



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Trabajo Terminal I.

**Autenticación Mediante Chaffing And  
Winnowing En El Protocolo HTTP**

2018-B003.

---

Integrantes:

Carrillo Fernández Jerry  
Blancas Pérez Bryan Israel  
Morales González Diego Arturo  
Paredes Hernández Pedro Antonio

Directores:

Moreno Cervantes Axel Ernesto  
Díaz Santiago Sandra

# Índice

<b>A. Introducción.</b>	<b>4</b>
A.1. Planteamiento del problema. . . . .	4
A.2. Justificación. . . . .	4
A.3. Objetivos. . . . .	4
A.4. Metodología. . . . .	4
A.5. Estado del Arte. . . . .	4
<b>B. Marco Teórico.</b>	<b>5</b>
B.1. Formato a decidir. . . . .	5
<b>C. Análisis.</b>	<b>6</b>
C.1. Prototipo I. . . . .	6
C.1.1. Descripción. . . . .	6
C.1.2. Herramientas a usar. . . . .	6
C.1.3. Estudio de requerimientos. . . . .	6
C.1.4. Reglas del negocio.	
. . . . .	7
<b>D. Desarrollo.</b>	<b>8</b>
D.1. Prototipo I. . . . .	8
D.1.1. Diagrama de casos de uso. . . . .	8
D.1.2. Descripción de casos de uso. . . . .	8
D.1.3. Diagrama de flujo. . . . .	8
D.1.4. Flujo de datos. . . . .	8
D.1.5. Diagrama de clases. . . . .	8
D.1.6. Diagrama de secuencia. . . . .	8
D.1.7. Interfaz de usuario. . . . .	8
D.1.8. Requisitos de diseño. . . . .	8

## Índice de figuras.

1.	Diagrama de casos de uso. . . . .	8
----	-----------------------------------	---

## Índice de cuadros.

## **A. Introducción.**

### **A.1. Planteamiento del problema.**

En la actualidad todos los usuarios de internet necesitan guardar contraseñas para sus distintas cuentas en las diferentes páginas web en las que ingresa ya que recordarlas es un problema que avanza constantemente. El uso de estas contraseñas son utilizadas principalmente en correos electrónicos y redes sociales por lo que el robo de las mismas puede poner en riesgo la seguridad del usuario, así como también, existe la tediosa tarea de ingresar usuario y contraseña en cada sesión. Las contraseñas son comúnmente utilizadas para el inicio de sesión y existen diferentes métodos de autenticación para dicho inicio como lo son biométricos. En nuestro proyecto nos enfocaremos más en el uso de text password en donde se autenticará el usuario por medio de una extensión de Google Chrome. Con ayuda de esta extensión resolveremos los problemas comentados anteriormente, dando así comodidad y seguridad al usuario que habilite la extensión.

### **A.2. Justificación.**

### **A.3. Objetivos.**

### **A.4. Metodología.**

### **A.5. Estado del Arte.**

## B. Marco Teórico.

### B.1. Formato a decidir.

## C. Análisis.

### C.1. Prototipo I.

#### C.1.1. Descripción.

En este prototipo se busca la creación de una extensión de Google Chrome, que sea capaz de interceptar una petición HTTP hecha por el navegador.

#### C.1.2. Herramientas a usar.

#### C.1.3. Estudio de requerimientos.

##### Requerimientos Funcionales.

**PI\_RF1. Interceptar petición HTTP.** La extensión deberá interceptar la petición HTTP del navegador, en cuanto el usuario realice alguna a través del navegador.

**PI\_RF2. Deshabilitar extensión.** El usuario podrá deshabilitar la extensión, para que ésta no vigile su actividad en el navegador.

**PI\_RF3. Habilitar extensión.** El usuario podrá habilitar la extensión, para que ésta vigile constantemente cuando éste realice una petición HTTP.

