

# Puentes sostenibles “Media Madera” de Asturias al mundo. Diseño, cálculo y construcción de estructuras de madera.

La Revolución Industrial desplazó a la **madera** como material de construcción frente al hormigón armado o al acero pero a mediados de los años 90 un grupo de licenciados en Ingeniería Industrial decidieron crear “Media Madera”.

Actualmente se ha convertido en una empresa especializada en el **Diseño, cálculo, fabricación y montaje de estructuras de madera** y más exactamente puentes.



Con sede en Gijón (Asturias), ya ha instalado más de **1.000 construcciones de este tipo**. Además de sus obras en España, también trabajan en Portugal, Andorra y Francia. Puntualmente trabajos en América Central y del Sur y ofertas para proyectos en el centro de Europa, el norte de África y el Golfo Pérsico.



**VIDEOS de MEDIA MADERA.**

<https://www.youtube.com/user/MediaMadera>

De la web de Media Madera se han seleccionado las cortas pero exactas explicaciones sobre “CONSTRUIR EN MADERA”, ventajas e ingeniería de la madera.

## VENTAJAS.

La construcción en madera ofrece una alternativa realmente sostenible frente al uso del hormigón o el acero.

**El bosque es la auténtica fábrica de madera:**

- Usando energía solar, mediante la fotosíntesis, los árboles transforman dióxido de carbono y otros materiales en madera, liberando oxígeno en el proceso.
- Actuando como sumideros de CO<sub>2</sub>, gas causante del efecto invernadero. La formación de un metro cúbico de madera supone la absorción de casi 1 tonelada de CO<sub>2</sub>.
- Protegiendo el suelo, el agua y a la fauna.

Constituye además un recurso recreacional para el hombre y contribuye a la belleza del Consumo de energía en el proceso de transformación de:

- 1 Tonelada de madera: 430 Kw.h
- 1 Tonelada de acero: 2.700 Kw.h
- 1 Tonelada de aluminio 17.000 Kw.h



## INGENIERÍA DE LA MADERA.

La madera es un material fabricado por la naturaleza con un alto grado de especialización y de complejidad. Puede considerarse como un haz de tubos orientados en la dirección longitudinal cuyos componentes son:

- La lignina, constituye la masa de la pared tubular, con una resistencia a la compresión de 2.400 Kg/cm<sup>2</sup> (superior a la del hormigón)
- La celulosa, enrollada helicoidalmente a la pared tubular, con una resistencia a la tracción de 10.000 Kg/cm<sup>2</sup> (superior a la del acero)

La combinación de estos dos materiales le otorga a la madera una economía de peso sorprendente al compararla con su resistencia.

Los nuevos materiales de tipo composite copian esta estrategia combinando materiales con diferentes propiedades que se complementan.



En el siguiente enlace se pueden visualizar una **relación de los puentes** realizados con sus dimensiones y el lugar donde se encuentra, además de diferentes fotografías.

<http://www.mediamadera.com/es/galerias/puentes-de-madera>

ÁLBUM de fotografías, en fichero PDF. Selección de 30 puentes.

### [Puentes Media Madera](#)

SI QUIERES SABER MÁS. Artículo del diario ABC.

[https://www.abc.es/noticias/abci-puentes-sostenibles-made-spain-para-unir-mundo-201909100249\\_noticia.html](https://www.abc.es/noticias/abci-puentes-sostenibles-made-spain-para-unir-mundo-201909100249_noticia.html)

En la web de “Media Madera”, además de los puentes, se pueden apreciar **grandes y medianas estructuras, rehabilitaciones y viviendas unifamiliares. También videos.**

**Página web.** <http://www.mediamadera.com/es>

**Y catálogos en ficheros PDF.**

<http://www.mediamadera.com/es/catalogos>

### NOTICIA sobre Media Madera.

El Consejo General de Colegios Oficiales de Ingenieros Industriales (CGCOII) en España, ha otorgado los **Premios Nacionales de la Ingeniería Industrial 2019**. Estos premios reconocen las **mejores iniciativas desarrolladas este año 2019**.

La empresa **Media Madera**, liderada por **Juan Carlos Santos Fernández**, ha recibido la mención honorífica en el apartado de **Emprendedor del Año**.

**ENHORABUENA desde “Balones de madera”.**

