



LA MANZANA VERDE



“TagItSmart! un proyecto que facilita la economía circular gracias al internet de las cosas (IOT)”

Sergio Puyol Gutiérrez - dondelotiro.com



→ Resumen

HORIZONTE 2020: 7.000.000 € (2016-2018)

1ª PLATAFORMA ABIERTA de Internet de las cosas (IOT)
Ecosistema de objetos conectados (basado en etiquetas inteligentes)





→ Vídeo explicativo

<https://youtu.be/oLV13iKRswU>





→ Objetivos principales

-Crear **Etiquetas Inteligentes**: flexibles y adaptables aplicables a múltiples sectores de aplicación.



-Definir **Scanner**: escanear etiquetas inteligentes, fácil de usar, seguro y funcional.



-Crear una **plataforma abierta**: almacenamiento de datos, conexión de cualquier plataforma y posibilidad de utilizar las etiquetas inteligentes.

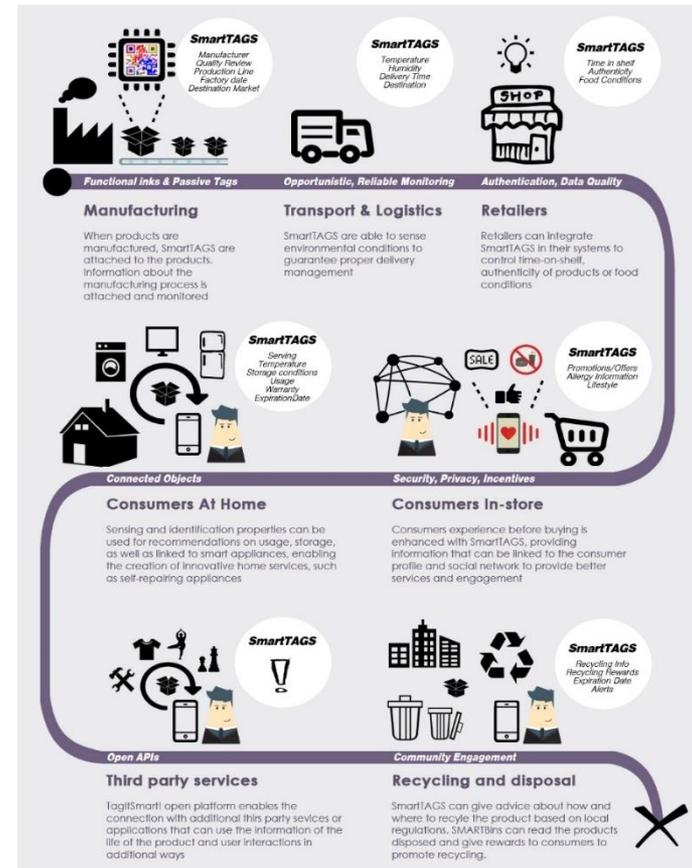
RESULTADO

Crear un ecosistema TagitSmart que permita a todos los involucrados la expansión y explotación de las funcionalidades.



→ Cómo funciona

TRAZABILIDAD



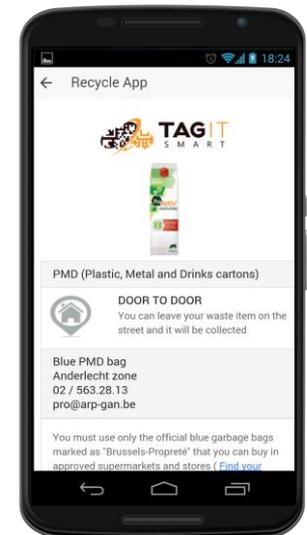
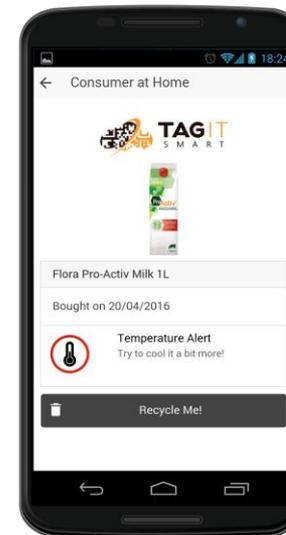
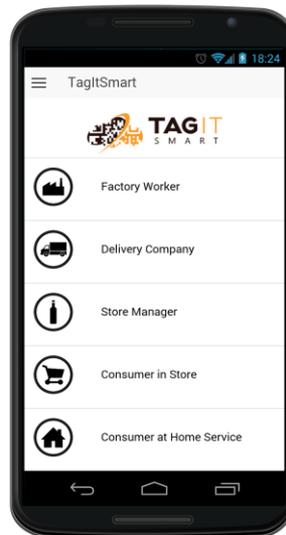
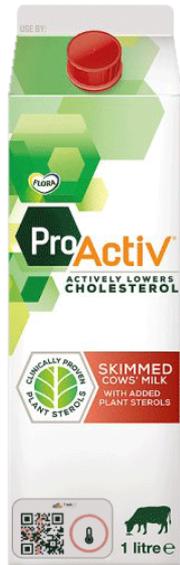


