



**unidad móvil
de caracterización
hidrogeológica**
minería
hidrogeología
hidrología superficial
hidrología subterránea
inundabilidad
georradar GPR
tomografía eléctrica ERT
drones
SIG
valorización residuos
evaluación ambiental
contaminación suelos

**asesoramiento
patologías**

**medio ambiente
recursos naturales
planificación territorio**

**formación
continua**

**ACV
DAP**

servicios

NOTIO es la entidad gestora del **Centro Tecnológico de Actividades de la Construcción (CTAC)** en Toledo. Es una Asociación de carácter privado sin ánimo de lucro cuyo objeto es la Investigación, Desarrollo, Innovación, Demostración, Difusión y Formación en los siguientes campos de actividad: Materiales, Construcción Sostenible, Medioambiente y Planificación del Territorio y Recursos Naturales.

Miembro de la **Federación de Entidades de Innovación de Castilla-La Mancha (FEDICAM)**.

Trabaja con el ánimo de convertirse en el mejor socio tecnológico de sus clientes. Se estructura en tres áreas interrelacionadas, trabajando de forma transversal para aprovechar las sinergias de su principal activo: un **EQUIPO HUMANO MULTIDISCIPLINAR** con más de 25 años de experiencia en el sector.

planta piloto
REGISTRO GENERAL DE LABORATORIOS
CONTROL DE CALIDAD DE LA EDIFICACIÓN Nº CQM-1-041

ÁRIDOS
prop. mecánicas
prop. físicas
prop. químicas
prop. térmicas
alteraciones

PRODUCTOS CERÁMICOS
ladrillos
bloques
tejas
bovedillas
tableros
baldosas
adoquines

**PIEDRA NATURAL
PREFABRICADOS
MORTEROS**

CARACTERIZACIÓN MATERIALES
microscopía SEM-EDX
mineralógica DRX
química FRX ICPm

EN C
laboratorio
Nº 1287/162422

materiales construcción

nanomateriales

materias primas

cerámicos

piedra natural

áridos

**CENTRO TECNOLÓGICO DE
ACTIVIDADES DE LA CONSTRUCCIÓN**



notio

**materiales
procesos
eficiencia**

construcción sostenible

residuos

recursos

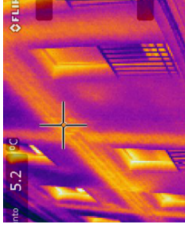
patrimonio

**proyectos
claves**

I+D+i
socios
líneas financiación
oportunidades
propuestas
simulación económica
gestión proyectos
gestión consorcios
mediación financiador
seguimiento proyectos
apoyo
justificación técnica
justificación económica

**INNOVACIÓN
PARA UN FUTURO
SOSTENIBLE**

C/ Río Cabriel s/n Toledo - 45007
+34 925 241 162 / +34 630 968 786
www.notio.es / info@notio.es



Las líneas en las que se prestan servicios son:

- Informes periciales en el ámbito de la construcción, arquitectura o inmobiliarios.
- Análisis del Ciclo de Vida (ACV) y Declaración Ambiental de Producto (DAP).
- Patrimonio histórico.
- Recursos Naturales.
- Suelos y Medio Ambiente.
- Hidrología superficial y subterránea.
- Geofísica.
- Ordenación y planificación del territorio, SIG.
- Unidad móvil de caracterización hidrogeológica.
- Valorización de residuos.
- Estudios hidroológicos y de inundabilidad.
- Estudios de evaluación ambiental.

soi i n v e s t i d o r e s

asesoramiento, capacitación y recursos a disposición de los clientes

capacitación

en el ámbito de la sostenibilidad, para personal de la industria de la construcción de Castilla-La Mancha



Para la mejora de la cualificación del personal empleado en el sector de la construcción, teniendo en cuenta la perspectiva de la sostenibilidad, se desarrollan las siguientes actividades formativas:

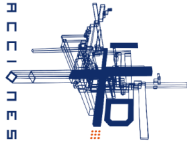
Huella de Carbono de Producto.
21-22 DE OCTUBRE DE 2024

Mejora del comportamiento ambiental y ahorro energético en la fabricación de productos cerámicos.
28-29 DE NOVIEMBRE DE 2024

Economía circular aplicada a las obras de construcción.
16-17 DE ENERO DE 2025

Financiación:
Sostenibilidad empresarial en el sector de la construcción.
Ayudas a Centros Tecnológicos
27-28 DE FEBRERO DE 2025

Huella de Carbono Corporativa.
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
24-25 DE MARÇO DE 2025
Gestión medioambiental en las explotaciones de áridos y piedra natural.
INNOCAM
24-25 DE ABRIL DE 2025



Esta actividad pretende identificar las necesidades en materia de I+D de la industria de la construcción en Castilla - La Mancha para acometer acciones de innovación para la transición hacia la sostenibilidad industrial.

Para alcanzar ese fin se establecen los siguientes objetivos específicos:

- Identificar el estado actual: marco normativo, análisis DAFO y diagnóstico.
- Fomentar la cultura de sostenibilidad entre los agentes como medida frente al reto demográfico.
- Potenciar la competitividad de las empresas a través de acciones innovadoras.

