

# Conscienciació i seguretat al món digital

Un requeriment bàsic per ser sobirans digitals

**Gonçal Badenes**

**Director TIC**

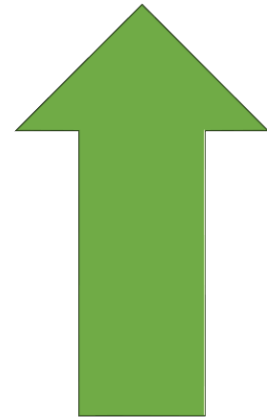
**UAB**

# Les TIC a l'entorn empresarial

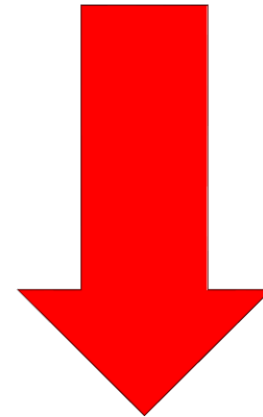
- Augment progressiu (sovint imperceptible, al llarg de molts anys) del pes de les TIC en tots els àmbits
- La importància de les TIC en entitats sense un producte digital és sovint subestimada i l'anàlisi de riscos insuficient
  - La majoria de transaccions les fem digitalment i la tendència va en augment (també per pressió legislativa)
  - Sovint no existeix informació en format tradicional: si es destrueix el suport digital la pèrdua d'informació és irreversible
  - Una parada dels serveis informàtics representa una aturada total del negoci amb grans pèrdues econòmiques (fins i tot en negocis "tradicionals")

# Evolució de l'equipament informàtic empresarial

- Ordinador aïllat / màquina d'escriure
- Xarxa local
- Connexió a internet
- Serveis al públic
- Connexions amb proveïdors i clients
- BYOD
- Teletreball



Entorn  
amic



Entorn  
hostil

**Tota mena de dispositius connectats des de qualsevol lloc  
Desapareix el perímetre de seguretat tradicional**

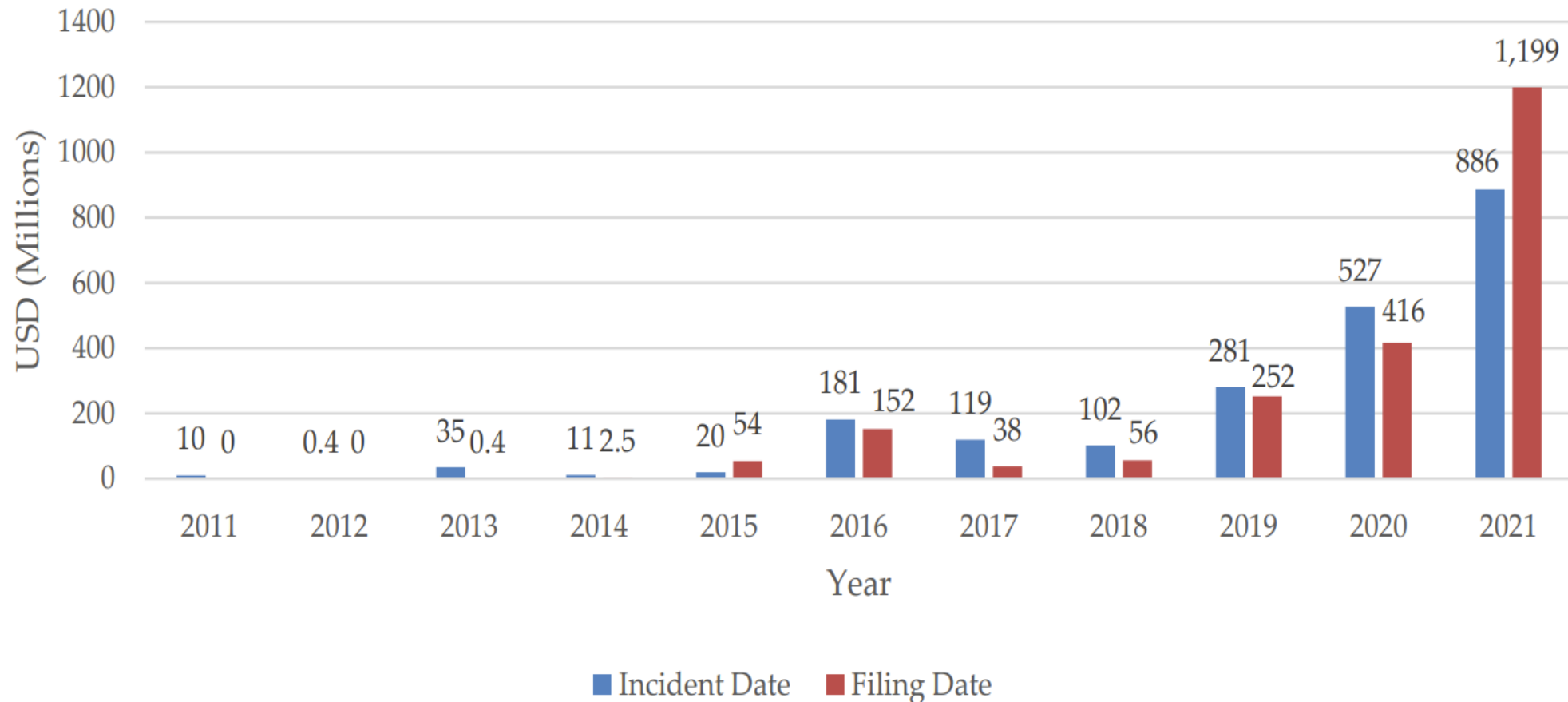
# Febleses habituals

- Les TIC són ara una eina de treball crítica que fem servir sense rebre formació
- Resistència al canvi: mantenim hàbits insegurs
  - Drets d'administrador als dispositius
  - Contrasenyes poc segures i re-utilitzades
  - Accés sense restriccions a llocs web
  - Polítiques laxes d'actualització de sistemes i dispositius
  - Permissivitat amb programari "no-oficial"
  - "Això ho hem fet sempre així i no cal ser paranoic"
- Continuitat de servei per sobre de seguretat
- Equip de seguretat informàtica infradimensionat (cal vigilància 24x7!)

# El cibercrim és organitzat i sofisticat

- Organitzacions ben estructurades amb molts recursos
- Accés a tota mena de víctimes:
  - des de la microempresa fins la gran corporació
  - a qualsevol punt del planeta
  - en el moment de màxima debilitat
- Impunitat legal
- Baix risc
- Guanys potencialment molt alts

# USA 2021: 1489 casos de ransomware: 1,199M\$ (Font: FinCEN)



[FinCEN's Financial Trend Analysis](#): Ransomware Trends in Bank Secrecy Act Data

# Com protegir-nos

- Estar preparats per al dia en què ens ataquin
- Conscienciar els usuaris: tothom és un possible vector d'atac
- Tenir un pla de resposta i recuperació
- Identificar especialistes que ens puguin ajudar
- Fer simulacions d'atac i del pla de resposta
- Actualitzar els sistemes, fins i tot quan afecta a disponibilitat de servei
- Eliminar sistemes obsolets o sense manteniment
- Protegir la identitat
- Implantar sistemes de protecció, analitzant i responent a la informació que generen