2016 LA MANZANA VERDE



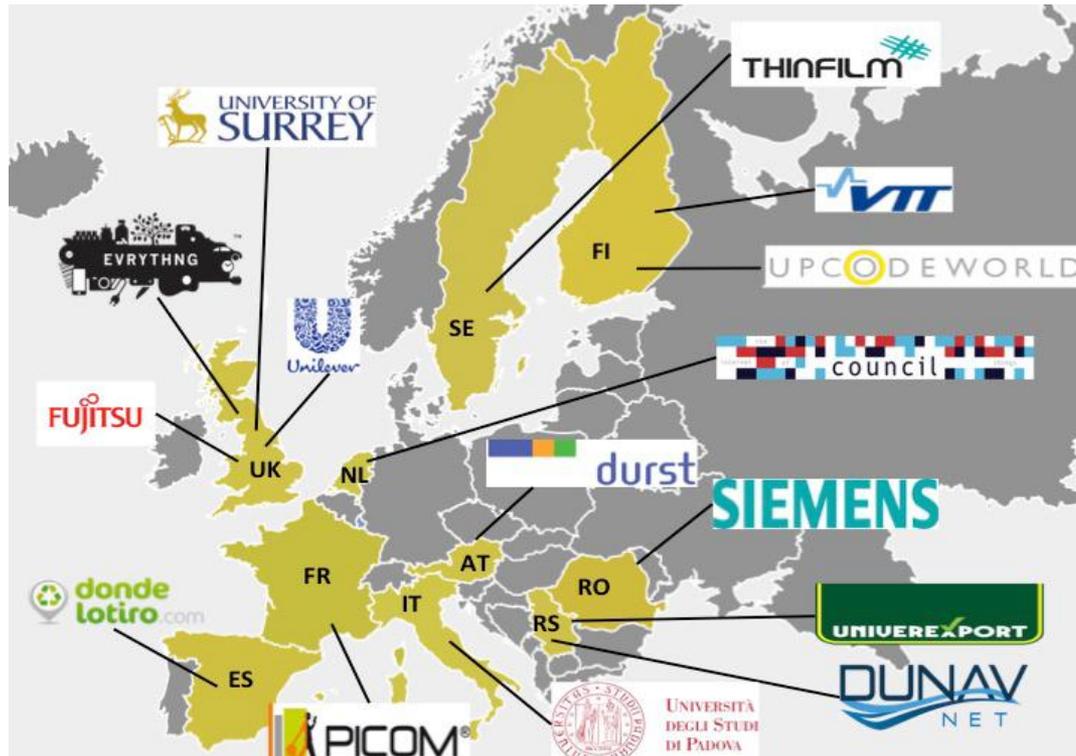
→ Cómo funciona

ETIQUETAS INTELIGENTES Y SCANNER





→ Quiénes somos



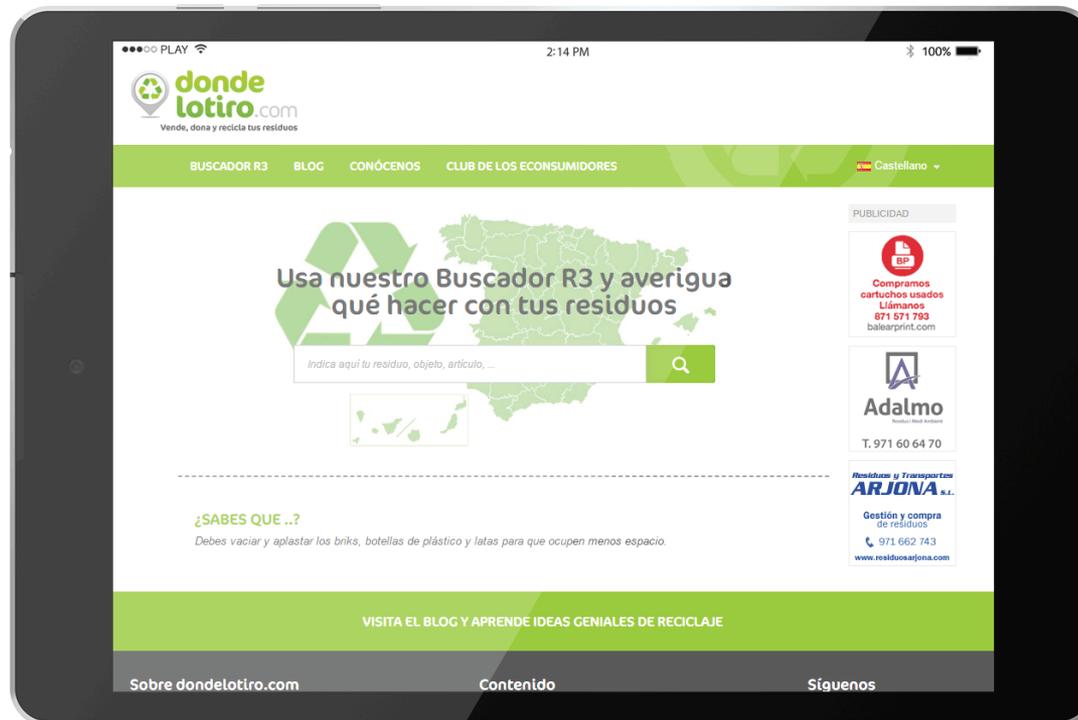


2016 LA MANZANA VERDE



→ Quiénes somos

DONDELOTIRO.COM ÚNICO SOCIO ESPAÑOL





→ Casos de uso: testear funcionalidades y tecnologías

- **TRAZABILIDAD**
Seguimiento del producto a nivel de unidad en todo el ciclo de vida.
- **CONTROL AMBIENTAL**
Monitoreo de las condiciones externas que afectan al producto.
- **“ENGAGEMENT”**
Involucrar a los consumidores con recompensas (también los actores).
- **RECICLAJE**
Reparación, prevención, reutilización y reciclaje.
- **AUTENTICIDAD**
Control de la autenticidad y lucha contra falsificaciones.
- **CONTEXTO**
Variación de la información según el contexto.
- **ESTRATEGIAS DE PRECIOS**
Variación de precios según el usuario, sus interacciones, el producto,...
- **SERVICIOS vs PRODUCTOS**
Suministro de servicios al hogar.



→ Casos de uso: implementación en ciertos productos



IDENTIDAD DIGITAL
Cerveza



CADENA DE FRIO
Cárnicos



CICLO DE VIDA
Bienes de consumo rápido
“FMCG”



“HOME SERVICES”
Electrodomésticos



PROTECCIÓN DE MARCA
Medicamentos/Textiles



→ Pruebas piloto: reales de la tecnología aplicada



PILOTOS/TEST
LABORATORIO

oct. 2016 – abr. 2017



ENTORNOS
CONTROLADOS

abr. 2017 – jun. 2018



ENTORNOS REALES

abr. 2017 – dec. 2018





→ Open calls

OBJETIVO: buscar nuevos socios que quieran integrar el concepto TagitSmart en su negocio y quieran explotar la plataforma.

