

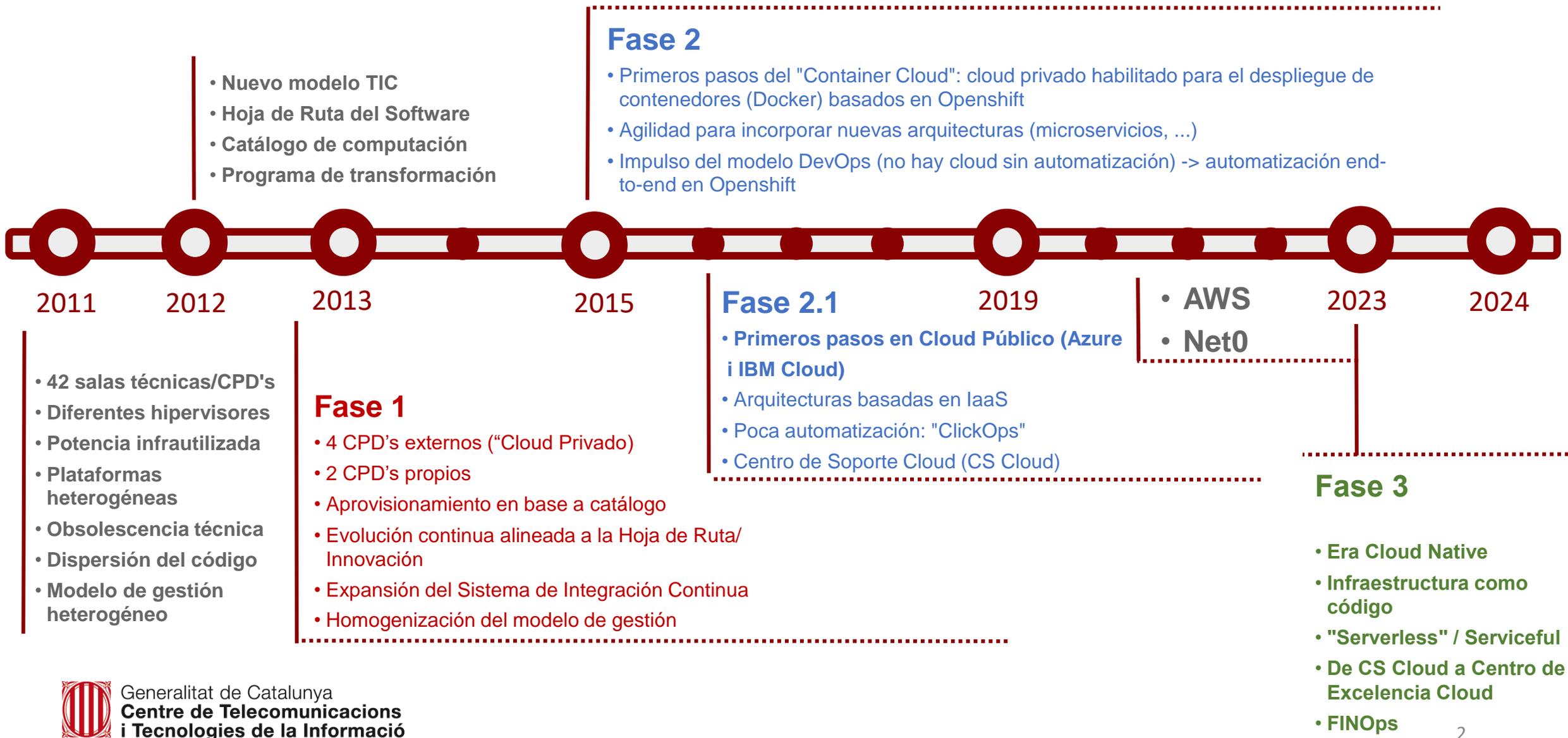


Generalitat de Catalunya  
**Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació**

