



Fuente: Bing Chat AI

SUGERENCIAS DE USO DE LAS TABLAS DE INSIGNIAS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA. UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Seguridad de Sistemas Informáticos | 2023 – 2024 (v4.0 "S-81 Isaac Peral")



Contenido

¿Tablas de insignias?	2
Uso de esto con <i>Word</i>	4
Usando esto con otros formatos (que a lo mejor te vienen mejor...)	4



¿Tablas de insignias?

Al final de cada laboratorio verás **una sección de autoevaluación con una tabla de conceptos / ideas / técnicas que debes comprender / reproducir para considerar que has entendido cada laboratorio correctamente**. Mantener un registro de tus actividades de laboratorio **ES CLAVE** para aprobar la parte de laboratorio de este curso, y por lo tanto esperábamos que los estudiantes usaran esta tabla como una guía para documentar su trabajo.

Sin embargo, en el curso 2020-2021, el alumno Daniel Barrientos (¡gracias, Daniel!) nos contó la forma en que utilizaba la sección de autoevaluación de cada laboratorio para preparar sus actividades. En lugar de usarlo como una lista de verificación de si se entienden los conceptos enumerados, utilizaba la tabla para tomar directamente notas asociadas con cada uno de ellos, los problemas encontrados y los comandos utilizados, es decir, **como un registro completo** de cada acción. El principal problema fue que exportar tablas de PDF a *Word* no funcionaba bien y daba problemas de compatibilidad entre diferentes programas que leían los archivos generados y/o sistemas operativos.

Como creemos que esta forma alternativa de usar las insignias es más útil y ayudará a más personas, decidimos apoyar su idea proporcionándole archivos que contienen las insignias clasificadas por su nivel, pero que son fácilmente cargables y editables por cualquier programa similar a *Office* en cualquier sistema operativo sin problemas de formato. Es por eso por lo que los hemos convertido al formato **csv** (archivos de texto separados por **;**) y puestos a disposición de todos los alumnos de la asignatura.

Los **.csv** de los laboratorios los encontrarás en un fichero **.zip** al final de la sección de laboratorios del campus virtual.

Estos archivos se pueden cargar desde *Excel* o cualquier otro programa similar y se convertirán en tablas automáticamente. Las tablas inicialmente no tendrán formato, pero se pueden arreglar fácilmente con el formato automático de *Excel* con un simple clic:

Haciendo esto tendremos esta tabla:

Badge Level	Unlocked	Notes
Bronze	You can deploy virtual machines in VirtualBox	
Bronze	You can update an Ubuntu system	
Bronze	You can create a user on an Ubuntu system and put it into the sudo group	
Bronze	You can change a user password	
Bronze	You can check if a password is secure	
Bronze	You can answer this question: What are the advantages of having a strong, non	
Bronze	You can properly change between users in an Ubuntu system	
Bronze	You can install an operational OpenSSH server	
Bronze	You can activate the ufw firewall and restrict all ports but the ssh one	
Bronze	You understand why nmap is way better way of locating alive hosts than ping	
Bronze	You can trace the package route to any remote system and identify if the node	
Silver	You can test if there is an operational connection between your host and your	
Silver	You can enable and use malware and rootkit scanning software	
Silver	You can enable the signature update and run the ClamAV antivirus	
Silver	You can enable the latest version of Lynis and evaluate the current security co	
Silver	You can create security reports on an Ubuntu machine with Lynis in HTML	
Silver	You can answer this question: does the Lynis score of the machine improve on	
Silver	Because of the previous one, you know the general procedure to add external	
Silver	You can answer this question: According to the Lynis report, do you think that	
Silver	You can perform a ping scan over a remote server	
Silver	You can analyze an executable with Virustotal and interpret its results	
Silver	You can analyze a URL with Virustotal and Google Safe Browsing and interpret	
Gold	You can check known vulnerabilities of any product by inspecting their CVEs. F	
Gold	You can answer the following question: what you should expect about the ger	
Gold	You can use dig to see IP <-> DNS conversions and to trace the DNS hierarchy o	
Platinum	I can do this all day: You can deploy a base virtual machine, evaluate its securi	



Luego, simplemente ampliando la columna "Desbloqueada cuando" y haciendo clic en "Ajustar texto" obtendremos una tabla utilizable y bien formateada.

Badge Level	Unlocked when								
2 Bronze	You can deploy virtual machines in VirtualBox								
3 Bronze	You can update an Ubuntu system								
4 Bronze	You can create a user on an Ubuntu system and put it into the sudo group								
5 Bronze	You can change a user password								
6 Bronze	You can check if a password is secure								
7 Bronze	You can answer this question: What are the advantages of having a strong, non-default, not-known password?								
8 Bronze	You can properly change between users in an Ubuntu system								
9 Bronze	You can install an operational OpenSSH server								
10 Bronze	You can activate the ufw firewall and restrict all ports but the ssh one								
11 Bronze	You understand why nmap is way better way of locating alive hosts than ping								
12 Bronze	You can trace the package route to any remote system and identify if the nodes they travel are at your home or in other networks (if the network allows it)								
13 Silver	You can test if there is an operational connection between your host and your base virtual machine								
14 Silver	You can enable and use malware and rootkit scanning software								
15 Silver	You can enable the signature update and run the ClamAV antivirus								
16 Silver	You can enable the latest version of Lynis and evaluate the current security configuration of your base system								
17 Silver	You can create security reports on an Ubuntu machine with Lynis in HTML								
18 Silver	You can answer this question: does the Lynis score of the machine improve once you install malware and rootkit detection software?								
19 Silver	Because of the previous one, you know the general procedure to add external repositories of software to Ubuntu from third party vendors.								
20 Silver	You can answer this question: According to the Lynis report, do you think that a base updated Ubuntu installation is secure enough? Why?								
21 Silver	You can perform a ping scan over a remote server								
22 Silver	You can analyze an executable with Virustotal and interpret its results								
23 Silver	You can analyze a URL with Virustotal and Google Safe Browsing and interpret its results								
24 Gold	You can check known vulnerabilities of any product by inspecting their CVEs. Particularly, you can do this from the information that a web server might provide about their used products.								
25 Gold	You can answer the following question: what you should expect about the general state of the security from a webpage that provides product types and versions in their HTTP headers								
26 Gold	You can use dig to see IP <-> DNS conversions and to trace the DNS hierarchy of DNS servers that are used to resolve a name.								
27 Platinum	I can do this all day: You can deploy a base virtual machine, evaluate its security, and perform some initial security-related operations that allow you to better understand the theory concepts								

Y con esto, y un pequeño ajuste de formato a tu gusto, tendrás una tabla para tomar notas de la forma que quieras, compatible con muchos programas.

Uso de esto con Word

Sabemos que *Excel* no es precisamente la mejor herramienta para tomar notas, pero estas tablas formateadas **también se pueden copiar y pegar directamente en Word**. Otra forma de hacerlo es abrir la tabla en *Excel*, copiarla "tal cual" a *Word* y hacer el formato directamente en *Word*, que suele ser más rápido y deja un formato más interesante. En cualquier caso, estos archivos están diseñados para adaptarlos a tu gusto y no para seguir un formato concreto, así que modifícalos a tu antojo 😊.

Usando esto con otros formatos (que a lo mejor te vienen mejor...)

El año pasado, algunos estudiantes nos dijeron que usaban otros formatos para tomar sus notas, y aunque el formato CSV es altamente compatible, convertirlos a estos otros formatos puede ser problemático. Esta sección tiene como objetivo ayudarte con eso, encontrar un formato con el que se sientas cómodo. Para ello, puedes utilizar las funcionalidades de esta página web: <https://www.tablesgenerator.com/markdown-tables>

← → ↻ https://www.tablesgenerator.com/markdown_tables

Tables Generator LaTeX HTML Text **Markdown** MediaWiki

Advertisement File Edit Table Column Row Help

≡ ≡ ≡

☐ A B C

1 2 3

 Generate

☐ Put tabs between columns ☐ Compact mode ☐ Line breaks as

Result (click "Generate" to refresh)

```

1 | | | |
2 | ---|---|---|
3 | | | |
4 | | | |

```

You can now import Markdown table code directly using **File/Paste table data...** dialog.

Esta página acepta cargar archivos **csv** como los que tienen las insignias, por lo que puede importarlos y convertirlos a muchos formatos. La siguiente imagen muestra la opción:

← → ↻ https://www.tablesgenerator.com/markdown_tables

Tables Generator LaTeX HTML Text **Markdown** MediaWiki

Advertisement File Edit Table Column Row Help

New table...
Import CSV file...
Paste table data...
Save table...
Load table...
Create an example table

 Generate

☐ Put tabs between columns ☐ Compact mode ☐ Line breaks as

Result (click "Generate" to refresh)

```

1 | | | |
2 | ---|---|---|
3 | | | |
4 | | | |

```

You can now import Markdown table code directly using **File/Paste table data...** dialog.

Como ves, la opción por defecto es el formato **Markdown** (el que utiliza *GitHub*). Este es un formato muy simple e incluso *Visual Studio Code* (que está instalado en la VM del curso 😊 😊) puede editarlo.



Tables Generator

LaTeX HTML Text Markdown MediaWiki

File Edit Table Column Row Cell Help

Generate

	A	B	C
1	Lab 1. System Setup		
2	Badge Level	Unlocked when	Notes
3	Bronze	You can deploy virtual machines in VirtualBox	
4	Bronze	You can update an Ubuntu system	
5	Bronze	You can create a user on an Ubuntu system and put it into the sudo group	
6	Bronze	You can change a user password	
7	Bronze	You can check if a password is secure	
8	Bronze	You can answer this question: What are the advantages of having a strong, non-default, not-known password?	
9	Bronze	You can properly change between users in an Ubuntu system	
10	Bronze	You can install an operational OpenSSH server	
11	Bronze	You can activate the ufw firewall and restrict all ports but the ssh one	

Si eres fan de **LáTeX**, esta página también te puede ayudar, aunque ten en cuenta que esto solo te proporciona la tabla, no todo el documento. Por lo tanto, debes copiar y pegar la tabla en un documento de **LáTeX** para usarlo. Hay muchas plantillas de documentos de **LáTeX** disponibles en Internet en las que puedes basarte. Sin embargo, te recomendamos que no utilices el formato **LáTeX** a menos que ya esté familiarizado con él. Es verdad que produce documentos más bonitos, pero si no tienes experiencia previa, puede afectar tu productividad.

Tables Generator

LaTeX HTML Text Markdown MediaWiki

File Edit Table Column Row Cell Help

Generate

	A	B
1	Lab 1. System Setup	
2	Badge Level	Unlocked when
3	Bronze	You can deploy virtual machines in VirtualBox
4	Bronze	You can update an Ubuntu system
5	Bronze	You can create a user on an Ubuntu system and put it into the sudo group
6	Bronze	You can change a user password
7	Bronze	You can check if a password is secure
8	Bronze	You can answer this question: What are the advantages of having a strong, non-default, not-known password?
9	Bronze	You can properly change between users in an Ubuntu system
10	Bronze	You can install an operational OpenSSH server
11	Bronze	You can activate the ufw firewall and restrict all ports but the ssh one

Result (click "Generate" to refresh)

```

1 \begin{table}[]
2 \begin{tabular}{|l|l|l|}
3 \hline
4 Lab 1. System Setup & & \hline
5 Badge Level & Unlocked when & Notes \hline

```

Double click to select all

Finalmente, también tienes la opción de generar un documento **MediaWiki**. Este es el formato utilizado por la *Wikipedia*, y por supuesto requiere un editor adecuado que lo admita. Es posible que ya tengas uno, por lo que esto es solo para recordarte que también es una opción viable.

José Manuel Redondo López. **Seguridad de Sistemas Informáticos**. Proyecto "S-81 'Isaac Peral'"



Tables Generator

LaTeX

HTML

Text

Markdown

MediaWiki

Advertisement

File

Edit

Table

Column

Row

Help

B *I* U

Arial

10px

A

7	Bronze	You can check if a password is secure
8	Bronze	You can answer this question: What are the advantages of having a strong, non-default, not-known password?
9	Bronze	You can properly change between users in an Ubuntu system
10	Bronze	You can install an operational OpenSSH server
11	Bronze	You can activate the ufw firewall and restrict all ports but the ssh one
12	Bronze	You understand why nmap is way better way of locating alive hosts than ping
13	Bronze	You can trace the package route to any remote system, and identify if the nodes they travel are at your home or in other net
14	Silver	You can test if there is an operational connection between your host and your base virtual machine
15	Silver	You can enable and use malware and rootkit scanning software
16	Silver	You can enable the signature update and run the ClamAV antivirus
17	Silver	You can enable the latest version of Lynis and evaluate the current security configuration of your base system
18	Silver	You can create security reports on an Ubuntu machine with Lynis in HTML

Por último, también queremos señalar que los documentos *Markdown* son muy fáciles de usar con una herramienta especial llamada **pandoc** (instalable en un *Ubuntu*, como el que te proporcionamos 😊 😊). Esta herramienta es un **convertidor de formatos de documento universal** y puede ayudarte a obtener el formato que te guste para tomar tus notas. Tienes una lista completa de ejemplos aquí: <https://pandoc.org/demos.html>