## Métodos de Desarrollo de Software.

Los métodos de desarrollo de software son enfoques estructurados y sistemáticos que guían la planificación, diseño, construcción y entrega de software. Estos métodos ayudan a organizar y gestionar proyectos de software de manera eficiente, asegurando que se cumplan los requisitos del cliente y se entreguen productos de alta calidad. Aquí te presento algunos de los métodos de desarrollo más comunes:

### 1. Cascada (Waterfall)

Este es un modelo secuencial en el que cada fase del desarrollo se completa antes de pasar a la siguiente. Es ideal para proyectos con requisitos bien definidos y estables desde el principio [1].

### 2. Agile

Agile es un enfoque flexible y colaborativo que se basa en la entrega incremental y la respuesta rápida a los cambios. Las metodologías Agile más conocidas incluyen Scrum, Kanban y Extreme Programming (XP) [2].

### 3. Modelo en V

Similar al modelo en cascada, pero con un enfoque en la validación y verificación constante. Cada fase de desarrollo tiene una fase de prueba correspondiente [2].

### 4. Desarrollo Rápido de Aplicaciones (RAD)

RAD se centra en la rápida creación de prototipos y la iteración continua con el usuario final para ajustar y mejorar el software de manera ágil [1].

### 5. Metodología en Espiral

Combina elementos del modelo en cascada y Agile, enfocándose en la gestión de riesgos a través de iteraciones repetitivas de planificación, diseño, construcción y evaluación [2].

### 6. Desarrollo Dirigido por Pruebas (TDD)

En TDD, los desarrolladores escriben pruebas automatizadas antes de escribir el código. Esto asegura que el software cumpla con los requisitos desde el principio [2].

### 7. DevOps

DevOps integra el desarrollo de software (Dev) con las operaciones (Ops), promoviendo la entrega continua y la automatización del ciclo de vida del software [2].

### 8. Lean Development

Este método se enfoca en maximizar el valor para el cliente y minimizar el desperdicio, utilizando principios de manufactura lean aplicados al desarrollo de software [1].

Cada uno de estos métodos tiene sus propias ventajas y es adecuado para diferentes tipos de proyectos y equipos.

## Referencias:

[1]: [13 Metodologías de Desarrollo de Software: Guía Completa](https://informatecdigital.com/software/13-metodologias-de-desarrollo-de-software-guia-completa/) [2]: [7 Metodologías de Desarrollo de Software que todo programador debe conocer](https://softwarepara.es/7-software-development-methodologies/)

Origen: Conversación con Copilot 3/10/2024

1. [13 Metodologías de Desarrollo de Software: Guía Completa](https://informatecdigital.com/software/13-metodologias-de-desarrollo-de-software-guia-completa/)
2. [7 Metodologías de Desarrollo de Software que todo programador debe ...](https://softwarepara.es/7-software-development-methodologies/)
3. [Metodologías de desarrollo de software (tradicionales vs ágiles)](https://tecnitium.com/metodologias-de-desarrollo-de-software/)
4. [Metodologías de desarrollo de software: ¿En qué consisten?](https://vgst.net/blog/development/metodologias-de-desarrollo-de-software)