



**EBook Gratis**

# APRENDIZAJE security

Free unaffiliated eBook created from  
**Stack Overflow contributors.**

**#security**

# Tabla de contenido

Acerca de.....	1
<b>Capítulo 1: Empezando con la seguridad.....</b>	<b>2</b>
Observaciones.....	2
Examples.....	2
Introducción.....	2
Al principio.....	2
Introducción de alto nivel a la seguridad de la información.....	2
<b>Creditos.....</b>	<b>4</b>

---

## Acerca de

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [security](#)

It is an unofficial and free security ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official security.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to [info@zzzprojects.com](mailto:info@zzzprojects.com)

---

# Capítulo 1: Empezando con la seguridad

## Observaciones

Esta sección proporciona una descripción general de qué es la seguridad y por qué un desarrollador puede querer usarla.

También debe mencionar cualquier tema importante dentro de la seguridad, y vincular a los temas relacionados. Dado que la Documentación para la seguridad es nueva, es posible que deba crear versiones iniciales de los temas relacionados.

## Examples

### Introducción

La seguridad es un campo muy general y amplio que afecta a todos los aspectos del desarrollo, la implementación, el soporte, entre otras áreas. Según el (ISC) 2, hay 10 dominios e incluyen seguridad física, además de los aspectos de "Software". La intención de la seguridad de la información es proteger la confidencialidad, integridad y disponibilidad de la información. Varios profesionales de la seguridad también han agregado otros aspectos a estos atributos, pero en general, estos parecen ser los más populares. Otro aspecto de la seguridad es que la medida para proteger cierta información no debe costar más que el valor de la información que se protege.

### Al principio

Durante el diseño, el arquitecto debe ver qué partes del sistema necesitan acceso restringido y qué partes pueden estar menos protegidas. Por ejemplo, todos pueden tener acceso de lectura a la página web pública de la empresa, pero solo las personas autorizadas pueden editar el contenido.

Para ayudar con las decisiones que se deben tomar y para detectar puntos débiles en el diseño, se debe crear un modelo de amenaza como se documenta, por ejemplo, [aquí en OWASP](#) . Este modelo de amenaza es invaluable a la hora de diseñar una aplicación segura, ya que arroja luz sobre diferentes perspectivas del sistema en desarrollo, como los activos en cuestión, los niveles de confianza, los puntos de entrada y los flujos de datos. De este modo, puede detectar fácilmente las debilidades y los posibles escenarios de ataque para su aplicación.

Un modelo de amenaza es algo que también usan los pentesters y hackers serios en la primera fase de una prueba o ataque: recopilar información y reunirla todo para detectar posibles debilidades.

### Introducción de alto nivel a la seguridad de la información

Es un instinto humano básico evaluar el riesgo y aceptar o tomar algún tipo de acción sobre ese

riesgo. Esta es la esencia de la seguridad, que es el cuerpo de conocimiento que proporciona un marco alrededor de este instinto.

La seguridad define tres conceptos clave en un paradigma triangular: confidencialidad, integridad y disponibilidad (el paradigma de la CIA).

Si bien es común que la sociedad crea que la seguridad se trata simplemente de proteger la confidencialidad, como desarrollador no se hace nada que no caiga bajo la bandera de la seguridad. Por ejemplo, el código se escribe para agregar características al software (disponibilidad), para mantener las credenciales seguras (confidencialidad), o para garantizar que la función más simple produzca una salida (integridad) coherente y correcta.

Los tres conceptos están a menudo en desacuerdo por su naturaleza. Imagine hacer que la información de una empresa esté disponible a través de una extranet. Esta disponibilidad abre vectores de ataque que podrían comprometer la confidencialidad de los datos. De manera similar, una empresa con demandas onerosas de confidencialidad obstaculizará el deseo de la compañía de poner los datos a disposición de clientes y socios. O tal vez querían que los datos estuvieran disponibles tan rápidamente que el desarrollo del sitio se aceleró y provocó fugas de datos entre los usuarios, una falta de integridad de los datos.

A raíz de esto, quienquiera o lo que sea que tenga software desarrollado tiene diferentes valores de la CIA. Imagine que un sitio web minorista puede valorar la disponibilidad sobre la integridad o la confidencialidad, mientras que un banco probablemente valorará la confidencialidad sobre la disponibilidad y la integridad. Esto no quiere decir que no todos se valoren en cada caso, sino que cada escenario conlleva ponderaciones diferentes de estos valores en función de los riesgos subyacentes.

En el mundo real, la tríada de la CIA se agrega a menudo con hasta 3 factores adicionales, que forman la hexad Parkeriana: Posesión o Control, Autenticidad y Utilidad, y para modelos transaccionales, No Repudio. Como puede ver, no existe un modelo simple que se ajuste a todos los escenarios.

Como desarrollador, "buena seguridad" consiste en conocer el equilibrio correcto para lo que se protege y cómo protegerlo, y esto es muy diferente según el tipo de datos involucrados y los problemas que el software está resolviendo.

Lea Empezando con la seguridad en línea:

<https://riptutorial.com/es/security/topic/4900/empezando-con-la-seguridad>

---

# Creditos

S. No	Capítulos	Contributors
1	Empezando con la seguridad	<a href="#">Community</a> , <a href="#">Frank</a> , <a href="#">jotap</a> , <a href="#">Rory Alsop</a> , <a href="#">SRao</a>