



QUIÉNES SOMOS



TECNALIA
INVESTIGACIÓN
Y DESARROLLO
TECNOLÓGICO

DESDE 2011
TECNALIA es un centro
de investigación referente
en Europa.

_MULTISECTORIAL
_MULTI-TECNOLOGÍA

Un modelo de
**ANTICIPACIÓN
AL FUTURO**

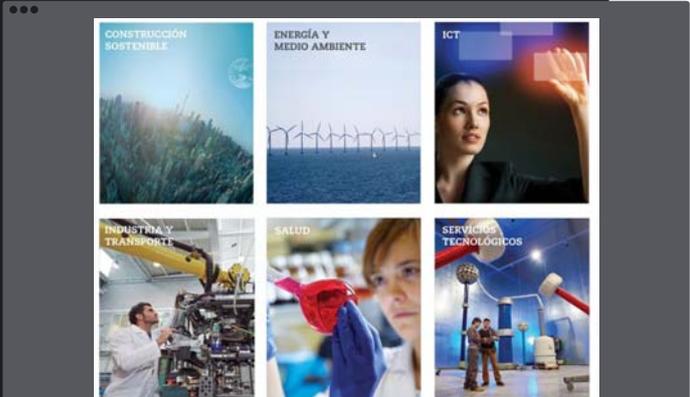
UNA MEZCLA
DE TECNOLOGÍA,
TEMAGIDAD,
EFICACIA, AUDACIA
E IMAGINACIÓN.

@TECNALIA R&D
Actividad

www.tecnalia.com

tecnalia Inspiring Business

QUIÉNES SOMOS



CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

ICT

INDUSTRIA Y TRANSPORTE

SALUD

SERVICIOS TECNOLÓGICOS

@TECNALIA R&D
Estructura

www.tecnalia.com

tecnalia Inspiring Business

QUIÉNES SOMOS

POINT sets the ground for innovation by inspiring and supporting strategic policy-making

- Knowledge and expertise**
We are the cross-cutting strategy and policy expert group of TECNALIA. We are a dynamic group of researchers with broad knowledge and expertise across public sector
- Innovation policy intelligence**
We support innovation policy design and implementation as a driver of competitiveness and industrial dynamics, based on a better understanding of innovation ecosystems dynamics
- Smart technology-driven growth**
We boost knowledge-based and technology-driven strategies and initiatives for regional and urban transitions towards sustainable growth
- International networking**
We research, collaborate and create with a group of international key partners and experts applying research results into market and suggesting policy recommendations

POINT
Policies for Innovation & Technology
Translating technological challenges to policy intelligence

www.tecnalia.com

tecnalia Inspiring Business

QUIÉNES SOMOS

The diagram illustrates the components of a Smart Territory (Territorio Inteligente). At the center is a green circle labeled 'TERRITORIO INTELIGENTE' with sub-points: 'Ciudad-Región Global' and 'Cohesión-Territorial'. Surrounding this are various sectors and domains: 'Ciencias', 'Cultura e Identidad', 'Industria Creativa', 'Talento', 'Innovación', 'Global', 'TICs', 'Urbanismo', 'Movilidad', 'Eficiencia Energética', 'Medio-ambiente', 'Eco-Eficiencia', and 'Cohesión Social'. The words 'GOBERNANZA LOCAL INNOVACIÓN SOSTENIBLE' are arranged in a ring around the central circle. Arrows indicate the flow and interaction between these elements.

Territorio Inteligente es aquél que persigue un **DESARROLLO SOSTENIBLE**, basado en sus **VENTAJAS COMPETITIVAS** y la **INNOVACIÓN CONTINUA** e **INTEGRANDO OBJETIVOS** económicos, sociales y medio-ambientales

JakinBASK

Programa ETORTEK

www.tecnalia.com

tecnalia Inspiring Business

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

www.tecnalia.com

Objetivo

OBJETIVO

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

Ciudad inteligente y sostenible.
Bases de conceptos
Necesidades y oportunidades
Claves de un proyecto Smart City



UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

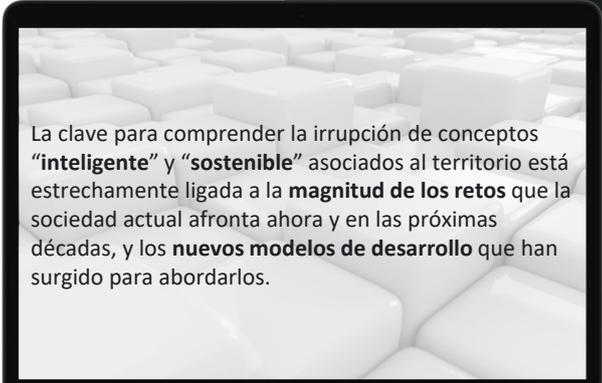
www.tecnalia.com

Bases de conceptos #inteligente y #sostenible

BASES DE CONCEPTOS INTELIGENTE Y SOSTENIBLE

www.tecnalia.com

#inteligente
#sostenible
#retosglobales
#nuevosmodelosdesarrollo



La clave para comprender la irrupción de conceptos “**inteligente**” y “**sostenible**” asociados al territorio está estrechamente ligada a la **magnitud de los retos** que la sociedad actual afronta ahora y en las próximas décadas, y los **nuevos modelos de desarrollo** que han surgido para abordarlos.

