**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**Logo

Description automatically generated with low confidence

**FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

Tópicos Especiales I

Laboratorio #1

Prof. Ivan Clarence

Integrantes:

Fernando Cutire, 8-972-906

2023.04.06

INDICE

Contents

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc132310971)

[CONTENIDO 4](#_Toc132310972)

[I – Parte 4](#_Toc132310973)

[II- Parte 5](#_Toc132310974)

[III – Parte 7](#_Toc132310975)

[CONCLUSION 9](#_Toc132310976)

[REFERENCIA 10](#_Toc132310977)

# INTRODUCCIÓN

En este trabajo desarrollaremos un laboratorio con sha1 donde crearemos un archivo de texto y observaremos cómo cambian el hash a medida que vamos haciendo cambios en el archivo.

Se utiliza para crear una salida única de tamaño fijo (conocida como hash) a partir de datos de entrada de cualquier tamaño. La salida del algoritmo SHA-1 es un valor hash de 160 bits, que a menudo se representa como un número hexadecimal de 40 dígitos.

# CONTENIDO

## I – Parte

1. Crear un documento Laboratorio1.txt

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Adicionar texto al archivo Laboratorio1.txt y guardar

Text

Description automatically generated

1. Acceder a la página <https://defuse.ca/checksums.htm>



1. Cargar en la página nuestro .txt

Graphical user interface, application

Description automatically generated

1. Presionar “Calcular Checksum”

Graphical user interface

Description automatically generated

1. Obtener el primer código Checksum:

Text

Description automatically generated

## II- Parte

1. Hacer un cambio leve en nuestro .txt

Graphical user interface, text, application

Description automatically generated

1. Repetir los pasos: 3,4,5,6

Pasos repetidos

1. Comparar el segundo checksum

Graphical user interface, text

Description automatically generated

## III – Parte

1. Retornar a nuestro archivo original .txt

A picture containing rectangle

Description automatically generated

1. Repetir los pasos 3,4,5,6

Pasos repetidos

1. Compara el segundo checksum

Text

Description automatically generated

# CONCLUSION

En este laboratorio observamos cómo fue cambiando el hash de nuestro archivo usando la herramienta de checksum.

Concluimos que el hash vuelve a su estado original cuando el contenido de nuestro archivo vuelve a su formato original.

En este caso:

sha1 64277a71790f8e09d4f6008429ea034cdd2b38a6

# REFERENCIA

https://defuse.ca/checksums.htm#checksums