INTRODUCCIÓN

MANTENIBILIDAD

Daniel Blanco Calviño

EL COSTE DEL SOFTWARE

- El desarrollo inicial hasta una primera versión es sólo una fracción del coste.
 - Investigar problemas.
 - Solucionar bugs.
 - Mantener los sistemas funcionando.
 - Migraciones.
 - Añadir o modificar funcionalidades.

EL COSTE DEL SOFTWARE

- El desarrollo inicial hasta una primera versión es sólo una fracción del coste.
 - Investigar problemas.
 - Solucionar bugs.
 - Mantener los sistemas funcionando.
 - Migraciones.
 - Añadir o modificar funcionalidades.
- Si queremos que nuestro producto prospere debemos hacerlo sencillo de mantener.
 - En el peor de los casos, no hacerlo puede resultar en el abandono del producto.

CARACTERÍSTICAS DE UN SISTEMA MANTENIBLE

Observabilidad.

• Simplicidad.

• Extensibilidad.

CARACTERÍSTICAS DE UN SISTEMA MANTENIBLE

Observabilidad.

Facilitar el trabajo del equipo de operaciones.

• Simplicidad.

o Facilitar a los nuevos ingenieros el entender y aportar a nuestro sistema.

• Extensibilidad.

Facilitar futuros cambios en nuestro sistema.

OBSERVABILIDAD

• Dependiendo de la empresa, el trabajo de operaciones puede ser llevado por el equipo de desarrollo o por un equipo diferente.

OBSERVABILIDAD

- Dependiendo de la empresa, el trabajo de operaciones puede ser llevado por el equipo de desarrollo o por un equipo diferente.
- Las **responsabilidades** son las mismas:
 - Monitorizar la salud del sistema y restaurarlo lo antes posible si sucede algún problema.
 - o Investigar la razón de los problemas (fallos, degradación del rendimiento)
 - Mantener el software y las plataformas donde se despliega el mismo actualizadas.
 - Anticipar futuros problemas que pueden ocurrir.
 - Tareas de mantenimiento complejas, como migraciones a plataformas o servicios de terceros distintos.

HACIENDO LA VIDA MÁS SENCILLA AL EQUIPO DE OPS.

- Dar visibilidad a la información interna del sistema con buena monitorización.
- Ofrecer soporte para la automatización y la integración del código.
- Evitar lo máximo posible depender de máquinas individuales.
- Crear buena documentación sobre el sistema.
- Dar opción a los administradores de modificar el estado del sistema.
- Intentar que nuestro sistema sea lo más predecible posible, minimizando las sorpresas.

SIMPLICIDAD

- Según el código crece, la calidad del mismo tiende a empeorar.
- Es importante mantener el código lo más simple y limpio posible.
 - Los nuevos integrantes tardarán más en empezar a aportar valor.
 - El equipo en general disfrutará menos trabajando.
 - Aumenta la probabilidad de crear nuevos bugs.

SIMPLICIDAD

- Según el código crece, la calidad del mismo tiende a empeorar.
- Es importante mantener el código lo más simple y limpio posible.
 - Los nuevos integrantes tardarán más en empezar a aportar valor.
 - El equipo en general disfrutará menos trabajando.
 - Aumenta la probabilidad de crear nuevos bugs.

Problemas habituales:

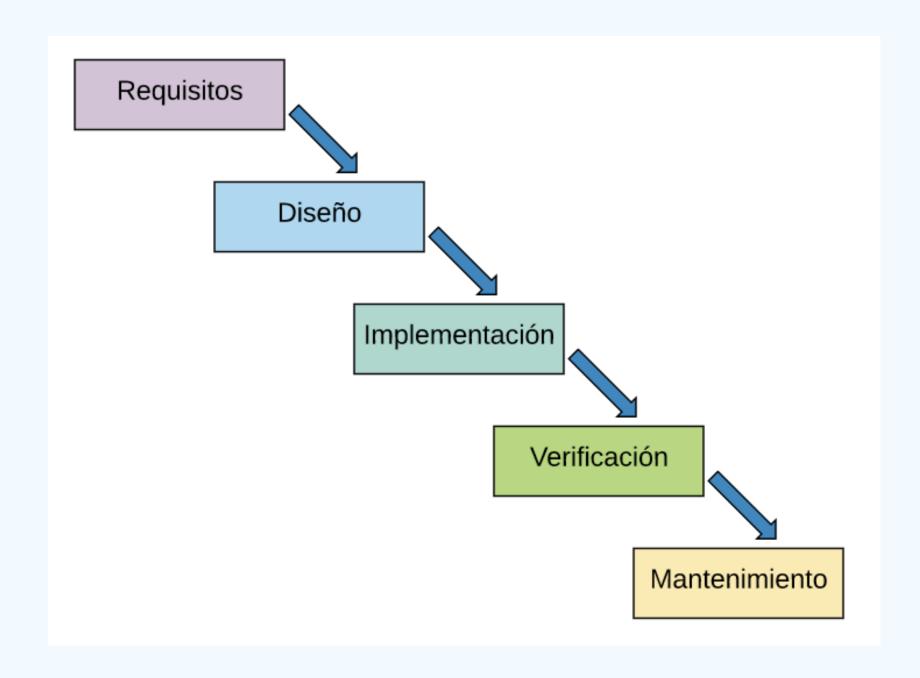
- Módulos muy acoplados.
- Dependencias innecesarias.
- Nombres de variables, métodos etc. inconsistentes.
- Acciones inesperadas.

EXTENSIBILIDAD

- El cambio en el software es frecuente e inevitable.
 - Debemos adaptarnos, no luchar contra él.

- Formas de hacer nuestro sistema extensible:
 - o Desde el punto de vista del código, manteniéndolo simple y limpio.
 - o Desde el punto de vista de los procesos de la organización.

CASCADA



AGILE

