

#### **GRUPO SEM-ES209**

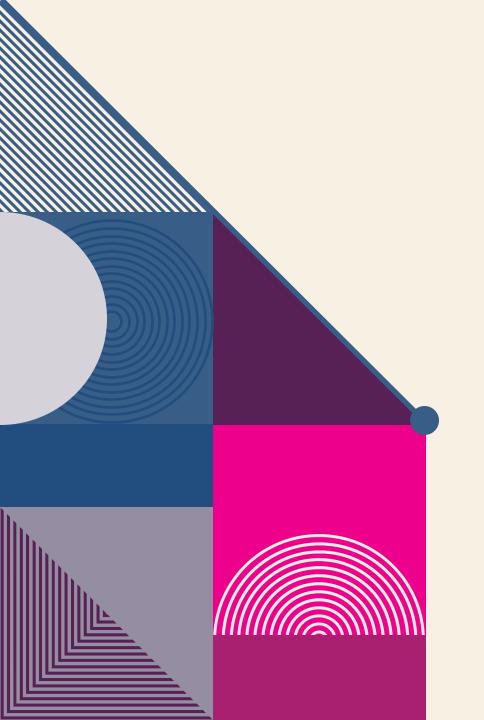
CARMEN ESPINOSA MARTÍNEZ

UO289659

MARÍA LÓPEZ GARCÍA-CONSUEGRA UO289029

IYÁN FERNÁNDEZ RIOL

UO288231



### ÍNDICE

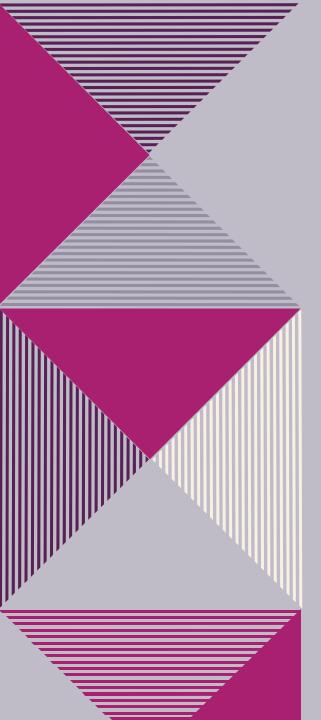
- 1. ¿Qué es la obsolescencia del software?
- 2. Tipos de obsolescencia del software
- 3. Causas de la obsolescencia del software
- 4. Consecuencias de la obsolescencia del software
- 5. Vida útil y mantenimiento del software
- 6. Diferencias entre modelos de negocio
- 7. Prevención de la obsolescencia
- 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 (Gooogle, 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 Consultacy
- Versiones antiguas





# DIFERENCIAS ENTRE MODELOS DE NEGOCIO

#### DIFERENCIAS ENTRE MODELOS DE NEGOCIO

Google y	Software de los	Productos
Facebook	coches / trenes	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	Necesitan	Necesitan asistencia
propios servidores	asistencia presencial	presencial
Necesita	Mantenimiento a largo	Mantenimiento a largo
mantenimiento a largo	plazo difícil pero	plazo limitado o
plazo	necesario	inexistente

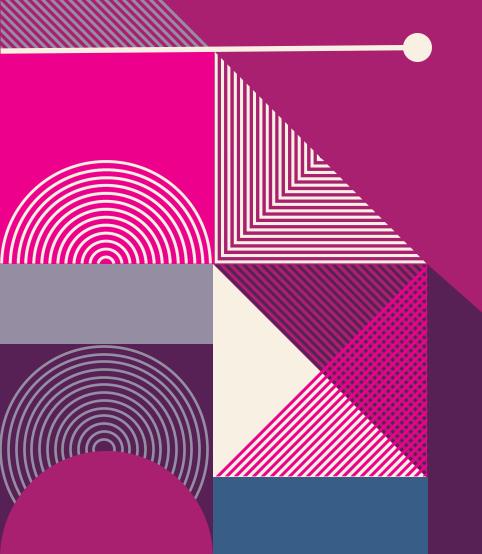


# ¿CÓMO PREVENIMOS LA OBSOLESCENCIA DEL SOFTWARE?



# 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.



- ⊙ Contaminación.
- Gastos innecesarios.





### **PREGUNTAS**