Financiación:
Ayudas a Centros Tecnológicos
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
INNOCAM

- Generar nuevos puestos de trabajo para acciones I+D y fomentar la accesibilidad de la mujer a puestos de trabajo de la construcción.
- Crear, publicar y difundir una hoja de ruta que establezca un marco de actuación general.

soi i n v e s t i d o r e s

de ensayos de materiales de construcción



Se realizan ensayos de caracterización y tecnológicos de productos y materias primas de la construcción, para cumplir con las demandas exigidas por la normativa vigente y el mercado. Caracterización desde escala nanométrica hasta escala industrial.

- Nuestras capacidades y acreditaciones proporcionan a nuestros clientes estas ventajas:
- Fiabilidad y reconocimiento internacional.
 - Respalda cumplimiento de normativa y legislación vigentes.
 - Posición favorable frente a litigios.
 - Diferencia frente a la competencia.
 - Favorece apertura a nuevos mercados.

Laboratorio para Control de Calidad de la Edificación **ENAC** n°CLIM-L-041 acreditado **UNE-EN ISO-IEC17025:2017 n°1287/LE2422** en las siguientes áreas: Cerámicas, arcilla cocida, productos y constituyentes; Hormigón, derivados y constituyentes; y Piedra natural.

soi i n v e s t i d o r e s

para la sostenibilidad de la industria de la construcción de Castilla-La Mancha

soi i n v e s t i d o r e s

tecnología de rehabilitación para una edificación energética



La red **TRAPECIO** tiene como objetivo Analizar, Proponer y Divulgar, desde la ciencia y la tecnología, las metodologías hacia cambios significativos en el desarrollo y búsqueda de edificaciones sostenibles en Iberoamérica. Apoyada por el programa **CYTED**.

La red está formada por una estructura multidisciplinar de instituciones especializadas, empresas constructoras y de diseño de edificaciones; que permite diseminar soluciones adecuadas dentro de un marco de transición energética y sostenibilidad.

Compuesta por 23 grupos de trabajo, formados por 120 investigadores de múltiples países de Iberoamérica.

Se complementa con el desarrollo de congresos en los diferentes países participantes, así como programas de formación y capacitación para profesionales del sector de la construcción en prácticas de la construcción cero emisiones.

Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo
CYTED - 724RT0162

Financiación:

soi i n v e s t i d o r e s

pavimento a partir de residuos generador de energía eléctrica.



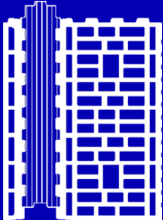
El proyecto tiene como objetivo el desarrollo de un sistema innovador de pavimento sostenible para entornos urbanos de tránsito peatonal, a partir de residuos y otros subproductos industriales, incorporando un sistema de **piezoeléctrico** que permita generar y almacenar energía eléctrica a partir de las pisadas de los peatones. Esta energía puede emplearse para abastecer el sistema de alumbrado o señalización de los alrededores.

Financiación:
Ayudas a Centros Tecnológicos
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
INNOCAM

El proyecto contempla el uso de técnicas de **manufactura aditiva** en la fabricación con el fin de ampliar la libertad de diseño del pavimento lo cual permite que sea adaptable a los sistemas de pavimento comerciales. El enfoque propuesto tiene la ventaja de integrarse en el entorno manteniendo su identidad, lo cual cobra especial relevancia para incorporar fuentes de energía renovables al patrimonio cultural de las ciudades de CLM.

soi i n v e s t i d o r e s

energía solar y almacenamiento de energía



Financiación:
Ayudas a Centros Tecnológicos

Fondo Europeo de Desarrollo Regional
INNOCAM

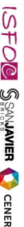
El objetivo general del proyecto es definir **innovadores sistemas constructivos de envolventes de edificios realizados con material cerámico** que den respuesta a las demandas del sector desde la perspectiva de la sostenibilidad, a la vez que se adaptan a las tendencias internacionales del mercado.

Tras el análisis del problema al que se enfrenta el proyecto se han establecido los siguientes objetivos a los que debe dar respuesta:

- Aplicabilidad tanto a muros portantes como a estructuras reticulares.
- Completa eliminación de puentes térmicos de la envolvente del edificio.
- Preservación de la imagen de la construcción con piezas cerámicas
- Uso de nuevas tecnologías para asegurar la eficiencia energética de los edificios.
- Reducción del tiempo de ejecución.

soi i n v e s t i d o r e s

Dispositivos fotovoltaicos basados en Materiales Cerámicos y Composite.



En colaboración con ISFOC, SAN JAVIER BRIKS y CENER se están desarrollando **piezas fotovoltaicas integradas en la envolvente de edificios**. El concepto innovador que se quiere aportar radica en la intención de mantener la imagen y el concepto de los materiales cerámicos que tan arraigados se encuentran a la imagen de nuestra arquitectura.

Por lo tanto los principales objetivos que el proyecto está abordando son la aplicación de la tecnología fotovoltaica en **bases cerámicas** y el **curvado** del material fotovoltaico.

Con ello el resultado del proyecto adquiriría la capacidad de convertirse en generador de energía, avanzando en el camino hacia la consecución de edificios de consumo energético cercano a cero y la descarbonización del sector de la edificación.

Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación