



## Instituto Politécnico Nacional

Unidad Interdisciplinaria de Ingeniería Campus Tlaxcala

Alumno: Juan José Guerrero Pérez

Grupo: 4IV1

Materia: Analisis y diseno de sistemas Profesor: Jesus Rojas Hernandez

## ${\bf Preguntas De Repaso Sobre Metodologias Agiles' ads}$

Fecha de entrega: 17 de septiembre del 2025

- 1. ¿Qué son las metodologías de desarrollo en el contexto de la informática? Son enfoques sistemáticos que guían la planificación, diseño, desarrollo, prueba y mantenimiento del software.
- 2. Menciona una característica común de las metodologías de desarrollo. Tener fases o etapas definidas para organizar y controlar el desarrollo.
- 3. ¿Cuál es el enfoque principal del modelo en cascada? Seguir un flujo secuencial de fases: análisis → diseño → implementación → pruebas → mantenimiento.
- 4. ¿Qué es el modelo de desarrollo en espiral y en qué se diferencia del modelo en cascada? Es un modelo iterativo que combina desarrollo y evaluación de riesgos en ciclos; a diferencia del cascada, permite revisiones frecuentes.
- 5. ¿Qué es una metodología ágil en el desarrollo de software? Es un enfoque flexible e iterativo que promueve entregas rápidas, colaboración continua y adaptación a cambios en los requisitos.
- 6. Menciona una ventaja clave de las metodologías ágiles en comparación con las tradicionales. Mayor capacidad de adaptarse a cambios y entregar valor al cliente de manera continua.
- 7. ¿Cuál es el objetivo principal de la Programación Extrema (XP)?

  Mejorar la calidad del software mediante prácticas como programación en parejas, pruebas frecuentes y retroalimentación constante.
- 8. ¿Cuál es un principio fundamental de XP relacionado con la comunicación en el equipo de desarrollo?

Comunicación constante y cercana entre los miembros del equipo y con el cliente.

- 9. ¿Qué es Scrum en el contexto de las metodologías ágiles? Es un marco ágil que organiza el trabajo en ciclos cortos llamados sprints y define roles y reuniones específicas.
- 10. ¿Qué son los "sprints" en Scrum y cuál es su propósito?

  Periodos de tiempo cortos (normalmente 1-4 semanas) en los que se desarrolla un incremento del producto; su propósito es entregar valor funcional de forma iterativa.
- 11. ¿Cuál es el rol principal del "Product Owner" en Scrum?

  Representar al cliente, definir prioridades y mantener el Product Backlog actualizado.
- 12. ¿Qué se discute durante la reunión de Sprint Planning en Scrum?
  Planificar qué tareas se desarrollarán durante el próximo sprint y cómo se abordarán.
- 13. ¿Qué es una "Daily Scrum" y cuál es su objetivo?

  Reunión diaria breve para sincronizar al equipo, identificar impedimentos y planificar el trabajo del día.
- 14. ¿Cuál es el propósito de la reunión de Sprint Review en Scrum?

Revisar el incremento desarrollado, recibir retroalimentación del cliente y ajustar prioridades si es necesario.

15. ¿Qué es el "Scrum Master" y cuál es su función en un equipo Scrum?

Facilita el proceso Scrum, elimina obstáculos, protege al equipo y asegura que se sigan las prácticas ágiles.

16. ¿Cuál es una diferencia clave entre el desarrollo tradicional y las metodologías ágiles en términos de planificación?

Tradicional: planificación detallada al inicio. Ágil: planificación flexible y adaptativa durante todo el proyecto.

17. ¿Cómo manejan las metodologías ágiles los cambios en los requisitos del proyecto en comparación con el desarrollo tradicional?

Ágil: se aceptan cambios durante todo el proyecto. Tradicional: cambios tardíos son costosos y complicados.

- 18. Menciona una ventaja del desarrollo tradicional en comparación con las metodologías ágiles. Mayor previsibilidad en tiempo, costos y alcance.
- 19. ¿En qué tipo de proyectos es más adecuado utilizar metodologías ágiles como Scrum en lugar de enfoques tradicionales?

Proyectos con alta incertidumbre, requisitos cambiantes o necesidad de entregas frecuentes.

20. ¿Cuál es el papel de la retroalimentación del cliente en las metodologías ágiles y cómo se compara con el desarrollo tradicional?

La retroalimentación constante del cliente guía el desarrollo; en tradicional, se obtiene principalmente al final del proyecto.

21. ¿En que consiste la metodología Lean Software Development (LSD)? menciona sus características principales

Lean Software Development (LSD): optimiza flujo de trabajo, elimina desperdicios, fomenta aprendizaje continuo, decide lo más tarde posible y entrega rápido.

- 22. ¿En que casos es util la metodología Feature Driven Development (FDD)? que ventajas represennta Feature Driven Development (FDD): útil en proyectos grandes y complejos; ventajas: enfoque en funcionalidades, progreso medible, roles claros.
- 23. Explica las ventajas y desventajas de la metodología Dynamic Systems Development Method. DSDM: ventajas enfoque iterativo, involucramiento del usuario, entrega rápida; desventajas requiere compromiso del usuario constante, puede ser costoso si se cambia mucho el alcance.
- 24. ¿Cual es el objetivo principal de la metodología Adaptive Software Development (ASD)? Adaptive Software Development (ASD): objetivo principal adaptarse continuamente a los cambios y enfocarse en resultados de alto valor mediante ciclos iterativos y colaboración cercana.