

**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**

**TEMA: ENSAYO APLICACIONES**

## Aplicaciones móviles

Fáciles de descargar, muy a menudo gratis y con la finalidad de atender a tus necesidades de manera portable y lo más fácil posible.

Instalación de manera sencilla en tu dispositivo con Android, IOS, o cualquier Sistema Operativo soportado por un dispositivo móvil, en su gran mayoría atienden a la necesidad de entretener, aunque muchas otras sirven para tareas de tu vida diaria, tales como viajar, enviar correos de manera rápida y sin necesidad de una PC, tener a la mano a tus contactos y llamarlos cuando más los necesites o inclusive tener a la mano una agenda que te diga que hacer y en que momento, las aplicaciones móviles nos han ayudado de una manera sorprendente desde su existencia.

Para el uso de cualquier aplicación móvil, solo se necesita un dispositivo móvil que soporte algún sistema operativo diseñado precisamente para móviles, tales como Android, IOS, BlackBerry o la versión de Microsoft para móviles, cada una incluye su tienda de aplicaciones para estos dispositivos, muchas de estas aplicaciones son genéricas y por lo tanto son compatibles con cualquier Sistema Operativo, aunque muchas de estas solo son compatibles con el Sistema Operativo para el que fue diseñado.

Para poder funcionar, muchas aplicaciones solicitan acceder a tus datos personales, o más bien, los que se encuentren en tu dispositivo móvil, e inclusive a algunas funciones de este, tales como cámara, micrófono, bluetooth, lámpara y muchas otras, aunque para acceder a estas, tienen que solicitarte permiso, no puede acceder a alguna configuración o función de tu móvil si tu no se lo concedes.

La forma en la que una aplicación prospera en el mercado de las apps móviles, es a través de la publicidad o de los medios de paga, las que usan la publicidad a su favor lo hacen con la intención de que los usuarios no gasten en sus aplicaciones, ya que la gran mayoría de los usuarios prefieren las aplicaciones gratuitas, aunque para muchos, esto es molesto ya que la misma publicidad interrumpe el funcionamiento de estos, haciéndolas tediosas e inclusive saturando tu móvil, en cuanto a las apps de paga, tienen la gran ventaja de que solo se pagara una vez, y no tendrás interrupción alguna en cuanto a publicidad se refiere.

Entre los tipos de apps más descargadas y usadas entran.

- Redes Sociales (Facebook, Twitter, Snapchat, etc.)
- Mensajería instantánea (WhatsApp, Telegram, etc.)
- Juegos (Clash of Clans, Pou, Subway Surfers, etc.)
- Compras (Linio, Mercado Libre, AliExpress, etc.)
- Gestores de descargas (Mega, etc.)
- Optimizadores (CCleaner, Fast Cleaner, etc.)
- Editores y filtros para tus fotos (B612, Retrica, etc.)

En mi opinión, son las aplicaciones de acceso más flexible que te puedas topar, atienden a necesidad BÁSICAS, aunque su principal función es el mantener conectadas a las personas además del entretenimiento, sin necesitas una aplicación con muchos más recursos, puedes buscar mejor una aplicación para un Sistema Operativo para PC.

## Aplicaciones WEB

Una gran ventaja de las aplicaciones web es que están diseñadas tanto para dispositivos móviles, como para ordenadores desktop o para cualquier ordenador que pueda soportar un navegador, en la web, existen una infinidad de aplicaciones que satisfacen prácticamente cualquier necesidad de un usuario, cubre todo dominio de interés posible y lo mejor es que, en su mayoría, todo es gratuito, ya que solo pagas tu servicio de internet.

Las aplicaciones web reciben su nombre ya que se ejecutan dentro de la misma web, en tu navegador, los archivos, procesos y demás servicios que impliquen el uso de la aplicación trabajan dentro de la web, cuya ventaja principal y a su vez desventaja es que, no necesitan ser instaladas en tu ordenador, por lo tanto, necesitas servicio de internet para poder usarlas.

Generalmente, para acceder a una de estas aplicaciones, tales como, gestores de descargas, redes sociales, servicios de compras en línea, etc. Necesitas de un acceso, lo cual puede ser usuario y contraseña, aunque muchas de estas, puedes acceder sin la necesidad de estos.

Para funcionar, una aplicación web, tiene que tener un servidor aislado, donde guarda toda la información recabada para poder ser utilizada por los mismos usuarios, servicios como Gmail, Yahoo!, etc. Guardan todo correo que tengas en su propio servidor, para que puedas tener acceso cuando quieras, sin la necesidad de gastar espacio de almacenamiento en tu dispositivo. Otros servicios de correos como Outlook son ejecutados en tu ordenador, donde solo tú y tu servidor tienen acceso a él.

