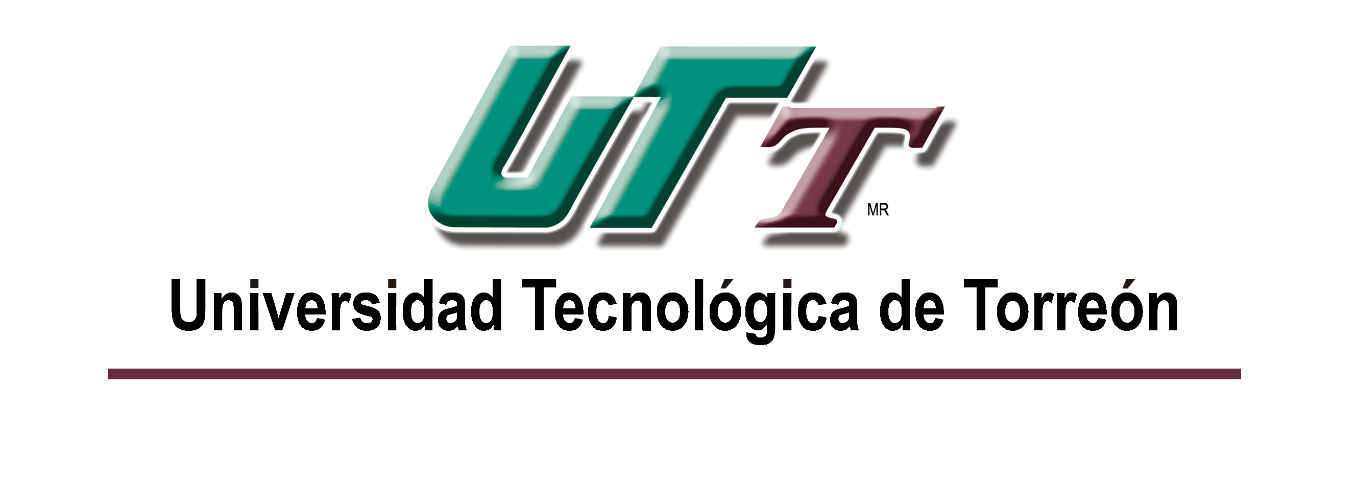
Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

**Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza mediaSEGURIDAD INFORMÁTICA  
UNIDAD I**

Alumnos:

Jesús Arturo Hernández Cristán 22170138

Marco Antonio Chavez Baltierrez 22170149

Abraham Alonso Reynoso González 22170060

ING. Daniel Rosales Díaz Mirón

Carrera: Tecnologías de la información.

Área: Desarrollo de software multiplataforma.

Cuatrimestre: 7 Sección: A

Fecha: 02/Septiembre/2024

INDICE

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc176334884)

[SEGURIDAD INFORMÁTICA 4](#_Toc176334885)

[Unidad I – Principios de seguridad informática 4](#_Toc176334886)

[1.1 - Aspectos técnicos y legales del manejo de la información 4](#_Toc176334887)

[1.2 – Estándares del manejo de la información 4](#_Toc176334888)

[1.3 – Conceptos de seguridad 5](#_Toc176334889)

[1.4 – Conceptos de criptografía 5](#_Toc176334890)

# INTRODUCCIÓN

En el presente documento, abordaremos el tema de la seguridad informática, un ámbito de crucial importancia en la era digital actual. Dada la creciente relevancia de la información en nuestro entorno tecnológico, es imperativo comprender los fundamentos de su protección.

Este archivo está estructurado para proporcionar una visión integral de los principios de seguridad informática. Comenzaremos analizando los aspectos técnicos y legales relacionados con el manejo de la información. Es fundamental entender que la seguridad informática no solo implica consideraciones tecnológicas, sino también un marco legal ds

Posteriormente, examinaremos los estándares establecidos para el manejo de la información. Estos estándares constituyen las directrices y mejores prácticas que rigen nuestra aproximación a la seguridad de los datos.

A continuación, profundizaremos en los conceptos fundamentales de seguridad. Esta sección nos permitirá identificar las amenazas potenciales y las estrategias de protección necesarias en el entorno digital.

Finalizaremos con una introducción a los conceptos de criptografía, una herramienta esencial en nuestro arsenal de seguridad informática, que nos permite salvaguardar la confidencialidad e integridad de la información.

# SEGURIDAD INFORMÁTICA

## Unidad I – Principios de seguridad informática

### 1.1 - Aspectos técnicos y legales del manejo de la información

#### Ley general de protección de datos personales de México

Aquí se refiere a que el desarrollador debe de implementar medidas de seguridad para que ningún dato de los usuario que estén ingresando en el sistema se puedan ver afectados, lo que se podría implementar seria encriptaciones, tener un control de accesos para quien puede hacer cosas en particular y hacer revisiones propias de estos medios de seguridad implementados, para que desde un principio no salga afectado nadie.

#### Ley de propiedad industrial

En esto se trata de la protección de marcas y algún secreto de software el cual no se deba de dar conocer por los demás, porque se deben asegurar de ni infringir ninguna patente existente y patentar las propias.

#### Ley federal de derechos de actor

#### Ley federal de datos personales en posesión de particulares

#### Código penal federal

#### Ley general de transparencia y acceso a la información

### 1.2 – Estándares del manejo de la información

#### ISO 27001

#### ISO 17799

#### COBIT

#### NIST

#### ITIL

### 1.3 – Conceptos de seguridad

#### Accesibilidad

#### Confidencialidad

#### Disponibilidad

#### Autenticación

#### Integridad

#### Control de acceso

### 1.4 – Conceptos de criptografía

#### Criptografía simétrica

#### Criptografía asimétrica

#### Cifrado por bloques y por flujo

# Bibliografía