- Open Call N°1: M18
Integración de nuevos componentes, objetos, etc. y/o desarrollo y experimentación de nuevos servicios basados en los códigos/objetos creados.

Open Call N°2: M21
Hacer ensayos a gran escala de la plataforma creada.
Comienzo el mes 24 y duración de 10-12 meses.



→ Economía circular: potencialidades

- ✓ 3R - RECICLAJE
Mas prevención y más y mejor separación.
- ✓ REPARACIÓN
- ✓ DIGITALIZACIÓN
Identidad digital de los puntos de recogida.
- ✓ DATOS DE CONSUMO Y RECICLAJE
Información del comportamiento ciudadano.
- ✓ MÁS POSIBILIDADES (de futuro):
 - Bonificaciones por reciclaje.
 - Anticipación a la generación de residuos.
 - Control sencillo de llenado de contenedores.
 - Acceso de bajo coste a los puntos de recogida.
 - Identificación sencilla de usuarios.
 - ...



→ Opciones de futuro: ejemplos



AYUNTAMIENTO

- Muchas posibles funcionalidades para RSU.
- Información detalla de los puntos de reciclaje.
- Información de quien recicla.
- Control en los Puntos Limpios.
- Recogida en establecimientos.



PRODUCTOR ELECTRODOMÉSTICOS

- Información detallada de los componentes.
- Autenticidad de marca.
- Servicios técnicos: facilidad para reparación.



PRODUCTOR DE CAPSULAS DE CAFÉ

- Puntos de venta.
- Puntos de recogida específicos.
- Descuentos por reciclaje.
- ¿Engagement?.

¡GRACIAS!



Sergio Puyol Gutiérrez

CONAMA LOCAL 2016



CONAMA 2016
CONGRESO NACIONAL DEL MEDIO AMBIENTE



EIMA 2016
ENCUENTRO IBEROAMERICANO
SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE