

# DESARROLLO DE NUEVOS SISTEMAS DOMÓTICOS QUE INTEGRAN SENSORES INNOVADORES PARA LA GESTIÓN ENERGÉTICA EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN

REF: **DOMOTIC** (EI-5)



upna  
Universidad  
Pública de Navarra  
Universitat Pública

MIYABI



INGENIERÍA DOMÓTICA

ah

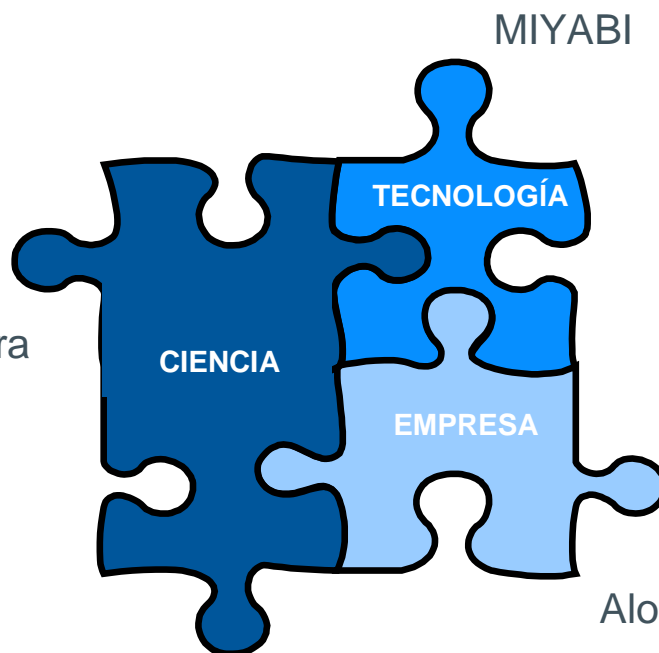
Noáin, 12 de junio de 2008

## CONSORCIO

Universidad Pública de Navarra

Grupo de Comunicaciones Ópticas y  
Aplicaciones Electrónicas

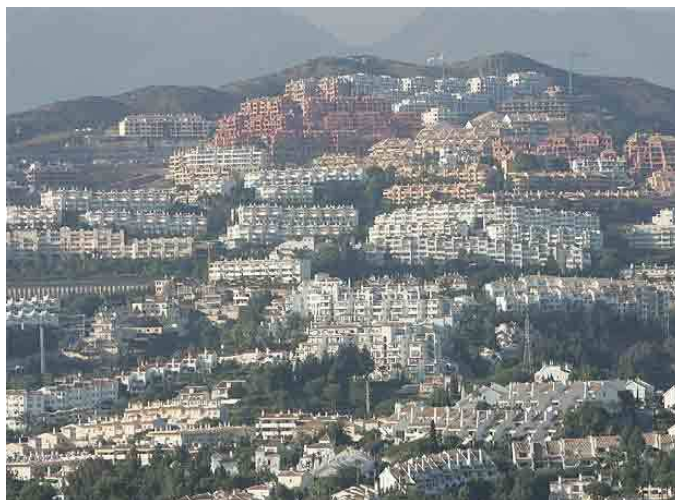
Grupo de Antenas y Señales



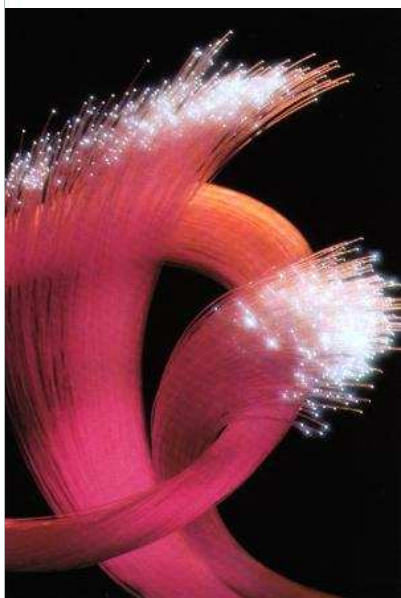
Alonso Hernández Asociados Arquitectos  
Ingeniería Domótica

# MOTIVACIÓN

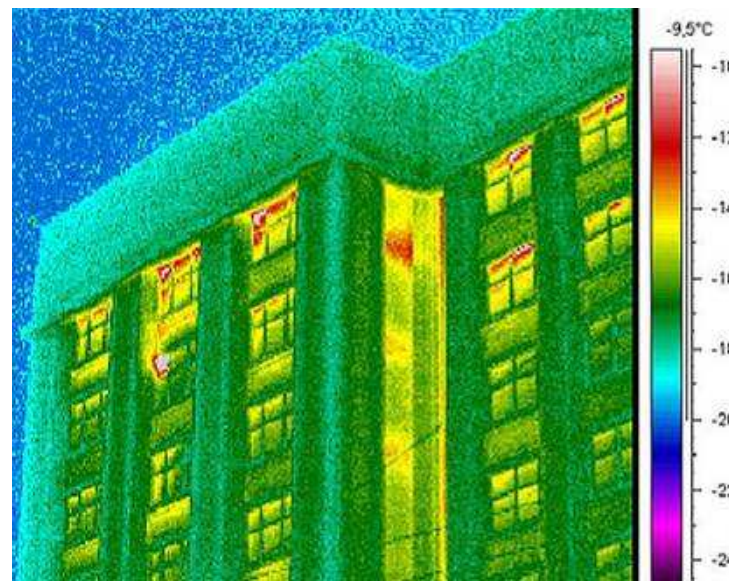
Sector de la construcción



Responsabilidad ambiental



Eficiencia energética



Tecnologías de información y comunicación

## RESUMEN

**Desarrollar nuevos sistemas domóticos para la gestión energética en viviendas, con un alto impacto en el sector de la construcción.**

Dichos sistemas incluirán **sensores innovadores** en este sector con el fin de ofrecer nuevas herramientas TICs para mejorar la eficiencia **energética / ambiental** de los edificios.

Tecnologías inalámbricas

Tecnología de fibra óptica

Aislamiento térmico

Sistemas de acondicionamiento climático

Sistemas de iluminación

Control de humedad

Energía geotérmica

Riego de zonas verdes

Duración **36 meses**

Presupuesto **923.500 €**

## ASPECTOS DESTACADOS

### Positivos

Respaldo institucional, tanto técnico y administrativo como económico

Respuesta frente a necesidades tecnológicas actuales desde una perspectiva de I+D+i

Colaboración del sistema Ciencia - Tecnología - Empresa en Navarra

Complementariedad y sinergia frente a desafíos tecnológicos ambiciosos

Alto impacto en el sector de la construcción mediante sistemas innovadores

Diferenciación de los participantes en sus ámbitos de actuación

Apoyo hacia sectores estratégicos (construcción) y de base tecnológica (nanotecnologías / TICs)

### Negativos

Desfase entre los tiempos de planificación / resolución / ejecución

Mayor difusión durante el tiempo de convocatoria

Mejores mecanismos de ejecución presupuestal en los socios públicos (e.g. UPNa)

## CONCLUSIONES

El desarrollo del proyecto **DOMOTIC** está permitiendo la colaboración del sistema **CTE** en Navarra en torno a la **nanotecnología** y las **TICs** para encontrar soluciones tecnológicas de algunas necesidades del sector de la **construcción**, caracterizado por un alto impacto **social** y **económico**.

Para el desarrollo presente y futuro del proyecto se busca aunar **esfuerzos**, sumar **sinergias** y potenciar el **crecimiento** de los actores involucrados, desde una perspectiva de **investigación**, **desarrollo** e **innovación**, con el fin de potenciar la capacidad **científica** y **tecnológica** de Navarra.