

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEON  
FACULTAD DE CIENCIAS FISICO-MATEMATICAS  
LICENCIATURA EN SEGURIDAD EN TECNOLOGIAS DE INFORMACION**

**NOMBRE: LUIS GABRIEL ARREDONDO SALAZAR**

**MATRICULA: 1583135**

**SEMESTRE: 2°**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE: DISEÑO ORIENTADO A OBJETOS**

**FACILITADOR: MIGUEL SALAZAR**

### Tarea 3.

Investigación a modo ensayo de los riesgos/aspectos de seguridad con html y/o javascript.

---

Actualmente, HTML está presente en todo navegador existente, ya que cuenta con características soportados por todos estos, debido a que HTML5 es relativamente “nuevo”, cuenta con vulnerabilidades que en versiones anteriores no existían, esto se debe principalmente a el uso de complementos externos, tales como javascripts, elementos flash y demás. Muchas de estas características externas, recaen en la seguridad de HTML algo que ubica a HTML como un blanco para los atacantes los cuales buscan vulnerabilidades y explotan estas diariamente.

Algunas etiquetas de las especificaciones anteriores de HTML contienen atributos y eventos muy interesantes que permiten que un usuario pueda interactuar de una forma mucho más amigable con dichos elementos, sin embargo, muchos de los nuevos atributos y etiquetas en HTML5 permiten la ejecución de código JavaScript, algo de lo que se podría aprovechar un atacante para producir vulnerabilidades.

Esto implica la mala ubicación de datos parcial y totalmente delicados, tales como, contraseñas, direcciones, datos bancarios y demás, los cuales, al estar presentes en los atributos de tal código pueden ser explotados y robados por el atacante.

Una de las tecnologías más populares de hoy en día es el JavaScript debido a su fácil uso y compatibilidad universal. Más sin embargo usar este lenguaje conlleva a una gran cantidad de riesgos que pueden ser perjudiciales para el ordenador e información del usuario.

Uno de sus tantos fallos es que puedes ser víctima de plagio ya que su código fuente está expuesto al público; al ver el código fuente, basta con copiar y pegar lo que fue tu creación. Esto es muy común puesto que es uno de los lenguajes más sencillos de utilizar y tras la gran fama que tiene, es muy probable que casi cualquier persona con acceso a un ordenador e internet pueda aprender a leer tu programa rápido y sin problemas. En otro aspecto se encuentra la seguridad, un problema milenario en JavaScript. La gran mayoría de los problemas que se tuvo en sus inicios fue por los tipos de vulnerabilidades de “Cross-site” en el que se obtiene una página web para incluir un Script malicioso disfrazado el cual enviará información relevante de la víctima al atacante.

#### Fuentes consultadas

- <https://thehackerway.com>
- <https://www.welivesecurity.com>
- <https://www.redeszone.net>