# **Camino al Cloud CTTI**

**Febrero 2025**

# Fases de la adopción de cloud

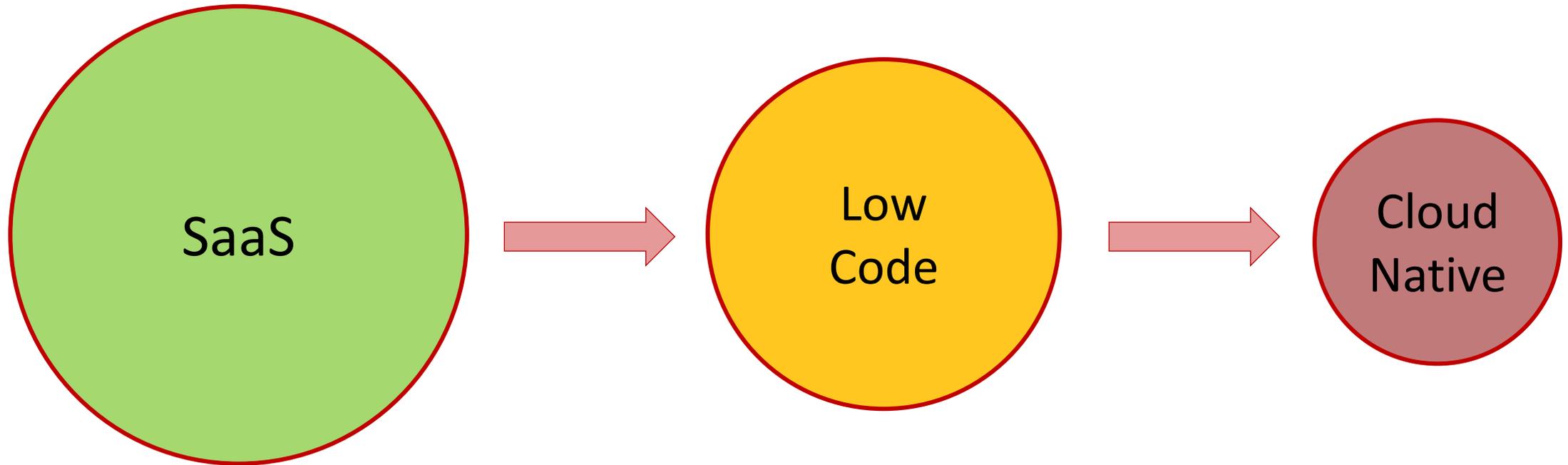


Producto  
de mercado  
(*Buy*)

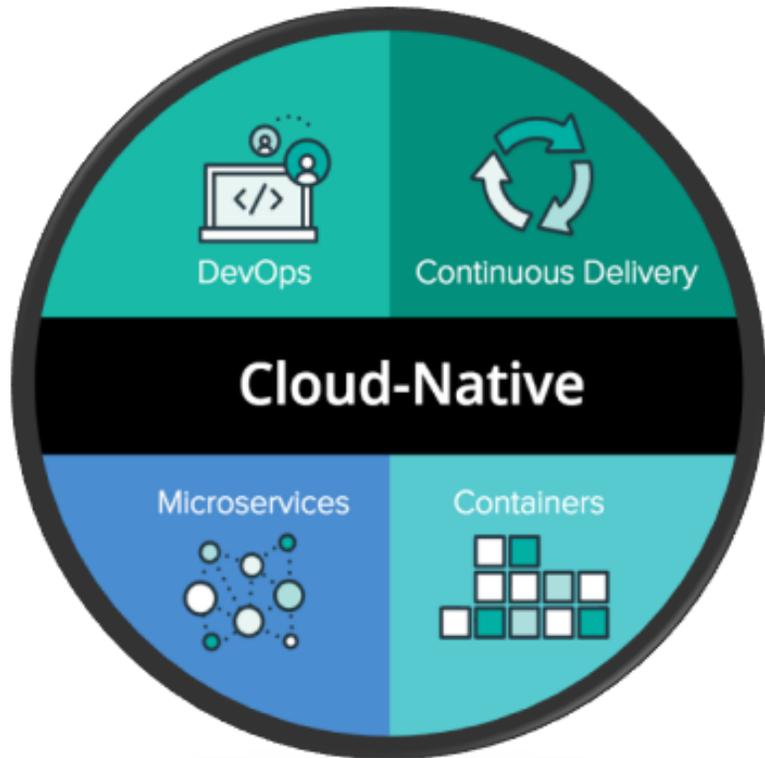


Desarrollo  
a medida  
(*Build*)

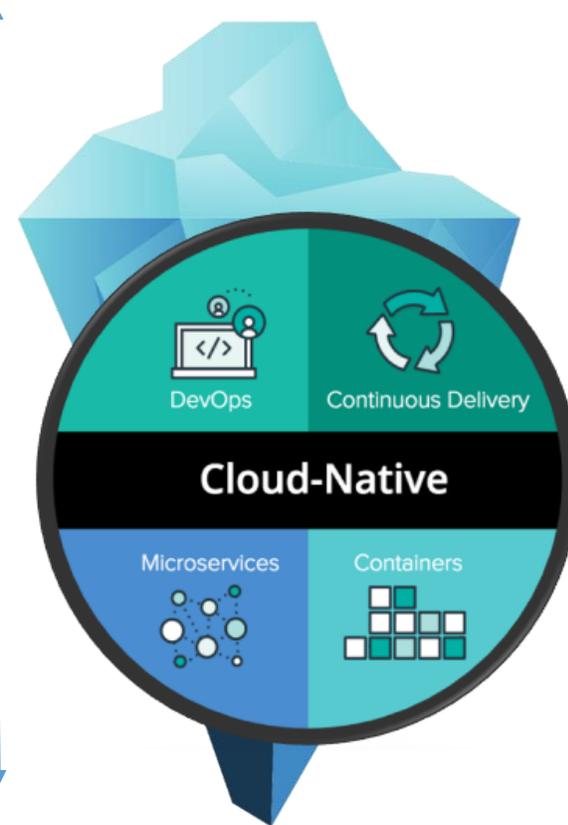
# Principios de Arquitectura IT



# Cloud native... what?



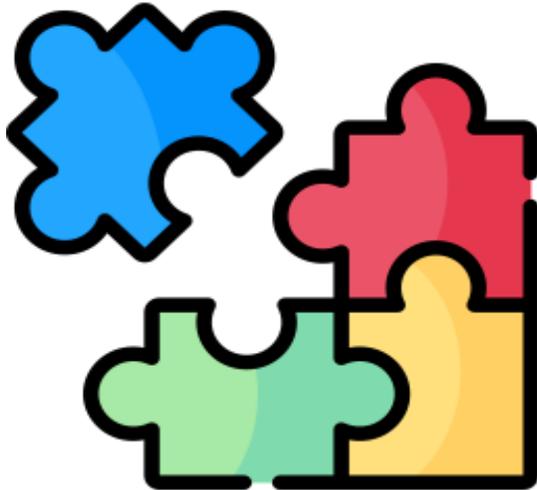
Valor  
Hiperescalar  
(pero también  
SaaS i LowCode)



- ↑ Abstracción
- ↑ Automatización
- ↓ "Carga cognitiva"
- ↑ "Serverless"
- ↑ Escalabilidad, fiabilidad, ...

***¡Cloud native no es DÓNDE, es CÓMO!***

# ¿Construimos software o componemos servicios?



- El CTTI i la Generalitat son organizaciones que prestan servicio al ciudadano.
- Estos servicios, en muchos casos, se sustentan en software que durante muchos años hemos desarrollado a medida.
- Hoy en día existen soluciones de todo tipo en el mercado para dar respuesta a las necesidades de negocio.
- El objetivo es componer servicios a partir de otros existentes, y si son productos de mercado en modalidad SaaS, mejor ->

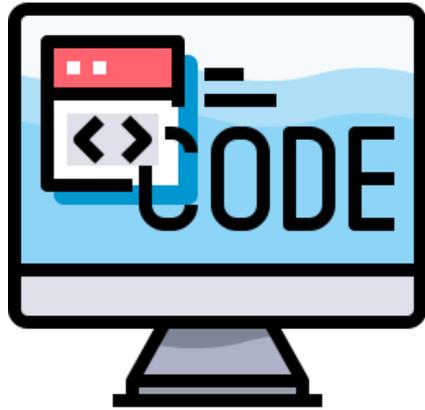
**Arquitectura de empresa componible**

obsolescencia

compatibilidades

frameworks

time to market



≈

# Hipoteca TIC €

mantenimiento

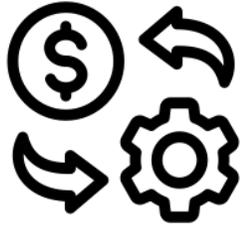
actualizaciones

Traspaso de conocimiento

evolutivos

seguridad

# Pero, ¿porqué cloud?



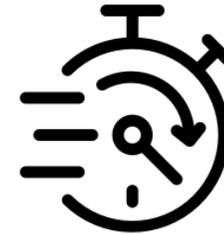
Eficiencia económica  
(↓ recurrente infra- FINOps)