BASES DE CONCEPTOS INTELIGENTE Y SOSTENIBLE



www.tecnalia.com

RAÍCES DE CONCEPTOS INTELIGENTE Y SOSTENIBLE

#modeloholístico
#modelointegrado
#equilibriodimensiones

La sostenibilidad en su concepción más integrada, aborda la necesidad de abordar las dimensiones desde una perspectiva holística, en la que los aspectos sociales y medioambientales deben abordarse al mismo nivel de importancia que la dimensión económica.

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

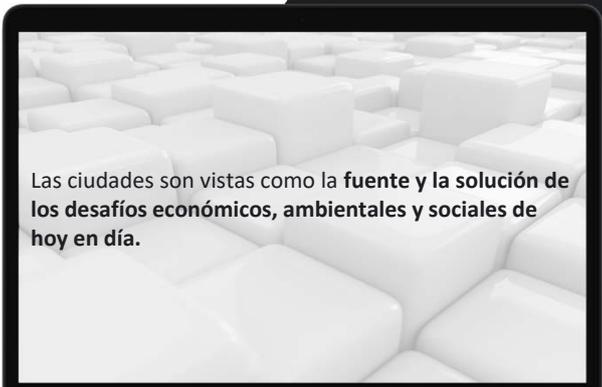
www.tecnalia.com

Ciudades #problema y #solución

CIUDADES PROBLEMA Y SOLUCIÓN

www.tecnalia.com

#modeloholístico
#modelointegrado
#equilibriodimensiones
#nuevosmodelosdesarrollo



Las ciudades son vistas como la **fuentes y la solución de los desafíos económicos, ambientales y sociales de hoy en día.**

CIUDADES PROBLEMA Y SOLUCIÓN

www.tecnalia.com

ALGUNAS CIFRAS

2/3

Población europea

80%

Uso de energía (UE)

85%

PIB (UE)

70%

Emisiones globales CO2

CIUDADES PROBLEMA Y SOLUCIÓN

www.tecnalia.com

#conocimiento
#innovaciónurbana
#condicionesfavorables
#talentofactorcompetitivo
#co-creación

En la nueva economía del conocimiento, la **importancia estratégica de las ciudades** en el modelo actual de desarrollo económico se deriva de la intensidad de la actividad creativa que se desarrolla principalmente en las aglomeraciones urbanas.

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

www.tecnalia.com

#Soluciones tecnológicas

tecnalia Inspiring Business

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

www.tecnalia.com

#innovación
#desarrollotecnológico
#instrumentofundamental



En este contexto de **grandes retos globales**, la **innovación** y el **desarrollo tecnológico** juegan un rol fundamental.

tecnalia Inspiring Business

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS



www.tecnalia.com

SOLUCIONES TECNOLÓGICAS

LA TECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA AL SERVICIO DE UN PROYECTO DE FUTURO



www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

www.tecnalia.com

#Transición Más que tecnología

tecnalia Inspiring
Business

TRANSICIÓN MÁS QUE TECNOLOGÍA

www.tecnalia.com

“

El problema no es tecnológico, hay suficiente tecnología.

No es cuestión de skills, existen suficientes capacidades.

El problema no es de capital, hay casos que evidencian que se invierte.

El problema que se afronta en las ciudades es organizacional, cultural y político...

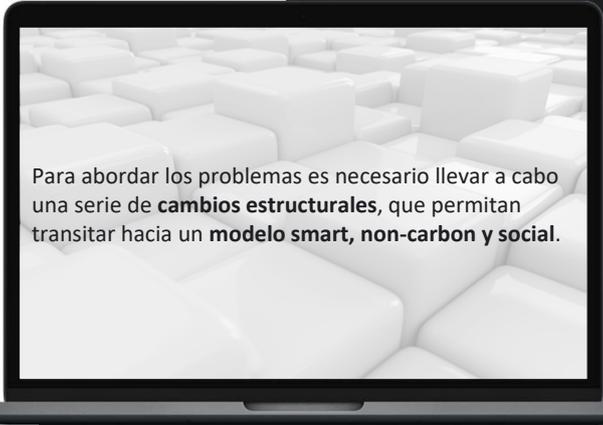
Michael Dixon
General manager de Smart Cities en IBM

tecnalia Inspiring
Business

TRANSICIÓN MÁS QUE TECNOLOGÍA

#visiónlargoplazo
#cambiosestructurales
#solucionesdisruptivas
#innovaciónsistema

Para abordar los problemas es necesario llevar a cabo una serie de **cambios estructurales**, que permitan transitar hacia un **modelo smart, non-carbon y social**.



