



OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

GRUPO SEM-ES209

CARMEN ESPINOSA MARTÍNEZ

UO289659

MARÍA LÓPEZ GARCÍA-CONSUEGRA

UO289029

IYÁN FERNÁNDEZ RIOL

UO288231



ÍNDICE

1. ¿Qué es la obsolescencia del software?
2. Tipos de obsolescencia del software
3. Causas de la obsolescencia del software
4. Consecuencias de la obsolescencia del software
5. Vida útil y mantenimiento del software
6. Diferencias entre modelos de negocio
7. Prevención de la obsolescencia
8. Obsolescencia programada

OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

- Software desactualizado o no funcional
- Fenómeno en constante crecimiento
- Más avance = más actualizaciones = más problemas




TIPOS DE OBSOLESCENCIA DE SOFTWARE

La obsolescencia puede ocurrir en 3 áreas.

- Habilidades
- Software comercial
- Medios de almacenamiento





CAUSAS Y CONSECUENCIAS DE LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

CAUSAS DE LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

- Dificultad para coordinar el mantenimiento del software entre diferentes organizaciones
- Complejidad sistemas tecnológicos
- Nuevas funcionalidades -> Nuevas vulnerabilidades
- Obsolescencia programada
- Demandas del mercado
- Normativas y Estándares



CONSECUENCIAS DE LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

- Productos inutilizables
- Vulnerabilidades de seguridad
- Fallos en cascada entre componentes
- Riesgo: interconexión de dispositivos
- Pone en peligro la seguridad y la estabilidad de sistemas

!!!Importante mantener el software actualizado!!!

CONSECUENCIAS DE LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE

Por ejemplo: Coches modernos





VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO DEL SOFTWARE

FACTORES QUE INFLUYEN EN LA VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO

Modelo de negocio

- Servicios en línea (Google, Facebook)
- Dispositivos físicos (IoT)

Compromiso con el mantenimiento

- Empresas de automóviles



FACTORES QUE INFLUYEN EN LA VIDA ÚTIL Y MANTENIMIENTO

Vulnerabilidades encontradas:

- Seguir manteniendo
- No tenerlas en cuenta

Coste del mantenimiento:

- Empresas de automóviles
- Tata Consultancy
- Versiones antiguas





DIFERENCIAS ENTRE MODELOS DE NEGOCIO

DIFERENCIAS ENTRE MODELOS DE NEGOCIO

Google y Facebook	Software de los coches / trenes	Productos IoT (China)
Servicios en línea	Productos físicos	Productos electrónicos
Deben arreglar los fallos lo antes posible (pierden dinero)	Deben arreglar los fallos rápido (pérdida de seguridad y confianza), pero es difícil	No necesitan arreglar los fallos tan rápido
Ejecutan en sus propios servidores	Necesitan asistencia presencial	Necesitan asistencia presencial
Necesita mantenimiento a largo plazo	Mantenimiento a largo plazo difícil pero necesario	Mantenimiento a largo plazo limitado o inexistente



¿CÓMO PREVENIMOS LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE?



PREVENCIÓN DE OBSOLESCENCIA DE SOFTWARE

- Herramientas.
- Mejorar la coordinación entre empresas.
- Enseñar mantenibilidad y seguridad.
- Legislación.
- Actualizar y corregir vulnerabilidades.
- Depender lo menos posible de terceros.



OBSOLESCENCIA PROGRAMADA



QUÉ ES LA OBSOLESCENCIA PROGRAMADA

- Programación del fin de la vida útil de un producto.
- Periodo de tiempo calculado por el fabricante
- Objetivo: aumentar demanda y generar ingresos.

EJEMPLOS E IMPACTO

- Ejemplos:
 - Teléfonos inteligentes.
 - Electrodomésticos.
- Impacto:
 - Contaminación.
 - Gastos innecesarios.





PREGUNTAS