Alta disponibilidad



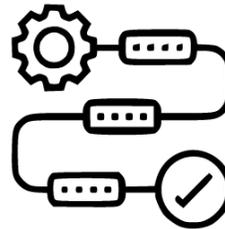
Alta escalabilidad



Alto rendimiento



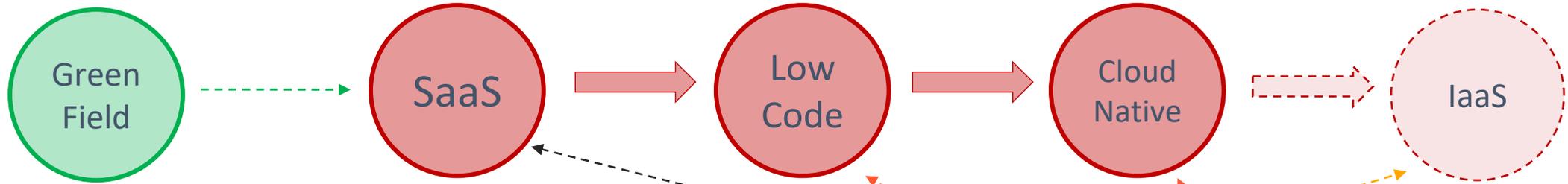
Fiabilidad



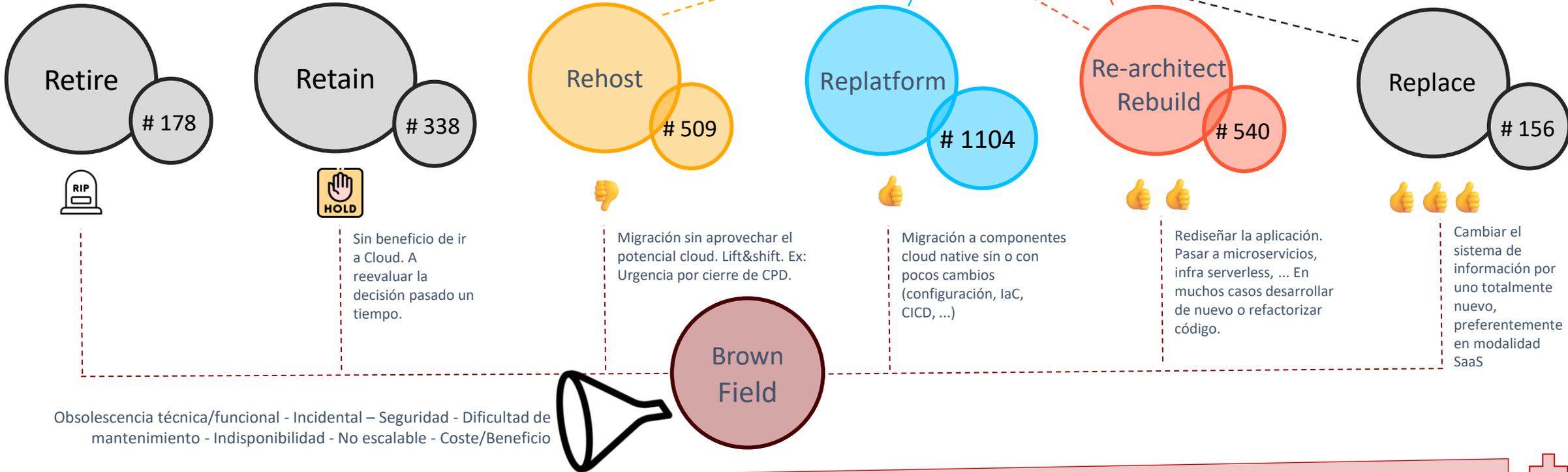
Automatización  
360º



Sostenibilidad



## # 2825 aplicaciones y componentes



1. Coste transformación
2. Mejora del servicio: escalabilidad, disponibilidad, seguridad



# Seguridad

**Cualquier sistema de información** puede migrar o construirse sobre servicios de **cloud público**, siempre que las soluciones escogidas reúnan las **capacidades y servicios de seguridad** necesarios para garantizar la **protección de la información**, según su tipología y, en especial, para cumplir con los requerimientos asociados a los diferentes niveles del **Esquema Nacional de Seguridad** y de la **RGPD**.



# Hoja de Ruta – Radar Cloud - 2024

**21 iniciativas completadas, 127 iniciativas identificadas/en curso.**

**De las iniciativas completadas...**

**Reducción de costes de infraestructura.**

**De les iniciativas en curso (18), ...**



**CICD “Desarrollo e Integración Continuo” -> Github Enterprise Cloud**





Generalitat de Catalunya  
**Centre de Telecomunicacions  
i Tecnologies de la Informació**

**[gencat.cat](http://gencat.cat)**