

Introducción al ejercicio

Una empresa de software funciona como una cooperativa con 30 años de antigüedad. Cuenta con una cartera de 30 clientes que utilizan diversos sistemas y soluciones consolidadas. La empresa no aplica ninguna de las metodologías de trabajo mencionadas en este curso sobre:

- Ciclo de vida del desarrollo de software en cascada,
- Cascada con testing en cada etapa,
- Xtreme Programming,
- Metodología Lean,
- TDD,
- Proceso Unificado,
- RUP, Etc.

La empresa desea modernizar su stack tecnológico para incorporar nuevas funcionalidades y mejoras a sus productos. Además, busca adquirir conocimientos en herramientas, técnicas de desarrollo e inteligencia artificial para mejorar la eficiencia y la calidad del software.

Estas son las principales problemáticas que se requiere solucionar:

- Falta de planificación y organización: La empresa no utiliza metodologías de trabajo, lo que puede generar problemas de planificación, organización y seguimiento del desarrollo de software.
- Dificultad para adaptarse a los cambios: La falta de flexibilidad en los procesos de desarrollo puede dificultar la adaptación a los cambios en las necesidades del cliente o del mercado.
- Baja calidad del software: La ausencia de pruebas y control de calidad puede generar un software con errores y problemas de rendimiento.
- Dificultad para la colaboración y la comunicación: La falta de metodologías de trabajo puede dificultar la colaboración y la comunicación entre los miembros del equipo de desarrollo.
- Baja productividad: La falta de eficiencia en los procesos de desarrollo puede afectar negativamente a la productividad del equipo.
- Falta de conocimientos en herramientas, técnicas de desarrollo e inteligencia artificial: La empresa no está familiarizada con las últimas tecnologías y herramientas, lo que puede limitar su capacidad para desarrollar software moderno y eficiente.