

**AIDIMME**  
INSTITUTO TECNOLÓGICO

proyectos

I+D+i



en construcción

# "PRESOST"

## DESARROLLO DE ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS PREFABRICADOS Y DE ALTA SOSTENIBILIDAD



### DESCRIPCIÓN

El Instituto Tecnológico Metalmecánico, Mueble, Madera, Embalaje y Afines (AIDIMME) está llevando a cabo el proyecto titulado Desarrollo de elementos constructivos prefabricados y de alta sostenibilidad - PRESOST -, destinado a la investigación y materialización de elementos prefabricados para la construcción, elaborados principalmente con materiales de origen natural y rápida renovación o reciclados, por lo que impliquen un bajo impacto ambiental, pero que a la vez cumplan con las exigencias de mercado y legislativas correspondientes (Reglamento (UE) 305/2011, Código Técnico de Edificación, marcado CE o, en su defecto, DITES de aplicación, ...).

### OBJETIVOS

El sector de la construcción precisa, como así lo demuestra las solicitudes realizadas desde los diferentes foros de la construcción, destacando la Federación Valenciana de Empresarios de la Construcción - FEVEC -, de una mayor industrialización que permita disponer de más y diferentes elementos constructivos y módulos listos para el uso, en vez de ser elaborados in situ, ampliando su espectro de uso, de forma que se consiga un montaje rápido en obra, se minimicen los costes de logística, aumente la seguridad del operario, disminuyan drásticamente los costes de la no calidad, al fabricar el elemento, prácticamente en su integridad, en un ambiente fabril y no en obra, permitiendo, a su vez, acortar los tiempos de entrega y finalización de obras, facilitando la vida del ciudadano y mejorando la competitividad.

Número de proyecto: 22100080  
 Expediente: CONV21/DGINN/T1  
 Duración: Del 01/01/2021 al 31/12/2021  
 Coordinado en AIDIMME por: PÉREZ CAMPOS, ROSA M<sup>a</sup>  
 Línea de I+D: BIOMATERIALES

A estas cuestiones, hay que añadir otras de carácter técnico y medioambiental, destacando la alta sostenibilidad, la baja huella de carbono, contribución a la disminución de los RCD (residuos de la construcción y la demolición), el aligeramiento del elemento, la facilidad en el reciclado, la alta durabilidad, el comportamiento acústico y térmico y la minimización de la misión de COV.

De entre los posibles elementos prefabricados a desarrollar, para el presente proyecto se han elegido dos tipos para materializar el conocimiento generado:

- Revestimiento de fachada vertical exterior
- Partición vertical interior

La selección se ha debido a que, de esta forma, se cubren diferentes prestaciones, tanto de índole ambiental, temperatura, humedad, ..., como técnicas, especialmente sus capacidades de aislamiento térmico y acústico.

### RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2021: Entre los materiales con los que se está trabajando destacan la cáscara de arroz, para el elemento de exterior, y la posidonia, procedente de Denia, para el de interior, junto con maderas de especies de rápido crecimiento y mortero con arena reciclada, debiendo resaltar que la CV es rica en todos estos materiales.

### SUBVENCIÓN

300.000,00€



Ayúdenos a mejorar.  
 Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)



# "INNOCOND"

## DESARROLLO DE MATERIALES SOSTENIBLES INNOVADORES PARA MEJORAR EL AISLAMIENTO TÉRMICO EN CONSTRUCCIÓN



### DESCRIPCIÓN

El proyecto INNOCOND tiene por objetivo investigar y desarrollar materiales innovadores renovables y reciclables, de alto aislamiento térmico, alta resistencia mecánica y baja densidad, destinados a la rehabilitación y a la construcción (tanto tradicional como bioconstrucción, construcción pasiva y construcción bioclimática).

### OBJETIVOS

El objetivo general del proyecto consiste en investigar y desarrollar materiales innovadores renovables y reciclables, de alto aislamiento térmico, alta resistencia mecánica y baja densidad, destinados a la rehabilitación y a la construcción (tanto tradicional como bioconstrucción, construcción pasiva y construcción bioclimática).

Para conseguir el anterior objetivo general, se proponen los siguientes objetivos específicos:

- Analizar materiales de aislamiento avanzados, recientes o en proceso de desarrollo, y su posible uso en construcción y rehabilitación. El análisis tendrá en cuenta sus ventajas, desventajas y limitaciones.
- Desarrollar nuevos materiales para construcción/rehabilitación que satisfagan los siguientes requisitos: alta resistencia mecánica, alto aislamiento térmico, baja densidad, de origen sostenible y fácilmente reciclables.
- Proponer desde su concepción posibles aplicaciones directas de los materiales desarrollados para conseguir edificios de consumo de energía casi nulo (nZEB).
- Describir el mercado objetivo de los nuevos materiales.
- Caracterizar estructural y térmicamente los materiales desarrollados, según el CTE.