##### Requerimientos no Funcionales.

**PI\_RNF1. Plataforma de implementación.** La extensión será implementada en el navegador Google Chrome.

**PI\_RNF2. Versión del navegador** La extensión funcionará a partir de la versión 65.0.3325.181.

**PI\_RNF3. Tecnologías para la interfaz de usuario** Para el sistema se hará uso de HTML, JavaScript, CSS, JSON.

<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Checar si es necesario especificar que debe estar habilitado JavaScript y si sería Funcional o No funcional

#### **C.1.4. Reglas del negocio.**

**PI\_RN1. Confidencialidad de la actividad web.** En cuando el cliente lo indique por medio de la IU, la extensión deberá dejar de vigilar la actividad que el usuario realice en el navegador.



## D. Desarrollo.

### D.1. Prototipo I.

#### D.1.1. Diagrama de casos de uso.

Diagrama de casos de uso general para el prototipo I.

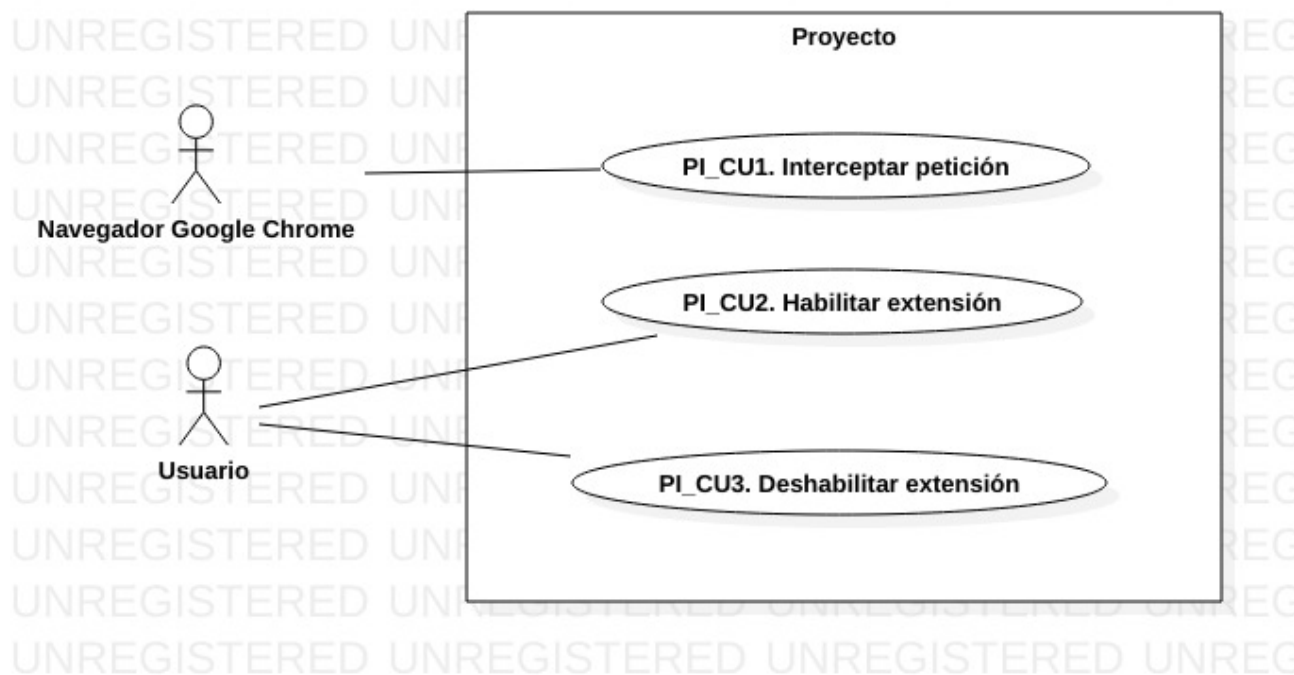


Figura 1: Diagrama de casos de uso.

#### D.1.2. Descripción de casos de uso.

#### D.1.3. Diagrama de flujo.

#### D.1.4. Flujo de datos.

#### D.1.5. Diagrama de clases.

#### D.1.6. Diagrama de secuencia.

#### D.1.7. Interfaz de usuario.

#### D.1.8. Requisitos de diseño.