



# La Innovación en la Frontera

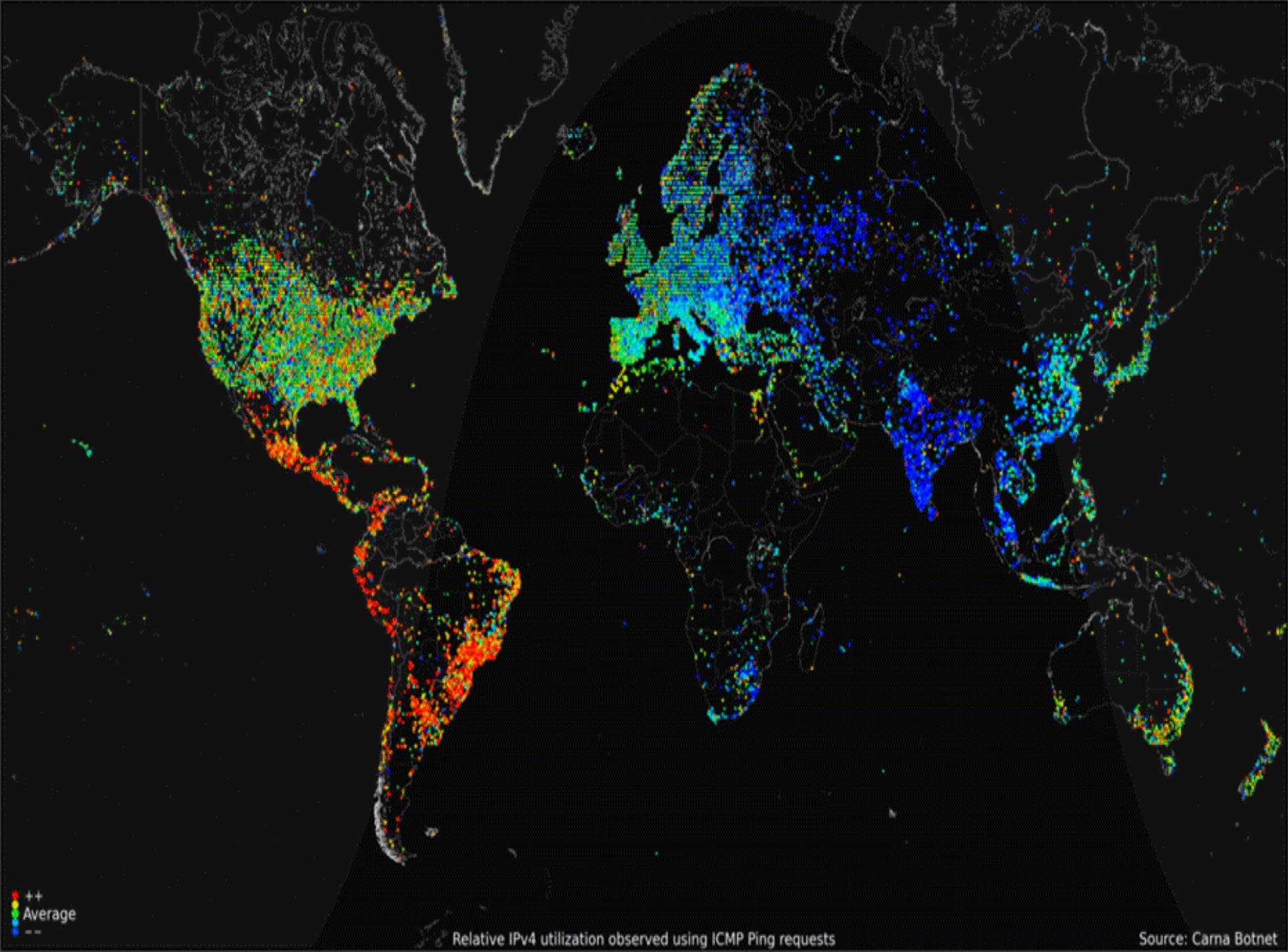
12 de diciembre de 2017

Manuel Quesada Vilar, PhD

*Confidencial. Sólo para uso interno de la empresa.*







++  
Average  
--

Relative IPv4 utilization observed using ICMP Ping requests

Source: Carna Botnet



What is **desirable** to users?

**Innovation**

What is **viable** in the marketplace



# LEADERS IN EUROPE

FIGURES 7th FRAMEWORK PROGRAMME  
AND H2020

---

**39** Projects financed in FP6-FP7

5 Coordinators

6 technical management

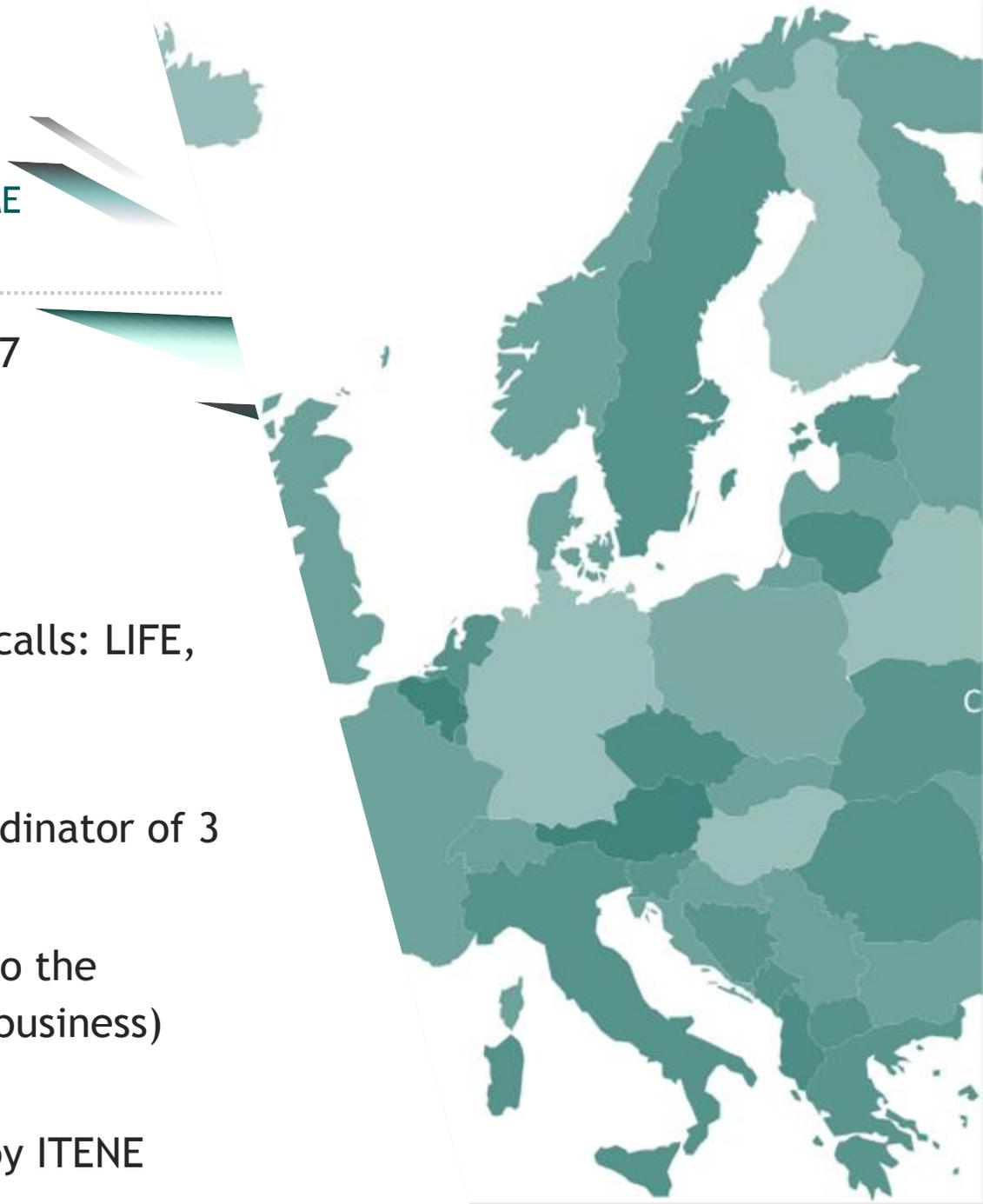
The rest WP leader

**23** Financed projects in other calls: LIFE,  
Interreg, Ecoinnovation,

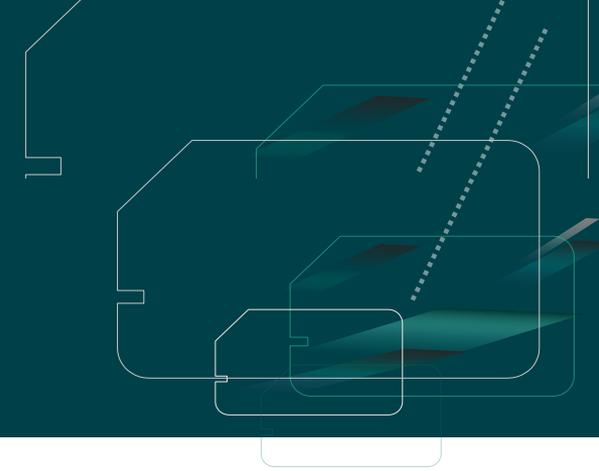
**12** H2020 projects, being coordinator of 3

**22** SME's Instrument (support to the  
coordination, management and business)

**1** Interreg SUDOE coordinated by ITENE



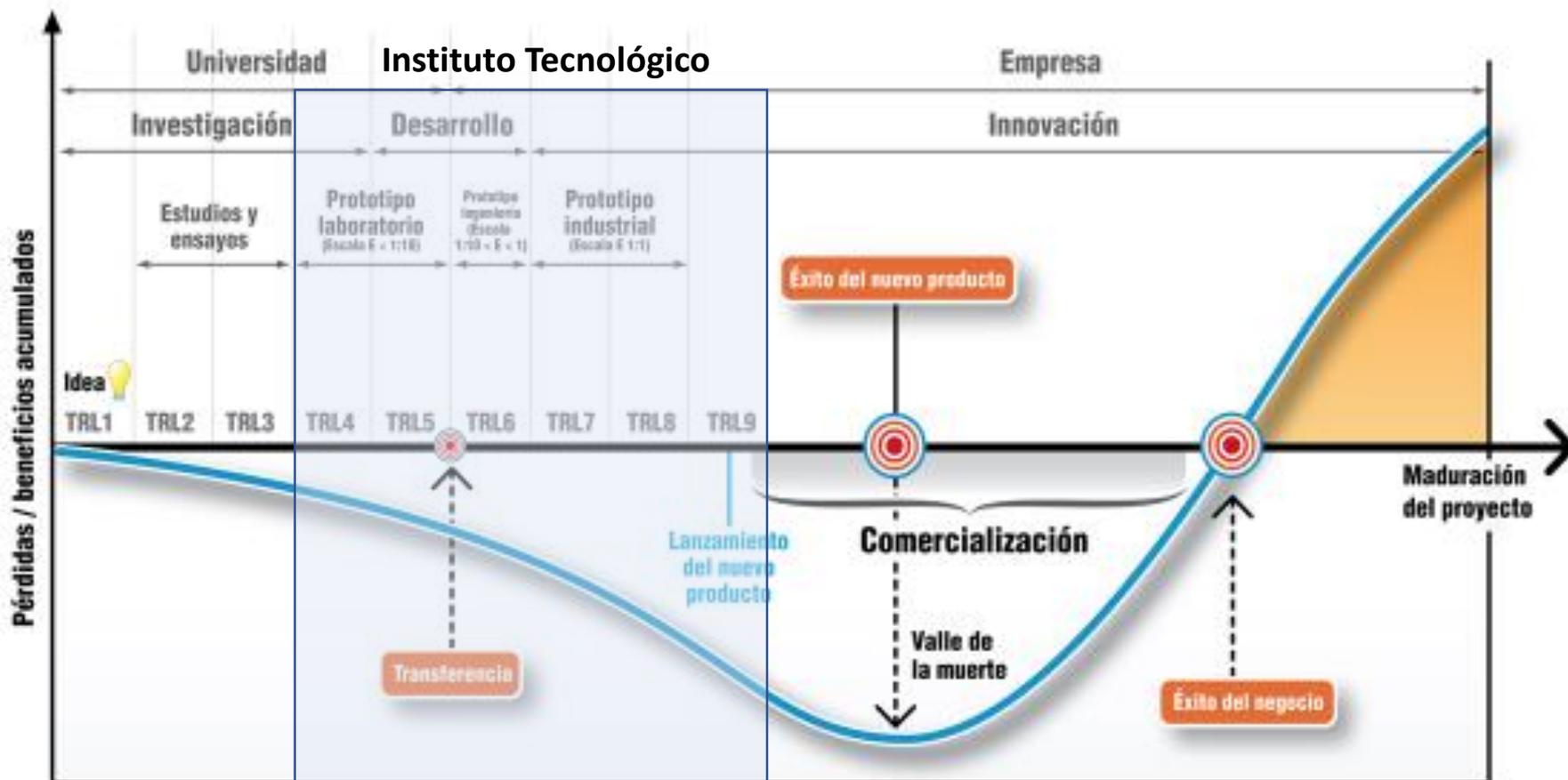
# ITENE, centro de excelencia en torno al ENVASE - EMBALAJE Y TRANSPORTE



“ *Somos únicos proporcionando soluciones desde una **VISIÓN INTEGRADA A LO LARGO DE LA CADENA DE VALOR*** ”

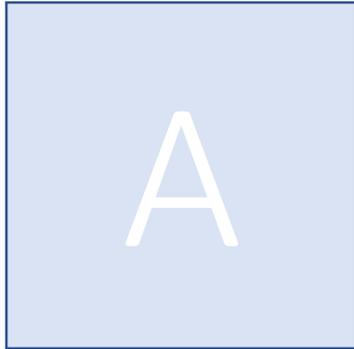


# TRANSFERENCIA: De la idea al mercado

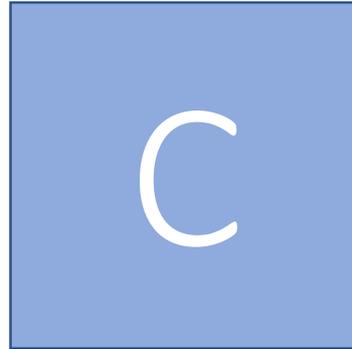


TRL: Technology Readiness Level (Nivel de madurez de la tecnología)

# 3 MODOS DE TRABAJO EN ITENE



Apoyo a  
Desarrollos  
de Otros



Desarrollos  
en  
Colaboración



Desarrollos  
Propios



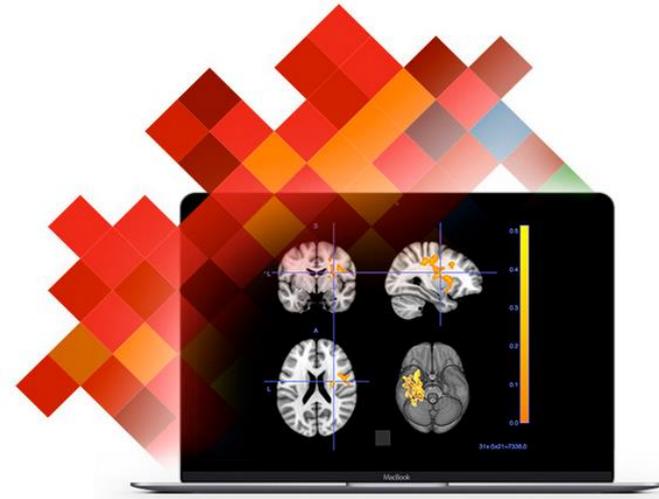


QUIBIM Precision<sup>®</sup>, la primera plataforma de análisis de biomarcadores de imágenes en la nube

- Análisis automatizado de biomarcadores de imágenes
- Certificado médicamente
- Plataforma abierta a cualquier especialista
- Rentable: QUIBIM ayuda a reducir los costos de las pruebas médicas y el diagnóstico erróneo

A

Apoyo a  
Desarrollos  
de Otros



*Presupuesto total del proyecto:  
1,79 millones de euros*



PROYECTO FINANCIADO POR  
INSTRUMENTO PYME | HORIZON 2020



# Tienes una idea innovadora?

## ITENE te ayuda a llevarla a mercado

INSTITUTO  
TECNOLÓGICO  
DEL COMERCIO,  
TRANSPORTE  
Y LOGÍSTICA

**ITENE**

La convocatoria de ayudas **Instrumento PYME** permite a nuevas ideas/productos/tecnologías la implantación en el mercado.



### **FASE 1**

**Estudio de viabilidad y transformación  
De Idea en concepto (6 meses)**

ITENE te da soporte para ejecutar un completo y eficaz estudio de viabilidad y un **Plan de Negocio**



#### Beneficios:

- Subvención **a fondo perdido 50.000 €.**
- Servicio de consultoría de negocio personalizada.
- Etiqueta de Calidad de la empresa (Seal of Excellence).



### **FASE 2**

**Transforma tu prototipo en un producto comercial, incluyendo las fases de pruebas y ensayos, industrialización, I+D, difusión internacional (1-2 años)**

ITENE te acompaña en la gestión y obtención de la Fase 2 y te ayuda a desarrollar un **producto comercial rentable y viable.**

#### Beneficios:

- Subvención **a fondo perdido entre 0.5 y 2.5 Millones €**
- Servicio de consultoría de negocio personalizada.
- Etiqueta de Calidad de la empresa (Seal of Excellence)



Con 20 años de experiencia en obtención y gestión de subvenciones, ITENE dispone de:

**65% Ratio de éxito Vs 8% Europa en F1**

**25% Éxito vs 4% éxito Europa en F2**

Alejandro Zanon – Alejandro.zanon@itene.com +34 670278108

# REAL FRESHNESS INDICATOR

A solution that makes it easy to see product freshness from processing to final consumption.

Specialty for poultry industry

WORLDWIDE RELEASE

Easy, efficient and safe



Film  
Indicator>



Do not consume if the indicator is darker than the reference colour



Tray

SPOILAGE



## End of product life

This intelligent ink gradually changes colour to indicate the level of freshness. The product is no longer suitable for consumption when the label turns fully black.

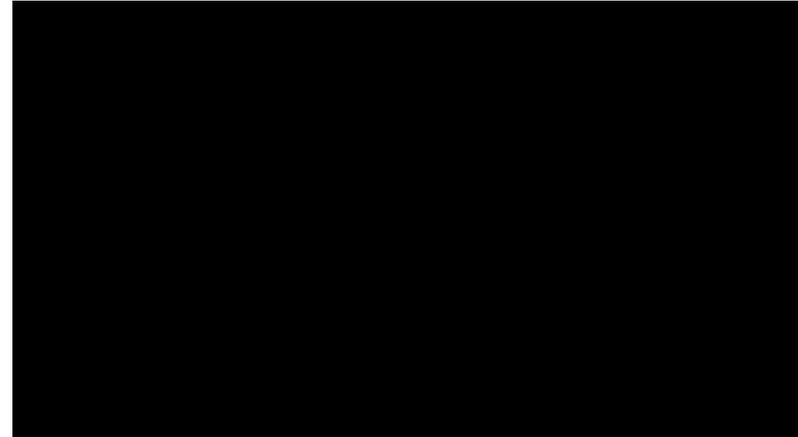
Film  
Indicator>



Do not consume if the indicator is darker than the reference colour



Tray



# Kao Chimigraf

0

## Market potential and business model

1

Identification target metabolits and reactive substances

2

Ink formulation and *in vitro* validation

3

Indicator performance

4

Food Contact Compliance

5

Scalability

6

Market entry

C  
Desarrollos en Colaboración

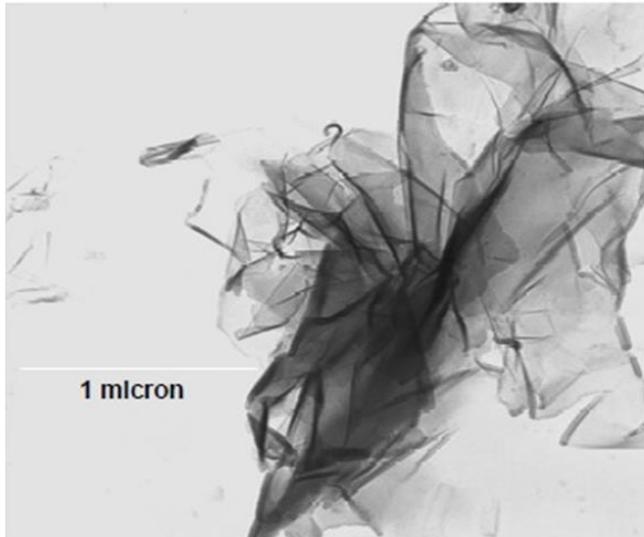


## Una multinacional alemana producirá aditivos desarrollados por ITENE para envase plástico

REDACCIÓN E3 | 04/11/2014 | [Compartir](#) [Twitter](#) [Recomendar 9](#) [G+](#) [Imprimir](#)

Archivado en: bioplástico BYK Additives & Instruments envase Itene

El **Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística** (ITENE) ha formalizado un acuerdo en exclusiva con la empresa alemana **BYK Additives & Instruments** para producir y comercializar nuevos e innovadores aditivos a base de arcillas para la industria del envase.



**BYK**  
Additives & Instruments



P

Desarrollos  
Propios

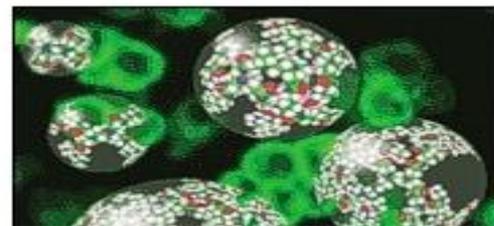
**BYK**  
Additives & Instruments



Sostenibilidad



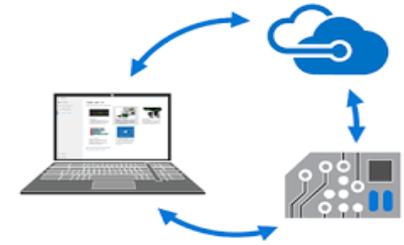
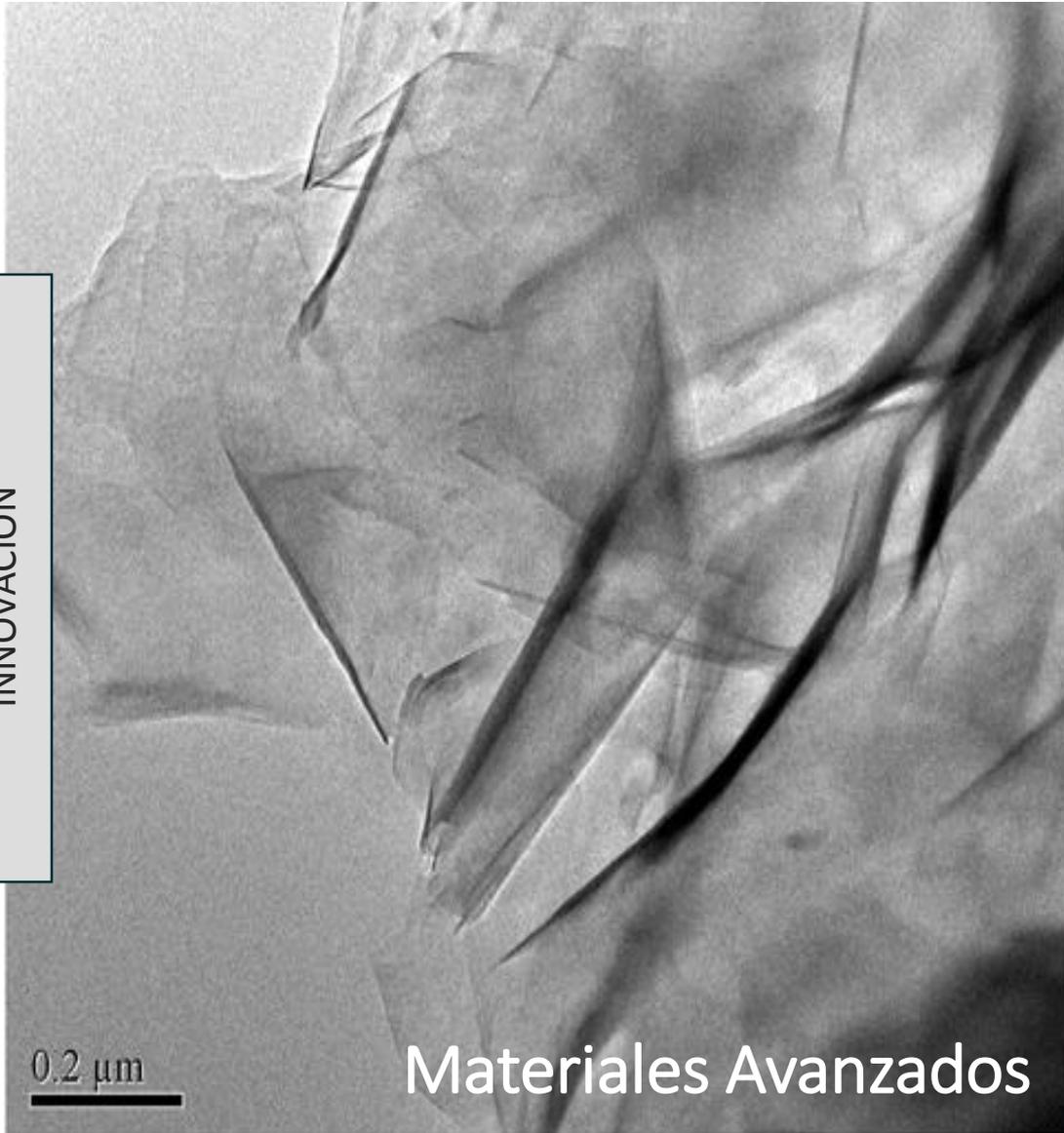
Logística, Transporte y Distribución



Desarrollo de Sistemas para  
Nanoseguridad



Envases Activos



IoT y Sistemas de Comunicación



Envases y Sistemas de Envasado



Nuevos Materiales Avanzados



Sostenibilidad



Cálculo y comparación de procesos productivos



Identificación de puntos de conflicto y recomendaciones



Balance de emisiones y huella de carbono

# SOSTENIBILIDAD - SMART HOSPITAL



Promover la **sostenibilidad** del sector sanitario.  
Técnica, económica y ambiental

## Energía

- Mejora rendimiento de quemadores en calderas
- Control del alumbrado
- Alumbrado LED
- Control ventilación en quirófanos
- Racionalizar funcionamiento ventilación zonas comunes
- Ajuste motores climatización

42% ahorro energía eléctrica  
Inversiones: 524.099 €  
Ahorro: 121.550 € / año  
➤ Amortización en 4,3 años

## Agua

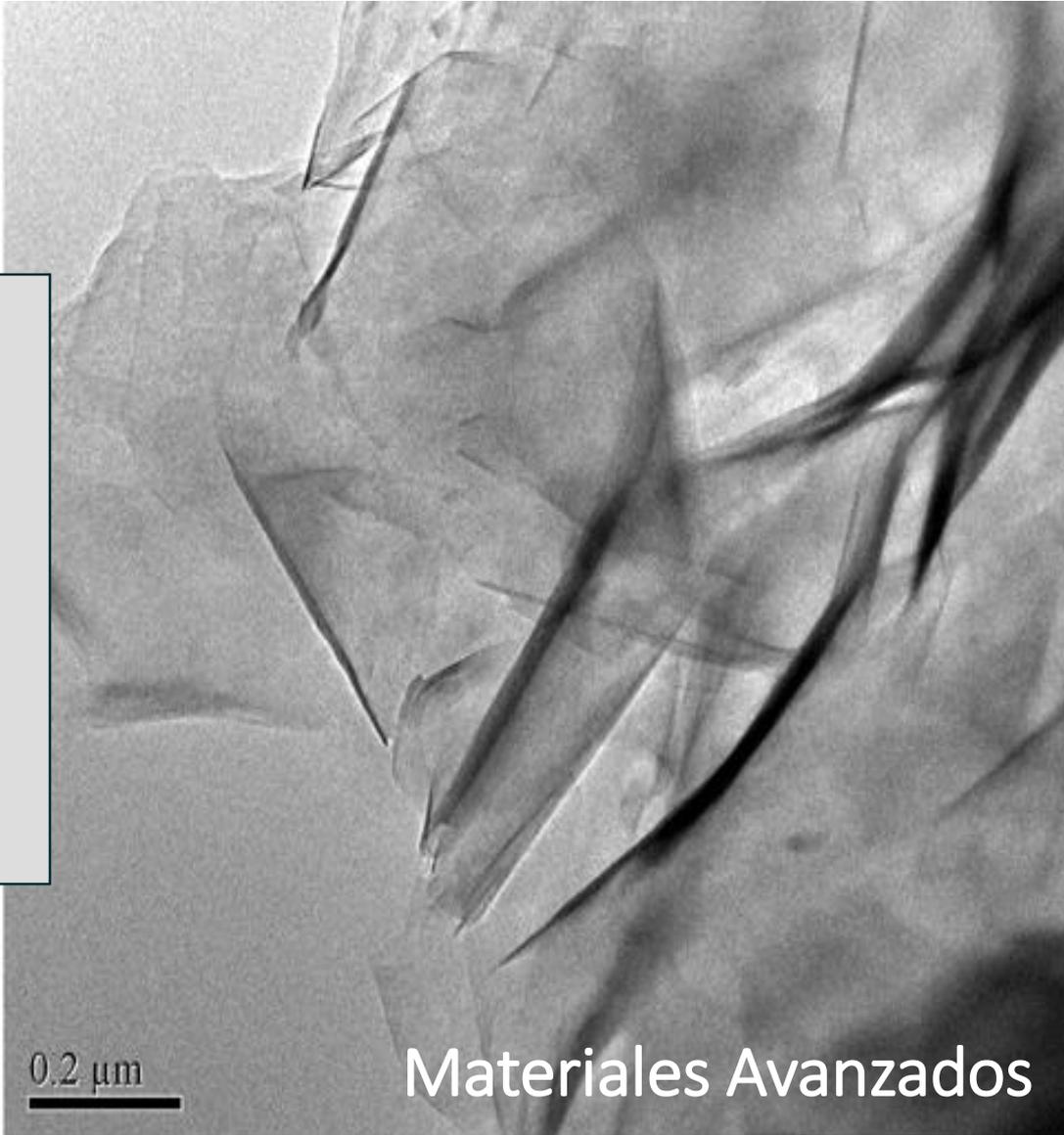
- Control y mejora del ciclo integral del agua
- Recuperación rechazos unidad de hemodiálisis
- Recuperación agua perdida en paneles evaporativos
- Uso eficiente del agua en cocinas y cafeterías

16% ahorro consumo agua  
Inversiones: 92.350 €  
Ahorro: 49.600 € / año  
➤ Amortización en 1,9 años

## Residuos

- Mejoras en la **segregación** de residuos (nuevos contenedores y cartelería informativa)
- Mejora sistema **trazabilidad** residuos (báscula pesaje, etiquetas, registro informático)
- Actualización **documentación** (Plan de Residuos, Procedimientos, Pliego)
- Concienciación y **formación** especializada a todo el personal

Mejora gestión residuos  
Inversiones: 41,264€  
Ahorro: 15.107 € / año  
➤ Amortización en 2,7 años

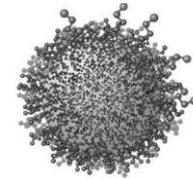


# Materiales Avanzados

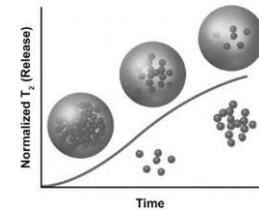
x PLA homopolímero + y CPB (refuerzo)



Síntesis de Polímeros

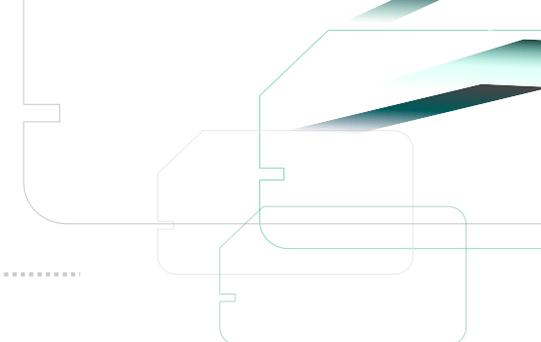


Síntesis y Modificación de Nanomateriales

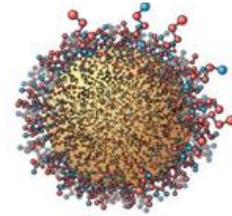


Sistemas de Liberación Controlada

# APLICACIONES EN BIOMEDICINA

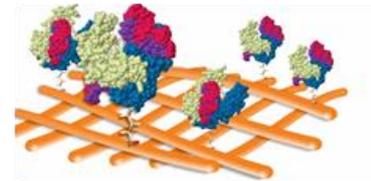


Ingeniería de tejidos:  
Scaffolds (“soportes”)

