

## Examen 1 – Metodologías Ágiles – Trinidad Ramos – 21/5/24

### Ejercicio 1

1. Problemas de seguridad del software: si hay ausencia de controles de calidad y de pruebas robustas puede pasar que el software quede expuesto a vulnerabilidades de seguridad. Sin pruebas rigurosas ni revisiones detalladas del código, aumenta la posibilidad de introducir fallos que podrían ser explotados. Esto puede tener graves repercusiones tanto para los clientes como para la reputación de la empresa.
2. Insatisfacción del cliente: la combinación de baja calidad del software, dificultad para adaptarse a los cambios y problemas de comunicación puede llevar a una disminución en la satisfacción del cliente. Si los clientes perciben que los productos no cumplen con sus expectativas o que sus necesidades no se abordan de manera oportuna y efectiva, es probable que busquen otras opciones en el mercado.
3. Falta de alineación con los objetivos de negocio: sin una planificación adecuada y metodologías de trabajo claras, el desarrollo de software puede desviarse de los objetivos estratégicos de la empresa. Esto puede resultar en proyectos que no están alineados con las prioridades del negocio, llevando a una inversión de tiempo y recursos en áreas que no ofrecen el máximo valor a la empresa y sus clientes.

### Ejercicio 2

Problema	Principios	Prácticas	Metodología
Falta de planificación y organización	Planificación iterativa, Transparencia	Sprints, Reuniones de planificación, Retrospectivas	Scrum
Dificultad para adaptarse a los cambios	Adaptabilidad, Respuesta al cambio	Revisiones de sprint, Feedback continuo, Priorización de backlog	RUP
Baja calidad del software	Calidad técnica, Mejora continua	TDD (Test-Driven Development), Revisiones de código, Integración continua	TDD, XP (Extreme Programming)
Dificultad para la colaboración y la comunicación	Colaboración, Comunicación abierta	Reuniones de revisión, Pair programming	RUP, XP
Baja productividad	Eficiencia, Mejora continua	Kanban board, Gestión del flujo de trabajo, Eliminación de desperdicios	Lean, Kanban
Falta de conocimientos en herramientas y técnicas	Aprendizaje continuo, Innovación	Talleres de formación, Revisiones técnicas, Uso de nuevas herramientas	XP

Vulnerabilidad a fallos de seguridad	Seguridad, Pruebas rigurosas	Revisión de código, Pruebas de seguridad, Integración continua	XP, TDD
Instastrifaccion del cliente	Enfoque en el cliente, Valor entregado	Entregas incrementales, Feedback del cliente, Adaptación rápida	Scrum, Lean
Falta de alineación con los objetivos de negocio	Alineación estratégica, Prioridad en el valor	Roadmap de producto, Gestión de cartera de proyectos.	RUP

### Ejercicio 3

Todas las problemáticas a abordar:

1. Falta de planificación y organización
2. Dificultad para adaptarse a los cambios
3. Baja calidad del software
4. Dificultad para la colaboración y la comunicación
5. Baja productividad
6. Falta de conocimientos en herramientas, técnicas de desarrollo e inteligencia artificial
7. Problemas de seguridad del software
8. Insatisfacción del cliente
9. Falta de alineación con los objetivos de negocio

Por hacer	En progreso	Pruebas	Preparación para despliegue	Producción	Bloqueado
Descripción: Tareas para ser trabajadas	Descripción: tareas que actualmente están siendo trabajadas por los miembros del equipo.	Descripción: tareas que han pasado la revisión de código y están listas para ser probadas.	Descripción: tareas que han pasado todas las pruebas y están listas para ser desplegadas en el entorno de producción.	Descripción: Tareas que han sido desplegadas en el entorno de producción.	Descripción: Tareas que están bloqueadas y no pueden avanzar debido a impedimentos.
Aspectos abordados: 5 - 1 - 4	Aspectos abordados: 5- 2	Aspectos abordados: 3 - 7 - 6	Aspectos abordados: 1 - 9 - 8	Aspectos abordados: 8	Aspectos abordados: 2 - 1

- Criterios para avanzar a "En Progreso":
  - La tarea está bien definida y priorizada.
  - Todos los requisitos y dependencias están claros y documentados.

- Hay capacidad disponible en el equipo para tomar la tarea.
- Criterios para avanzar a "Pruebas":
  - El desarrollo de la tarea está completo.
  - El código ha sido revisado y aprobado por al menos un compañero de equipo.
  - La documentación necesaria ha sido actualizada.
- Criterios para avanzar a "Preparación para Despliegue":
  - La tarea ha pasado todas las pruebas funcionales y de integración.
  - Se han realizado pruebas de seguridad y rendimiento según sea necesario.
  - Todos los defectos críticos y mayores identificados han sido corregidos.
  - La tarea está documentada para el despliegue.
- Criterios para avanzar a "Producción":
  - La tarea ha sido aprobada por el responsable del producto o equipo de operaciones.
  - Se han preparado los scripts de despliegue necesarios.
  - Las instrucciones de despliegue y retroceso están claras y documentadas.
  - Se ha planificado y programado la ventana de despliegue.
- Criterios para considerarse completadas:
  - La tarea está funcionando correctamente en el entorno de producción.
  - Se ha confirmado la operación satisfactoria a través del feedback.
  - La documentación final de implementación está actualizada.
  - Los stakeholders han sido notificados de la implementación exitosa.
- Criterios para pasar a la columna correspondiente (Por hacer, En progreso, Pruebas, etc.):
  - El impedimento o bloqueo ha sido identificado y resuelto.
  - Se ha confirmado que la tarea puede continuar sin más bloqueos.