

# *Tema:* What software development looks like?

Fecha: 20/03/2023

Asignatura: INFO290

## Ideas o preguntas

- Con el método cascada también es más complejo realizar cambios intermedios en el desarrollo de un sistema.
- ¿Cómo se relaciona la seguridad psicológica, la motivación de los individuos y la mentalidad del crecimiento con el desarrollo ágil?

## Notas de la clase

- Método cascada: Se reúnen los requerimientos, se diseña el sistema definiendo sus componentes, se codifica, se realizan las pruebas unitarias, se reúnen los componentes, se realizan pruebas de integración, se llama al usuario para realizar user acceptance testing y el usuario acepta/rechaza el software.
- El método cascada presenta problemas para predecir los requisitos futuros
- Modelo V: se centra en muchas pruebas de testeo
- Modelo RUP: superpone diferentes fases
- Modelo incremental: los requisitos se hacen en una sola toma, se realizan pruebas de diseño y se implementan en incrementos
- Modelo espiral: tiene un enfoque impulsado por el riesgo
- Agile es una mentalidad (scrum, kanban, xp) donde se construye software en ciclos cortos (construir, probar y aprender)
- La integración continua ayuda a responder a un cambio de forma rápida y segura, realizando pruebas automatizadas

## Resumen

Antes se desarrollaban sistemas en un solo ciclo de entre 1 a 2 años. El método cascada era el que más se usaba, pero este traía consigo problemas para predecir los requisitos futuros. Aparecieron más modelos que se basaban en el método cascada pero con diferentes enfoques.

Agile es una mentalidad que ayuda al rápido desarrollo de software, esto se logra realizando varios ciclos de desarrollo, donde en cada uno se construye, prueba y se aprende. Se pueden incorporar cambios intermedios gracias a la integración continua, ya que ayuda a responder a un cambio de forma rápida y segura, con pruebas automatizadas.