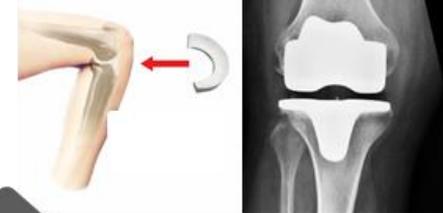
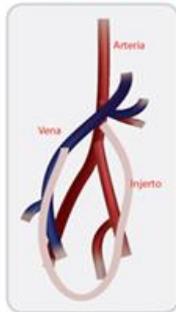


Liberación  
de fármacos

Biosensores y  
diagnósticos



Injertos  
vasculares

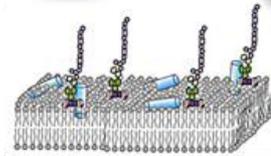


Implantes médicos

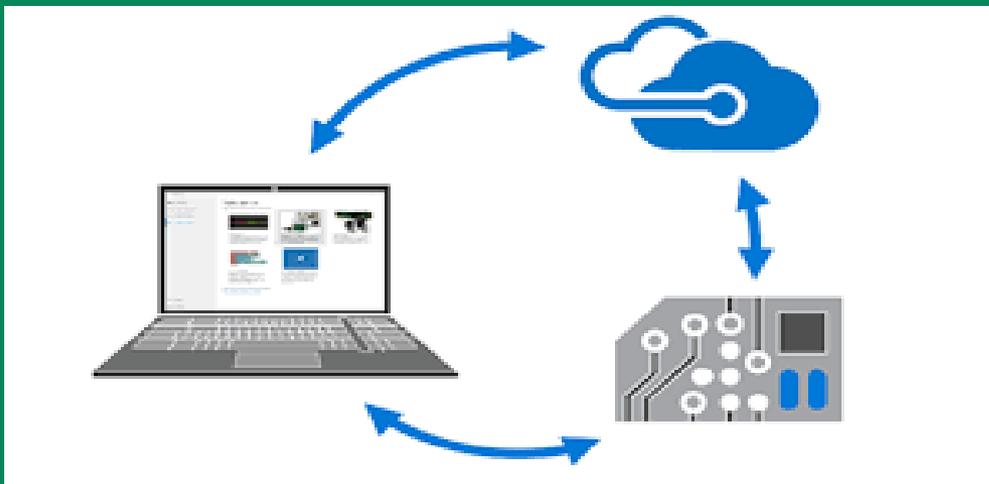
Reparación  
tejidos de la piel



Membranas  
antimicrobianas



ÁREAS DE COLABORACIÓN



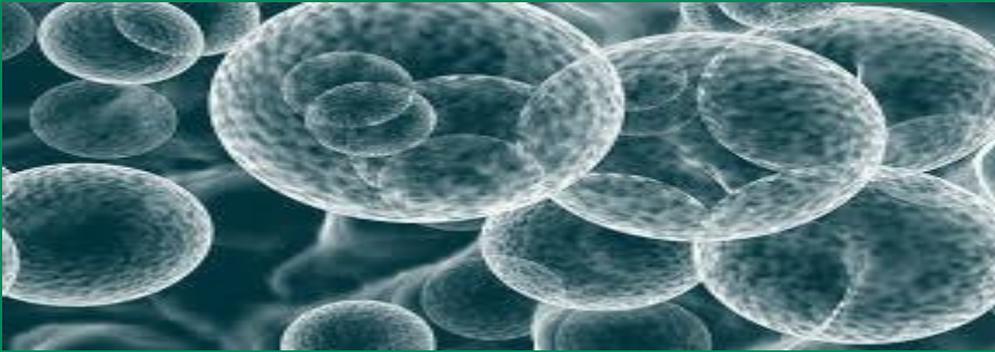
## IoT y Sistemas de Comunicación



Trazabilidad Hospitalaria



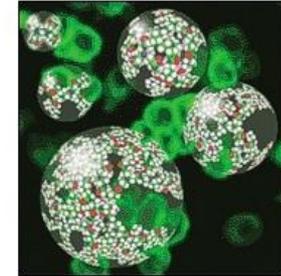
Sistemas de autenticidad o adherencia



## Nanoseguridad



## Transporte & Movilidad



- Evaluación del riesgo en nanomedicina o a la exposición laboral nanomateriales
- Tratamiento de aguas residuales
- Acondicionamiento del entorno hospitalario



V.Elect con carga refrigerada



75% de las  
Innovaciones Fracasan

# the design squiggle

UNCERTAINTY / PATTERNS / INSIGHTS

CLARITY / FOCUS



RESEARCH

CONCEPT PROTOTYPE

DESIGN

Daniel Newman, Central Office of Design



Instituto de Investigación  
Sanitaria La Fe



Horizon 2020 Health Summit-IIS La Fe.



# ¿Dónde está nuestra frontera?

*12 de diciembre de 2017*

Manuel Quesada Vilar, PhD  
Innovation Manager at ITENE

[manuel.quesada@itene.com](mailto:manuel.quesada@itene.com)

+34 672387561