Número de proyecto: 22100059

Expediente: IMDEEA/2021/5

Duración: Del 01/09/2021 al 30/06/2022

Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL

Línea de I+D: APLICACIONES AVANZADAS DE LOS MATERIALES

- A partir de los resultados obtenidos en la caracterización, se mejorarán y optimizarán los materiales desarrollados.
- Difundir de forma efectiva el proyecto y sus resultados.
- Transferir y promover los resultados a empresas de la Comunitat Valenciana, escogiendo los canales más adecuados para que la transferencia tenga el mayor impacto posible.

### RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2021: Entregable E4.1. Fichas técnicas resumen de materiales de aislamiento avanzados y recientes, de potencial uso en construcción.

Año 2021: Circular técnica nº 1 del proyecto.

Año 2021: Póster del proyecto INNOCOND.

### SOCIOS

INFORPYME, INCOFUSTA, SERPA y LASAR MANAGEMENT.

### SUBVENCIÓN

221.000€



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)



GENERALITAT  
VALENCIANA

iVACE  
INSTITUTO VALENCIANO DE  
COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL



\*Proyecto cofinanciado por los Fondos FEDER,  
dentro del Programa Operativo FEDER  
de la Comunidad Valenciana 2014-2020\*

# "RESTRUCTMAD"

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES INNOVADORAS DE REPARACIÓN Y REFUERZO PARA ESTRUCTURAS DE MADERA



## DESCRIPCIÓN

Este proyecto tiene por finalidad investigar y desarrollar soluciones innovadoras de reparación y refuerzo de estructuras de madera, con mejoras sustanciales respecto a las ya existentes: mayor resistencia y capacidad portante, menor impacto medioambiental, menor coste y uso de materiales, menor tiempo de ejecución, aplicación directa en obra, etc.

## OBJETIVOS

El objetivo general del proyecto consiste en investigar y desarrollar soluciones innovadoras de reparación y refuerzo de estructuras de madera, con mejoras sustanciales respecto a las ya existentes: mayor resistencia y capacidad portante, menor impacto medioambiental, menor coste y uso de materiales, menor tiempo de ejecución, aplicación directa en obra, etc.

Las estructuras de madera a las que se refiere el proyecto corresponden a edificios, puentes, pasarelas, naves agrícolas, naves industriales, etc. Las soluciones innovadoras que se desarrollarán serán lo bastante generales para aplicarse tanto a edificios antiguos y patrimoniales como a edificios modernos y actuales, pues son numerosos los edificios con estructuras de madera o materiales derivados que presentan problemas estructurales por desconocimiento del material, por diseño erróneo, deficiencias en el cálculo estructural o ejecución incorrecta, o bien por una combinación de todos estos factores.

Asimismo, son numerosos los edificios antiguos y modernos que cambian de uso (y en consecuencia de exigencias estructurales y normativas), y requieren soluciones de reparación y refuerzo que permitan adecuar la estructura existente a las nuevas exigencias, sin incurrir en costosas rehabilitaciones o en problemas derivados del uso de otros materiales para los cuales no fue diseñada ni calculada la estructura.

Número de proyecto: 22000046  
Expediente: IMDEEA/2020/18  
Duración: Del 01/07/2020 al 30/09/2021  
Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL  
Línea de I+D: BIOMATERIALES

## RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2021: Se ha realizado un completo análisis de las propiedades mecánicas de la madera en estructuras antiguas y modernas. Se ha realizado un análisis detallado de las situaciones más frecuentes en las estructuras que requieren refuerzo o reparación. Se ha realizado un estudio de las soluciones actuales para reparar y reforzar estructuras de madera, a partir del cual se han generado unas fichas técnicas de las soluciones. Se han desarrollado soluciones innovadoras de refuerzo y reparación, con ventajas sustanciales respecto a los existentes en tres aspectos: sostenibilidad, competitividad y fiabilidad. Con las soluciones desarrolladas, se han reparado/reforzado elementos con baja resistencia, degradados o con roturas o principios de rotura; y después se ha realizado la caracterización mecánica, según el CTE, de los elementos reparados/reforzados. Por último, se ha preparado una guía de aplicación de las soluciones desarrolladas.

Año 2021: Entregable 3.3. Ficha técnica resumen de los resultados alcanzados durante el proyecto.

