



# Módulo Teórico-Práctico

# Actividad en contexto

Módulo
Seguridad en el Ciclo de Desarrollo
Nombre de la entrega
Consultoría en modelos de seguridad de desarrollo de <i>software</i>
Nivel académico
Posgrado
Tipo de entrega
Actividad en contexto 1

## Nota

Tenga en cuenta que el tutor le indicará qué herramienta requiere y qué estrategia deberá desarrollar para evidenciar su participación individual en un trabajo colaborativo.



## DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

En esta actividad usted tendrá el reto de realizar una profundización en el conocimiento de los cuatro modelos de seguridad en el ciclo de desarrollo, temas que hacen parte de la lectura fundamental del escenario, permitiéndole realizar una consultoría una empresa dedicada a la fabricación de software.

## CASO O PROBLEMA

*Z-Software* es una compañía dedicada al desarrollo y fabricación de *software*. Lleva únicamente 2 años en el mercado, sin embargo ha desarrollado e implementado varios proyectos para varias entidades del estado colombiano. La compañía ha recibido numerosas felicitaciones sobre la calidad del software, pero también ha recibido quejas y reclamos por la baja seguridad de las aplicaciones ya que los clientes han tenido varios incidentes de seguridad, a lo cual *Z-Software* ha respondido arreglando o parchando las vulnerabilidades explotadas.

El gerente de *Z-Software*, consciente de que esta situación le puede significar la pérdida de clientes, ha decidido contratarlo a usted como especialista en seguridad de la información para que lo asesore. El objetivo del gerente es implementar un proceso estructurado de seguridad de la información, pero no quiere que se reinventen la rueda, por lo que le ha solicitado a usted un resumen de los 4 modelos de seguridad en el ciclo de desarrollo más utilizados, describiendo de qué se componen y explicándole en un lenguaje común, el proceso que se hace en cada una de las fases (el gerente de *Z-Software* es abogado de profesión). Finalmente espera de usted una recomendación sobre cuál modelo debería implementar en *Z-Software*, teniendo en cuenta que la empresa está dispuesta a invertir y asignar los recursos que sean necesarios con tal de no volver a tener quejas de sus clientes por temas de seguridad.

## PLANTEAMIENTO DE LA ACTIVIDAD

El estudiante deberá realizar un informe que responda el objetivo del caso planteado. Se sugiere al menos incluir las siguientes secciones o capítulos dentro del informe:

- Introducción
- Objetivo
- Antecedentes
- Modelos existentes
  - » Modelo 1
  - » Modelo 2
  - » Modelo 3
  - » Modelo 4
- Recomendación de modelo a implementar

Esta actividad se podrá realizar en grupos de 2 o 3 estudiantes.