www.tecnalia.com



TRANSICIÓN MÁS QUE TECNOLOGÍA

TRANSICIÓN

- CAMBIOS ESTRUCTURALES**
- SOLUCIONES DISRUPTIVAS NO CONVENCIONALES**
- RESISTENCIA DEL SISTEMA AL CAMBIO**



www.tecnalia.com





TRANSICIÓN MÁS QUE TECNOLOGÍA

TRANSICIÓN

- ESPACIOS DE EXPERIMENTACIÓN DE SOLUCIONES INNOVADORAS
- APROXIMACIÓN BOTTOM-UP COMPARTIDA
- TRADUCIR ESTRATEGIAS Y PLANES EN ACCIONES

tecnalia Inspiring Business

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD PARA SER SOSTENIBLE E INTELIGENTE

Un #proyecto de ciudad #sostenible e #inteligente

tecnalia Inspiring Business

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

SMART CITY

un instrumento al servicio de una **visión de futuro**: un proyecto inteligente de ciudad al servicio de una **estrategia de transformación** que impulsa la sostenibilidad social (cohesión-ciudadanía-participación), económica (desarrollo local) y medioambiental (cambio climático, eco-eficiencia).

Un proyecto apoyado en la reflexión de futuro de la ciudad y en aquellas fortalezas sobre las que enfocar iniciativas estratégicas tractoras. Identificamos, seleccionamos e integramos las soluciones urbanas y tecnologías idóneas para contribuir a un proyecto de ciudad inteligente que asegure la sostenibilidad y regeneración de la ciudad, su desarrollo socioeconómico y el impulso de una economía más verde y sostenible



UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE



5 CLAVES





UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

SMART STRUCTURE

Un proyecto de ciudad inteligente requiere una estructura inteligente de liderazgo, impulso y gestión. Estos procesos demandan un esquema de gobernanza inclusiva y abierta a la colaboración de una diversidad de actores.

www.tecnalia.com



MODELOS DE GOBERNANZA INTEGRADOS



SINERGIAS ENTRE INSTITUCIONES



PARTICIPACIÓN CIUDADANA



SECTOR PRIVADO

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

SMART INNOVATION & TECHNOLOGY

Las ciudades son polos de concentración de talento y conocimiento que impulsan la creación de nuevas actividades empresariales basadas en el conocimiento y la innovación.

www.tecnalia.com



INNOVACIÓN TECNOLÓGICA



REDES COLABORATIVAS ABIERTAS AL MUNDO



INNOVACIÓN SOCIAL



ECO-TECNOLOGÍA

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

SMART FINANCING ARCHITECTURE

La transformación de una ciudad en smart city requiere de un esquema de financiación inteligente combinando múltiples fuentes, instrumentos y fórmulas de partenariado y co-financiación



CO-FINANCIACIÓN



SOSTENIBILIDAD ECONÓMICA



COMPRA PÚBLICA
INNOVADORA



COLABORACIÓN PÚBLICO-
PRIVADA

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

SMART ECONOMY

Las ciudades son polos de concentración de talento y conocimiento que impulsan la creación de nuevas actividades empresariales basadas en el conocimiento y la innovación.



CONCENTRACIÓN DE TALENTO
Y CONOCIMIENTO



PLATAFORMAS DE
INNOVACIÓN Y CLUSTERS



NUEVA ACTIVIDAD
ECONÓMICA

www.tecnalia.com

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

KEY IDEAS

- UN PROYECTO PROPIO DE FUTURO
- ESTRUCTURA INTELIGENTE DE LIDERAZGO, IMPUSO Y GESTIÓN
- FÓRMULAS DE FINANCIACIÓN COMPLEMENTARIAS

tecnalia Inspiring Business

UN PROYECTO DE CIUDAD SOSTENIBLE E INTELIGENTE

KEY IDEAS

- LA CIUDAD COMO CATALIZADORA DE NUEVAS SOLUCIONES
- LOS PROYECTOS COMO PALANCAS DE CREACIÓN DE ACTIVIDAD ECONÓMICA LOCAL

tecnalia Inspiring Business

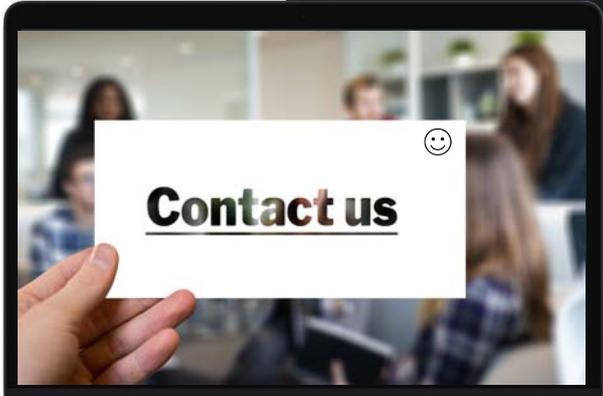
Muchas gracias!

eguzkine.saenzdezaitegui@tecnalia.com

@the_urbanspot 

eguzki.tecnalia 





www.tecnalia.com