Año 2021: Entregable 3.4. Guía de aplicación de las soluciones desarrolladas de reparación y refuerzo.

Año 2021: Circular 2 y 3 del proyecto.

Año 2020: Fichas técnicas resumidas de las principales soluciones de refuerzo y reparación para estructuras de madera. Póster del proyecto RESTRUCTMAD y Circular 1 del proyecto.

## SUBVENCIÓN

249.375 €



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

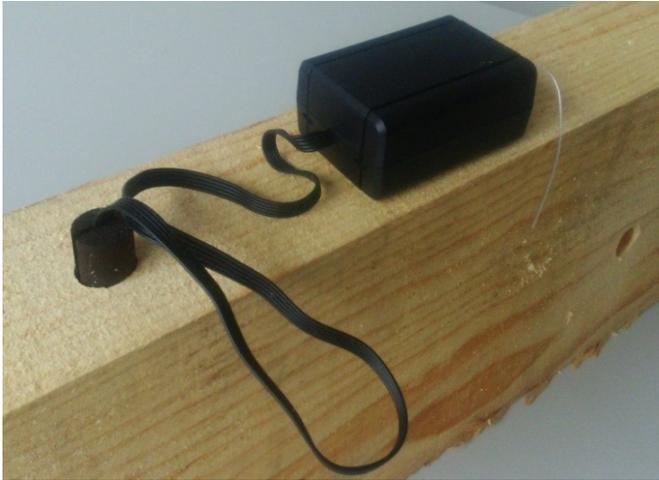
[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

aidimme.es



# "SISPATINT"

## PRUEBA, CONFIGURACIÓN Y MEJORA DEL SISTEMA PATINT, Y ESTUDIO Y ANÁLISIS DE BIOMATERIALES



### DESCRIPCIÓN

En el marco de la línea de I+D de Biomateriales de AIDIMME, el proyecto SISPATINT consta de diferentes actividades de investigación aplicada para probar, configurar y mejorar el sistema PATINT, así como de actividades para el estudio y análisis de biomateriales.

El innovador sistema PATINT es una herramienta para monitorizar, preventivamente y de forma automatizada, la madera en obras de arte, construcciones de patrimonio y obra nueva. Este sistema, muy flexible y escalable, será compatible con plataformas de Smart Cities.

### OBJETIVOS

Prueba, configuración y mejora de un sensor inalámbrico de muy bajo consumo para monitorizar la madera en obras de arte y en construcciones de patrimonio y de obra nueva.

Desarrollo de un protocolo de comunicaciones para los datos del sensor.

Desarrollo, configuración y prueba de una red completa de sensores. Integración de los sensores en una plataforma TIC compatible con Smart Cities o adaptable a ellas.

Analizar y caracterizar estructuras de madera.

Fomentar la rehabilitación de las estructuras de madera y el uso de madera en obra nueva.

Contribuir a la conservación del abundante patrimonio histórico de la Comunitat Valenciana.

Estudio y análisis de biomateriales (ligno-celulósicos, composites, etc.).

Potenciar la participación del centro y de las empresas en proyectos europeos e internacionales.

Identificación y análisis de líneas de I+D del centro, mediante el análisis de información y la participación en diferentes comités, plataformas y grupos de trabajo.

Número de proyecto: 22000010  
Expediente: IMAMCC/2020/1  
Duración: Del 01/01/2020 al 31/12/2020  
Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL  
Línea de I+D: BIOMATERIALES

### RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2020: Se ha probado, configurado y mejorado el sensor del sistema PATINT. Todas las pruebas de resistencia a condiciones extremas, medida de la humedad de la madera, resistencia frente a vibraciones y detección de termitas han resultado satisfactorias. Los resultados obtenidos han permitido configurar y mejorar el prototipo de sensor. Por otra parte, los resultados de las pruebas eléctricas del sensor han permitido mejorarlo reduciendo su consumo global en reposo, que era elevado, y eliminando la continua habilitación y deshabilitación del convertidor, que suponía un estrés para las pilas y seguramente afectaba a su vida útil. Por último, se ha desarrollado un protocolo de comunicaciones para los datos del sensor, robusto y lo bastante flexible para ser compatible con plataformas de Ciudades Inteligentes.

