han tenido ataques cibernéticos en los últimos 5 años.

**CI2**. Se incluyen estudios que hablen de los métodos y efectos de la ciberdelincuencia.

**CI3.**Se incluyen estudios que hablen sobre aquellas empresas que les han secuestrado su información.

**CI4.** Se incluyen estudios que su área de estudio esté relacionada con la tecnología

**CE1**.Se excluyen los estudios repetidos en las bases de datos científicas.

**CE2**.Se excluyen estudios que tengan más de 5 años de haber sido publicados.

**CE3**.Se excluyen estudios que no hablen sobre el robo o secuestro de la información.

# Selección de Estudios

Una vez se han identificado las fuentes, es necesario ejecutar las cadenas de búsqueda conformando ecuaciones de búsqueda de acuerdo con las características de cada fuente. Este proceso se debe realizar en cada una de las bases de datos (fuentes) seleccionados para la selección y evaluación de los estudios.

En esta sección se sugiere incluir:

1. En la Tabla 2 se resumen los resultados de las cadenas de búsqueda en las bases de datos seleccionadas así:

Tabla 2. Cantidad de estudios capturados por cadena de búsqeuda

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cadena** | **Scopus** | **Web of sciencies** |
| A | 2289 |  |
| B | 20 |  |
| C | 2 |  |
| D | 677 |  |
| E | 320 |  |

# Fase 2. Ejecución del estudio

Explique el proceso que se llevó a cabo para conseguir los estudios seleccionados. Este proceso puede ser explicado utilizando tablas, diagramas de flujo, esquemas, entre otros.

Utilice una tabla como la Tabla 4 para mostrar la cantidad de estudios capturados, filtrados y seleccionados de acuerdo con el plan del estudio realizado. Es decir, utilizando los criterios de inclusión y exclusión y posterior a los diferentes filtros ejecutados.

Tabla 4. Número de estudios según la base datos consultada

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Web of Science | Scopus | ACM | IEEE | Science  Direct |
| Estudios capturados | 10.100 | 51 |  |  |  |
| Estudios seleccionados | 33.500 | 2 |  |  |  |

También puede utilizar un esquema donde muestre tanto el proceso con la cantidad de estudios filtrados. Tenga en cuenta que debe quedar claro el proceso de selección realizado y la cantidad de estudios capturados y seleccionados.

**Tarea 1.** Se espera que en esta sección incluya una tabla como la Tabla 5 que relacione los estudios filtrados, que es la primera parte del Laboratorio 2. Esta tabla puede ser construida en Excel para su fácil gestión.

Tabla 5. Relación de estudios seleccionados.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nro** | **Titulo Artículo** | **Año** | **Autores** |
| 1 |  |  | En esta columna incluir la referencia del artículo para poder generar la bibliografía. |
| 2 |  |  | (Deterding et al., 2011) |
| 3 |  |  |  |

Referencias

Incluir las referencias de los artículos seleccionados en formato APA (Haciendo uso del gestor bibliográfico Mendeley).

Deterding, S., Dixon, D., Khaled, R., & Nacke, L. (2011). From game design elements to gamefulness: defining gamification. *Proceedings of the 15th*. http://dl.acm.org/citation.cfm?id=2181040

Aspectos adicionales de interés para la presentación del laboratorio

* 1. Tablas

**Table 1.** Nombre de la tabla ubicado en la parte superior

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Heading level | Example | Font size and style |
| Title (centered) | **Lecture Notes …** | 14 point, bold |
| 1st-level heading | **1 Introduction** | 12 point, bold |
| 2nd-level heading | **2.1 Printing Area** | 10 point, bold |
| 3rd-level heading | **Headings.** Text follows … | 10 point, bold |
| 4th-level heading | *Remark.* Text follows … | 10 point, italic |

* 1. Figuras

j0157763

**Fig. 1.** Nombre de la figura ubicado en la parte inferior