**MINISTERIO DE EDUCACIÓN**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**PROYECTO SEMESTRAL**

LIC. EN DESARROLLO DE SOTWARE

**TEMA:**

*IMPACTO DE LA CONFIDENCIALIDAD DE LA INFORMACIÓN DE LAS BASES DE DATOS, APLICADO AL COMERCIO ELECTRÓNICO (E-COMMERCE).*

**ASIGNATURA**

SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

**INTEGRANTES:**

CHRISTOPHER JIMÉNEZ 8-922-2240

JOMEL MCDONALD

CAROLINA VALDÉS

**PROFESOR(A) REVISOR:**

*ISABEL LEGUÍAS*

**GRUPO**

1LS-241

**JUNIO 2019**

**ÍNDICE DE CONTENIDO**

**CAPÍTULO 1**

**EL PROBLEMA**

* 1. **Tema**

Impacto de la Confidencialidad de la Información de las bases de datos, aplicado al Comercio Electrónico (e-commerce).

* 1. **Introducción**

La confidencialidad de la información es uno de los esenciales puntos a destacar cuando hablamos de Seguridad Informática. Ella representa una parte de lo que conlleva lograr que un sistema sea más seguro o menos vulnerable. A lo largo de este texto, se expondrá de forma teórica y práctica, conceptos que sustentan formas viables para la protección y confidencialidad de la información guardada del usuario, en aplicaciones orientadas al comercio electrónico. Apreciando también, diferencias en tanto a ventajas y desventajas de poseer un buen mecanismo para mantener de forma segura datos personales, como también los posibles riegos a no tenerlo.

En el **Capítulo 1**, se habla sobre el tema y objetivo principal de este texto, sobre qué problemas nos estamos enfrentando y las restricciones que tenemos para poder resolverlo, como también la forma de cómo se va a puntualizar, apuntando a una mejor comprensión hacia el lector.

Más adelante, se especificará con detalle en el **Capítulo 2**, la presencia de antecedentes e investigaciones afines a este tema, como también el surgimiento y posibles implementaciones de soluciones propuestas a lo largo del estudio dado hacia éste. Seguido de esto, en el **Capítulo 3**, específicamente en el Marco Metodológico, se habla acerca de los procesos, forma e implementación del mecanismo elegido y requerido a solventar el planteamiento del problema, detallando los algoritmos y tipos de criptografía utilizados en la metodología. Al final de dicho capítulo, se demuestran los resultados esperados a través de las implementaciones en ejemplos prácticos y puntuales, con el objetivo de llegar a una conclusión a través de los hechos.

Luego de haber presenciado todo los capítulos, se podrá verificar y consultar las fuentes bibliográficas y referencias de cada uno de los conceptos introducidos para apoyar el contenido de algunos de los capítulos de los cuales requerían de información externa.

* 1. **Planteamiento del Problema**

Muchas veces como usuarios estándares, principiantes o todo lo que se refiere a un usuario común, hemos ingresado a algún sitio web, o nos hemos registrado en la base de datos de alguna aplicación móvil o de escritorio, por motivos de entretenimiento, de negocios, o simplemente consultar alguna información relevante por el momento. Pero pocas veces nos hemos cuestionado, si nuestros datos ingresados a la hora de elaborar nuestra autenticación por primera vez en un sistema electrónico, o sea, el momento que confiamos nuestros datos para registrarnos, son introducidos en el sistema de manera segura, confidencial y oculta para todos, excepto nosotros.

Dicha cuestión nos hace llegar a formular un problema a la hora de confiar datos personales hacia una entidad electrónica externa. Los datos sensitivos los cuales se pueden ver afectados son:

* Contraseñas.
* Imágenes de seguridad.
* identificadores de usuarios (nickname).
* Frases de reconocimiento.
* Información sobre tarjetas (crédito, débito, otros).
* Información financiera personal.

La magnitud del peligro real de todo esto es a un nivel mayor, cuando hablamos de autenticación en sistemas orientados a negocios o comercios financieros, aplicaciones en donde se maneja flujos de efectivo, ya sean en teléfonos inteligentes o en PC.

* 1. **Preguntas de Investigación**
  2. **Objetivos**
  3. **Justificación y Limitaciones**