### SUBVENCIÓN

Total Convenio: 2.803.920,44 €



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "WOODMARKETS"

LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL AL SERVICIO DE LA INDUSTRIA MADERERA DEL ESPACIO SUDOE



## DESCRIPCIÓN

WOODMARKETS es un proyecto que contribuye al fomento de la competitividad de las empresas de transformación de la madera en toda su cadena de valor. La transformación digital en el sector maderero ha empezado tímidamente y las empresas ven en ella una oportunidad para incrementar ventas y posicionarse en un mercado global. El objetivo de WOODMARKETS es promover la introducción de la digitalización en la industria maderera del espacio SUDOE, contribuyendo a mejorar las competencias, la visibilidad y la competitividad del sector, apoyándola en información, formación y herramientas y servicios de desarrollo digital. WOODMARKETS se adaptará a las necesidades, prioridades y a los niveles de evolución digital de cada eslabón industrial (primera, segunda y tercera transformación). Un servicio transnacional de apoyo a la transformación digital será el producto principal. El proyecto además ayudará a las empresas a definir una Estrategia y un Plan de acción de integración digital y mejorará las capacidades y las competencias de las pymes y sus entidades sectoriales para acelerar la transición digital en el espacio SUDOE maderero.

## OBJETIVOS

El objetivo principal del proyecto es apoyar la introducción y reforzar el entorno digital de las empresas de primera, segunda y tercera transformación de la madera a través de grupos de tareas (GT) que darán respuesta a los 3 objetivos planteados:

- Ayudar a las empresas del sector de la madera a definir una estrategia de apoyo a la transición digital.
- Acompañar el desarrollo de herramientas y servicios de innovación digital destinados a las pymes madereras.
- Mejorar las capacidades y las competencias de las pymes y sus entidades sectoriales para acelerar la transición digital

Número de proyecto: 21800063  
Expediente: SOE3/P2/F0925  
Duración: Del 01/10/2019 al 31/03/2023  
Coordinado en AIDIMME por: SEGURA ORENGA, GUILLEM  
Línea de I+D: INDUSTRIA 4.0

El proyecto abordará aspectos de capitalización de proyectos y acciones previas, con un producto que será un Módulo online para la consulta de herramientas y recursos digitales (GT1). Seguidamente, se identificarán las necesidades empresariales en términos de transición digital (GT2). Este grupo de tareas dará como producto una estrategia compartida transnacional y un plan de digitalización del sector, elementos que serán transferidos para que sean integrados en las políticas públicas.

El GT3 será el núcleo del proyecto con el despliegue del Servicio Transnacional de apoyo a la transición digital. Se desarrollarán y/o adaptarán herramientas y servicios digitales para mejorar procesos de producción, gestión empresarial y comercialización de productos. Todo ello a través de la elaboración de un Catálogo de Servicios y de Herramientas que será ofrecido a las pymes y se adaptará a sus necesidades, valorando el grado de eficiencia y coste de implantación.

Finalmente, en el GT4 se ejecutarán acciones enfocadas a mejorar competencias y habilidades en digitalización, ayudando a las pymes a hacer networking entre proveedores de servicios digitales y necesidades sectoriales y ejecutando acciones de formación. Se realizará un Plan de formación común transnacional.

## RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2021: TRIPTICO DE DIFUSION DEL PROYECTO.

## SOCIOS

FEVAMA, CTFC y GEIE FORESPIR (Coordinador).

## SUBVENCIÓN

Subvención proyecto: 1.170.297,75€

Subvención AIDIMME: 93.927€



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "MEND-ME"

## DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA EVALUACIÓN NO DESTRUCTIVA DE MADERA ESTRUCTURAL Y APLICACIÓN INNOVADORA A REHABILITACIÓN



### DESCRIPCIÓN

El proyecto tiene por finalidad desarrollar una metodología de análisis no destructivos que permita conocer el estado y calidad estructural de la madera actual o antigua, para poder realizar rehabilitaciones de estructuras de madera en menor tiempo, de forma competitiva, sostenible, segura y fiable, así como aprovechar madera procedente de demoliciones bien para ejecutar esas rehabilitaciones o bien para usarla en nuevas estructuras.

### OBJETIVOS

Los objetivos específicos del proyecto son los siguientes:

- Investigar tecnologías no destructivas (TND) que evalúen la calidad estructural y la presencia de defectos en la madera nueva y antigua, de forma que sean fiables.
- Desarrollar una metodología específica de evaluación no destructiva específica para madera de uso estructural tanto antigua como nueva, aplicable a cualquier tipo de elemento, sea cual sea su sección y forma, y que sea aplicable in situ. Esta metodología incluirá el método de análisis, los criterios de clasificación y requisitos según uso.
- Probar la metodología desarrollada tanto en madera antigua como en nueva. Se evaluará en primer lugar la madera nueva que está clasificada por el CTE para posteriormente aplicar la metodología a madera antigua incluyendo sus peculiaridades.
- A partir de los resultados obtenidos, se mejorará y optimizará la metodología.
- Aplicar la metodología mejorada a madera antigua y sistemas constructivos existentes en las rehabilitaciones. Con la metodología desarrollada, toda esta madera podrá clasificarse y utilizarse según el CTE.
- Crear una base de datos de propiedades mecánicas de las especies de madera usadas en el pasado.

Número de proyecto: 21700160  
Expediente: IMDEEA/2017/135  
Duración: Del 01/01/2017 al 31/05/2018  
Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL  
Línea de I+D: A DETERMINAR

- Innovar en las soluciones y productos de refuerzo y consolidación utilizados en la rehabilitación de sistemas constructivos con madera antigua, mediante el uso de la metodología elaborada y modelos matemático-computacionales.
- Difundir de forma efectiva el proyecto y sus resultados.
- Transferir y promover los resultados a empresas de la Comunidad Valenciana, escogiendo los canales más adecuados para que la transferencia tenga el mayor impacto posible.

### RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2018: Fichas técnicas resumidas de las principales técnicas de evaluación no destructiva.

Año 2018: Póster del proyecto.

Año 2018: Resumen técnico de los principales resultados alcanzados en la anualidad 1.

Año 2018: Newsletter 3 del proyecto, Fichas técnicas y Newsletter 2 del proyecto.

Año 2017: Artículo en Actualidad AIDIMME 39 (desarrollo del proyecto), Newsletter 1 del proyecto MEND-ME, Póster del proyecto y Artículo en AIDIMME Actualidad 34.

### SUBVENCIÓN

161.625 €



★★★★★  
Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "SHCITY"

SMART HERITAGE CITY



## DESCRIPCIÓN

SHCity aborda el innovador reto de crear una herramienta única de código abierto para gestionar centros urbanos históricos y facilitar el trabajo a las autoridades competentes en la toma de decisiones. Esta solución integrará datos recogidos por redes de sensores desplegados en el conjunto urbano, a fin de controlar y responder a los elementos de riesgo que afectan a los edificios y a su entorno cercano, la gestión de consumos energéticos y el control y ordenación del flujo de visitantes. Se basa en un conjunto de herramientas desarrolladas mediante el uso de las TIC y el conocimiento experto de diferentes campos relacionados con la gestión del patrimonio a escala urbana, con el objetivo de extender el concepto de Smart City a Smart Heritage City adaptando la escala de monitorización, pasando de un edificio a un conjunto urbano.

Los resultados del proyecto beneficiarán claramente a las Administraciones Públicas y a los organismos y empresas relacionadas con la gestión de conjuntos urbanos. El sistema de gestión SHCity se demostrará y validará en la ciudad de Ávila, Patrimonio Mundial de la Unesco y participante en la iniciativa Smart Patrimonio.

## OBJETIVOS

El proyecto persigue fundamentalmente tres objetivos:

- El diseño de un sistema global y desarrollo de tecnología de monitorización.
- La mejora del conocimiento del estado del centro histórico, mediante la creación de una Herramienta de control y gestión de información y desarrollo de un modelo de prevención del deterioro.
- La elaboración de modelos de gestión aplicables a conjuntos históricos que ayuden a una gestión inteligente y a una toma de decisiones y a una transferencia de los modelos de gestión a la administración.

Número de proyecto: 21500053  
Expediente: SOE/PI/E0332  
Duración: Del 01/07/2016 al 31/12/2019  
Coordinado en AIDIMME por: PÉREZ CAMPOS, ROSA M<sup>a</sup>  
Línea de I+D: A DETERMINAR

## RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2019: Guía de replicabilidad del Sistema SHCity

Año 2019: Código QR y link de descarga de la app para turistas

Año 2019: Presentación general sobre el proyecto SHCity y sus resultados principales

## SOCIOS

CARTIF, TECNALIA, FUNDACION SANTA MARIA LA REAL (Coordinador), NOBATEK, UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA y AYUNTAMIENTO DE AVILA.

## SUBVENCIÓN

125.250 €



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)



# "WOODTECH"

PROMOCIÓN DE LA INNOVACIÓN PARA LA MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LA PYMES EN LA INDUSTRIA MADERERA DEL ESPACIO SUDO E



## DESCRIPCIÓN

WOODTECH es un proyecto de innovación y de transferencia tecnológica, cuya finalidad es contribuir a que las empresas de primera y segunda transformación de la madera del espacio SUDO E (suroeste de Europa: España, Portugal y sur de Francia) sean más competitivas en un mercado globalizado y reforzar su capacidad de desarrollo de nuevos productos con mayor valor añadido y con madera procedente de bosques locales, gestionados de forma sostenible.

Actualmente, la península Ibérica es la segunda región del mundo en importación de maderas tropicales, importando más de 550 millones de metros cúbicos. España importó en 2010 productos de madera por un valor de 1.373,4 millones de euros y Portugal importó por valor de 2.251,8 millones de euros, lo que representa un importante porcentaje sobre el total de las importaciones. Gran parte de la madera que entra en España lo hace por la Comunitat Valenciana.

Una importante cantidad de esta madera podría proceder de bosques del espacio SUDO E; pero problemáticas asociadas como un mercado dependiente del petróleo, las tendencias sociales y la escasa existencia de experiencias piloto demostrativas, así como la falta de innovación y de capacitación de las PYMES, generan un fuerte desajuste entre la demanda potencial de madera local y la oferta real existente.

## OBJETIVOS

Con estas premisas, el proyecto WOODTECH pretende, dentro del contexto SUDO E, mejorar la competitividad del sector de la madera, mueble y afines, innovando en nuevos productos madereros y capacitando las empresas del sector. Y a su vez, valorizar el recurso local, dado que actualmente hay un excedente de madera sin aprovechar, potencialmente apto para otros usos que los actuales (madera para trituración, embalaje o biomasa forestal como recurso energético).

Número de proyecto: 21400004  
 Expediente: IMDEEA/2014/14 - SDE3/PI/E595  
 Duración: Del 01/01/2014 al 31/12/2014  
 Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL  
 Línea de I+D: BIOMATERIALES

Los objetivos del proyecto son los siguientes:

- Desarrollar 4 productos innovadores con madera de especies que procedan de bosques del espacio SUDO E.
- Poner a disposición de las PYMES estos productos innovadores para su explotación comercial.
- Promocionar y divulgar estos nuevos productos tanto en su sector como en la sociedad. Transferir los conocimientos y la tecnología generada.
- Capacitar y dar herramientas de emprendimiento a las PYMES y fomentar la creación de empleo.
- Crear una red de cooperación entre las PYMES interesadas y los socios del proyecto.

## RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2014: PERFIL DE MADERA LAMINADA EXTERIOR DE PINO CARRASCO  
 Ventajas del producto RESPECTO A OTROS PRODUCTOS DE MADERA: · Madera de mayor dureza y densidad que muchos pinos empleados en exterior. · Madera fácilmente encolable e impregnable en zonas sin mucha resina. · Madera de origen local al no existir en otras zonas fuera del Mediterráneo. · Más ligero que los perfiles fabricados con madera de frondosa tropical. · Producto de proximidad.

PAVIMENTO DE MADERA INTERIOR DE ENCINA Ventajas del producto RESPECTO A OTROS PRODUCTOS DE MADERA: · Madera de mayor dureza y densidad que la mayoría de maderas usadas en parquet · Muy baja porosidad. · Buena aplicación de acabados. · Madera de origen local. · Producto de alto valor añadido. · Se pueden realizar cepillados a lo largo de su vida útil.

## SOCIOS

AIDIMME e INCAFUSTA (Coordinador).

## SUBVENCIÓN

129.823,50 €



Ayúdenos a mejorar.  
 Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "SHBUILDINGS"

## SMART HERITAGE BUILDINGS



Catedral de Palencia (España)

### DESCRIPCIÓN

La iniciativa pretende desarrollar un sistema de prevención de la degradación y gestión integral de edificios histórico-artísticos que requiere una serie de desarrollos vinculados a la I+D+I que se relacionan con la sensórica, internet de las cosas y el cloud computing y se concretarán tanto en modelos como en herramientas nuevas destinadas al control y toma de decisiones.

El área de aplicación del proyecto será la edificación histórica, y generará, transfiriendo resultados, un incremento de la competitividad entre las empresas del sector que utilicen el sistema de gestión del proyecto. Para el conjunto del sector de la conservación, el proyecto contribuirá a transformación de sector intensivo en mano de obra y poco tecnificado, a un sector apoyado en la tecnología más reciente.

Este sector supone casi un 0.5% del PIB de España e incide claramente en el sector del turismo cultural, que es un gran motor económico en la zona SUDOE, y apoyará la reconversión parcial del sector de la construcción orientándolo hacia la rehabilitación energética, la funcional y hacia la conservación preventiva. Por último facilitará la consecución de los objetivos de la Estrategia 2020 sobre eficiencia energética aplicada a la edificación.

### OBJETIVOS

El proyecto tiene como finalidad desarrollar e implementar un sistema de gestión eficiente de edificios históricos que, basado en los avances tecnológicos generados en la sensórica, la conservación preventiva, el cloud computing y la eficiencia energética, preserve su calidad patrimonial, genere economías de uso y mantenimiento y disminuya globalmente su impacto en el medio ambiente.

Número de proyecto: 21200065  
Expediente: SOE3/PI/E508  
Duración: Del 01/11/2012 al 31/12/2014  
Coordinado en AIDIMME por: ABIÁN PÉREZ, MIGUEL ANGEL  
Línea de I+D: A DETERMINAR

- Desarrollar e integrar diversas herramientas de monitorización y control tanto para la conservación de los edificios, el incremento de la seguridad y la mejora de la eficiencia energética como para el uso de los mismos.
- Reducir el coste de implantación de sistemas de control abaratando los componentes tecnológicos.
- Proponer un paquete modular compuesto por un sistema de gestión básico y diferentes módulos integrables en función de las necesidades de cada escenario.
- Ofrecer una flexibilidad de uso del sistema de gestión, aprovechando las ventajas del modelo cloud computing de servicios informáticos en la nube que permite adaptarse a las necesidades de cada administración o gestor de patrimonio.
- Implantar proyectos piloto necesarios para verificar el funcionamiento de las herramientas desarrolladas así como para validar las hipótesis de ahorro.
- Difundir la nueva metodología de gestión entre las administraciones públicas y otras entidades interesadas.

### RESULTADOS OBTENIDOS

Año 2014: Sistema de sensores para monitorizar el estado de edificios de interés histórico-patrimonial.

### SOCIOS

AIDIMME, CARTIF, TECNALIA, FUNDACION SANTA MARIA LA REAL - (Coordinador), NOBATEK y UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA.

### SUBVENCIÓN

75.000 €



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "ECOBUILD"

## DISEÑO Y DESARROLLO DE UNA HERRAMIENTA DIAGNÓSTICO DE ECONOMÍA CIRCULAR PARA LAS EMPRESAS DEL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN



### DESCRIPCIÓN

El sector de la construcción se reconoce como un gran contribuyente a los impactos ambientales globales. El sector consume más del 40% de todas las materias primas extraídas de la litosfera y es responsable del 50% de las emisiones de gases de efecto invernadero, a lo largo de toda la cadena desde la construcción a la demolición, pasando por la utilización y el mantenimiento. Por ello, dentro de la estrategia de economía circular, tanto a nivel nacional como europeo, se ha considerado el sector de la construcción como un sector clave en lo que respecta a economía circular.

El presente proyecto está alineado con una línea de investigación que se está siguiendo en AIDIMME, enfocada en poner a disposición de las empresas herramientas sencillas que les permitan poder llevar a cabo acciones hacia un modelo económico circular. En ECOBUILD se plantea la creación de una herramienta de diagnóstico del nivel de circularidad enfocada específicamente al sector de la construcción. Dicho sector presenta diferencias significativas respecto a otros sectores más industriales, como pueden ser el metalmecánico, mueble, textil...

El enfoque de la herramienta será eminentemente práctico desde el punto de vista de las empresas, dado que el objetivo es guiarlas en el proceso hacia una economía circular. El primer paso en cualquier proceso de mejora es conocer la situación inicial de partida, por lo que la herramienta ECOBUILD ayudará a las empresas a conocer sus puntos débiles y fuertes en lo que respecta a los conceptos básicos de economía circular.

Cabe destacar que la aplicación estará especialmente enfocada en empresas de la Comunidad Valenciana del sector de la construcción.

Número de proyecto: 22100055  
Expediente: IMDEEA/2021/51  
Duración: Del 01/09/2021 al 30/06/2022  
Coordinado en AIDIMME por: PLAZA VILLANUEVA, JOAN PAU  
Línea de I+D: ECONOMÍA CIRCULAR

### OBJETIVOS

El objetivo principal del presente proyecto consiste en la creación de una herramienta que permita a las empresas del sector de la construcción evaluar su estado por lo que respecta a los conceptos claves de la economía circular. La herramienta permitirá evaluar de manera cualitativa el nivel de circularidad en empresas del sector de la construcción.

La herramienta de apoyo permitirá realizar un diagnóstico del nivel de circularidad de la empresa basado en un sistema de indicadores sencillos adaptados a las características del sector de la construcción.

Como objetivos específicos, se plantean los siguientes:

- Conocer la situación de partida y percepción del sector de la construcción de la Comunidad Valenciana sobre economía circular.
- Investigar las principales estrategias llevadas a cabo por empresas del sector de la construcción por lo que respecta a la economía circular.
- Dotar a las empresas de construcción de una herramienta tecnológica de apoyo para que puedan incorporar conceptos de economía circular en su actividad diaria.
- Fomentar la incorporación de aspectos medioambientales en las empresas del sector de la construcción.

### SUBVENCIÓN

122.125€



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# "PTFOR"

## CONSOLIDACIÓN PTFOR, OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y GREEN DEAL



### DESCRIPCIÓN

El sector forestal fue uno de los sectores que aprovecharon la oportunidad de establecer una PTE y durante 2004, desarrollaron conjuntamente una propuesta para una "Plataforma Tecnológica del Sector Forestal" (PTF). Las organizaciones internacionales fundadoras, la Confederación de Propietarios de Bosques Europeos (CEPF), la Confederación Europea de Industrias Transformadoras de la Madera (CEI-Bois), la Confederación Europea de Industrias Papeleras (CEPI) y los propietarios forestales públicos (EUSTAFOR), representan las principales "cadenas de valor" en el sector, es decir, el bosque, la madera y la pasta y el papel.

PTFOR es una red de cooperación para el fomento de la I+D+i que tiene como objetivo ayudar a conseguir que el sector forestal español y de las industrias que constituyen sus cadenas de valor, progresen en su competitividad y sostenibilidad económica, social y medioambiental, potenciando la investigación, el desarrollo tecnológico, la innovación, la información, la formación y la internacionalización.

Para ello, se pretende realizar básicamente las siguientes acciones:

- ESTRUCTURACIÓN
- MOVILIZACIÓN Y DINAMIZACIÓN
- DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN
- AGENDA ESTRATÉGICA DE INVESTIGACIÓN

### OBJETIVOS

Establecer las líneas de desarrollo tecnológico necesarias para consolidar al sector forestal español como un sector organizado, innovador y creador de empleo, capaz de mejorar el desempeño económico, medioambiental y social, y orientar al sector hacia los Objetivos de Desarrollo Sostenible.

Búsqueda de socios para proyectos de I+D+i.

Organización de Jornadas Técnicas para fomentar networking.

Número de proyecto: 22000073  
Expediente: PTR2020-001206  
Duración: Del 01/01/2021 al 31/12/2022  
Coordinado en AIDIMME por: PÉREZ CAMPOS, MARIANO JOSÉ  
Línea de I+D: BIOMATERIALES

Información sobre programas de financiación pública nacional europea, incentivos fiscales, etc.

Información acerca de las novedades tecnológicas

Difusión de eventos y jornadas de interés

Apoyo en la comunicación y transferencia de resultados de proyectos agenda de eventos sectoriales.

Networking con otras plataformas tecnológicas españolas

Obtención y difusión de datos del sector forestal y de sus industrias derivadas, que pongan en valor su importancia desde el punto de vista económico, social y medioambiental.

contactos con organismos de las Administraciones Públicas y agentes sociales, para canalizar las necesidades e inquietudes del sector forestal y sus industrias derivadas.

Realización de jornadas sobre oportunidades de financiación de la I+D+i para el sector forestal y de sus industrias derivadas, junto a un "brokerage event".

Fomento de la participación del sector en programas de I+D+i autonómicos, nacionales y europeos.

Contribuir a la actualización de la Agenda Estratégica de Investigación Española en las CdVs que así lo requieran.

Participar en la actualización de la Strategic Research Agenda (SRA) de la European Forestry Technology Platform (FTP), y a través suyo, en la elaboración de los programas de trabajo del H2020 y Horizon Europe.

Participar en las reuniones del Advisory Council de la FTP, así como Asambleas y Conferencias.

Difusión de eventos y jornadas de interés

### SUBVENCIÓN

80.000€



Ayúdenos a mejorar.  
Evalúe nuestro proyecto.

[www.aidimme.es/proyectos](http://www.aidimme.es/proyectos)

# AIDIMME

INSTITUTO TECNOLÓGICO

AIDIMME. INSTITUTO TECNOLÓGICO METALMECÁNICO, MUEBLE, MADERA, EMBALAJE Y AFINES

Domicilio fiscal:

Parque Tecnológico - Calle Benjamín Franklin, 13  
CIF: ESG46261590 - 46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA  
Tel.: 96 136 60 70 - Fax: 96 136 61 85

Domicilio social:

Parque Tecnológico - Avda. Leonardo Da Vinci, 38  
46980 PATERNA (Valencia) ESPAÑA  
Tel.: 96 131 85 59 - Fax: 96 091 54 46

[aidimme@aidimme.es](mailto:aidimme@aidimme.es)  
[www.aidimme.es](http://www.aidimme.es)