## Aplicaciones de Sistema

Son aquellas aplicaciones que nos permiten interactuar con nuestro Ordenador, sirven principalmente para configurar parámetros dentro de nuestro dispositivo, así como interactuar con el hardware de este.

Tales como el mismo Sistema Operativo de nuestro ordenador, hasta aplicación para fines más específicos, como el desfragmentado que tiene integrado Windows, herramientas de diagnóstico, utilidades o herramientas de optimización, son aplicaciones que no están en interacción constante con el usuario, pero sin ellas, nuestro ordenador no podría funcionar.

Por tanto, además de ser necesarias para que nuestro ordenador pueda funcionar de manera correcta, nos permite a los mismos usuarios la posibilidad de optimizar nuestro trabajo a través de recursos como optimizadores o liberadores de espacio en disco, así que se son las pocas aplicaciones que no pueden faltar en tu ordenador, pero como ya vienen preinstaladas, el usuario no tiene por que preocuparse de esto.

## Vulnerabilidades en Aplicaciones WEB

Las aplicaciones web, son los puntos de mira de muchos ciberdelincuentes, debido a que están dentro de la Word Wide Web, son totalmente asequibles a todo mundo, muchas de estas, pueden contener información sumamente valiosa y costosa, tales como sitios de compras ya que tienen información bancaria de cientos de miles de usuarios, así como sitios bancarios o sitios como redes sociales ya que pueden contener información sensible de la persona afectada y ocasionar desde pérdidas financieras hasta extorsión.

Estas son algunas de las vulnerabilidades más comunes, compartidas por OWASP y una manera de evitar este tipo de ataques

**1.- Autenticación rota**, la cual se produce cuando el usuario atacante, tiene acceso a las credenciales del usuario afectado, el cual suplanta su identidad, entrando con las contraseñas del verdadero usuario. Muy común al infiltrarse en una cuenta en redes sociales, correos y demás.

Evitar guardar información importante en lugares donde cualquier persona pueda verlas, como post-it o demás, así como evitar que tu navegador recuerde tus contraseñas, ya que, puedes acceder muy fácilmente a un administrador de credenciales donde se almacenan todas estas, o por contrario, borrar constantemente cookies y demás.

**2.- Inyección**, ocurre cuando a nuestro sistema entra información no confiable o maliciosa, la cual ejecuta comandos por si mismo y puede resultar en robo de información o pérdida de esta.

Validar todo dato ingresado a nuestro sistema, así como firewalls que impidan este tipo de ataques.

**3.- Mala configuración de seguridad**, esto, en contrario a los demás tipos de vulnerabilidades, es provocado meramente por el usuario, ya que se presenta cuando no se configuran bien los parámetros de seguridad y el sistema permite acceso a terceros a el sistema.

Configurar de buena manera nuestros parámetros de seguridad, así como evitar dejar contraseñas por default y cambiarlas de manera constante.

**4.- Mal almacenamiento de información**, cuando dejamos expuestos datos importantes, tales como, información bancaria, datos sensibles o credenciales, los arriesgamos a ser encontrados por el atacante.

Asegurar bien nuestros datos, si es posible, encriptarlos y almacenarlos en sitios seguros y con poco acceso.

**5.- Fallas al restringir acceso**, un sitio que no sea validado, puede ocasionar que terceros accedan a información importante en el sitio, así como suplantar identidad o robar credenciales para acceder más a fondo en el sitio.

Validar todas las paginas, así como usar métodos de identificación eficientes

## Fuentes

- <https://www.consumidor.ftc.gov/articulos/s0018-aplicaciones-moviles-que-son-y-como-funcionan>
- <https://elandroidelibre.elespanol.com/2016/12/tipos-aplicacion-mas-habituales.html>
- <https://www.lancetalent.com/blog/tipos-de-aplicaciones-moviles-ventajas-inconvenientes/>
- [https://www.gcfaprendelibre.org/tecnologia/curso/informatica\\_basica/aplicaciones\\_web\\_y\\_todo\\_acerca\\_de\\_la\\_nube/2.do](https://www.gcfaprendelibre.org/tecnologia/curso/informatica_basica/aplicaciones_web_y_todo_acerca_de_la_nube/2.do)
- [http://www.gsi.dit.upm.es/administrator/components/com\\_jresearch/files/publications/microservices.pdf](http://www.gsi.dit.upm.es/administrator/components/com_jresearch/files/publications/microservices.pdf)
- [https://www.owasp.org/index.php/Main\\_Page](https://www.owasp.org/index.php/Main_Page)