

# LIFE EcoTimberCell

## Webinario EcoTimberCell

Bloque I: Impulso de la  
madera en Galicia

# Convenio de colaboración entre XERA y USC

José Ignacio Lema y Manuel Guaita

16 de junio 2021 / Online



Con la contribución del  
instrumento financiero  
LIFE de la Unión Europea



LIFE  
EcoTimberCell



## Convenio de Colaboración

Axencia Galega da  
Industria Forestal -XERA-



Plataforma de Enxeñaría da  
Madeira Estrutural -PEMADE-



# Madeira en valor

Investigación e desenvolvemento da madeira  
de Galicia con fins estruturais



# MADERA EN VALOR

## CONVENIO DE COLABORACIÓN

AXENCIA GALEGA DA  
INDUSTRIA FORESTAL  
(XERA)



UNIVERSIDADE DE  
SANTIAGO DE  
COMPOSTELA (USC)



**PUESTA EN VALOR DE ESPECIES  
FORESTALES DE CRECIMIENTO EN  
GALICIA**



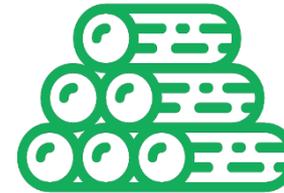
**PROMOCIÓN DA  
MADEIRA NA CONSTRUCCIÓN**

## MADERA EN VALOR

## PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA



Estudio sobre el estado actual del *Quercus robur* de procedencia gallega



Caracterización de *Eucalyptus nitens* y *Pinus pinaster*

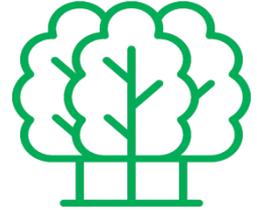


Revisión de los valores definidos en UNE 56546 para *Castanea sativa* de gran escuadría

## MADERA EN VALOR

XUNTA  
DE GALICIAXERA  
AGENCIA  
DA INDUSTRIA  
FORESTAL

### PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA CARACTERIZACIÓN DE PROPIEDADES MECÁNICAS DE ÁRBOL EN PIE



# MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

## CLASIFICACIÓN VISUAL



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

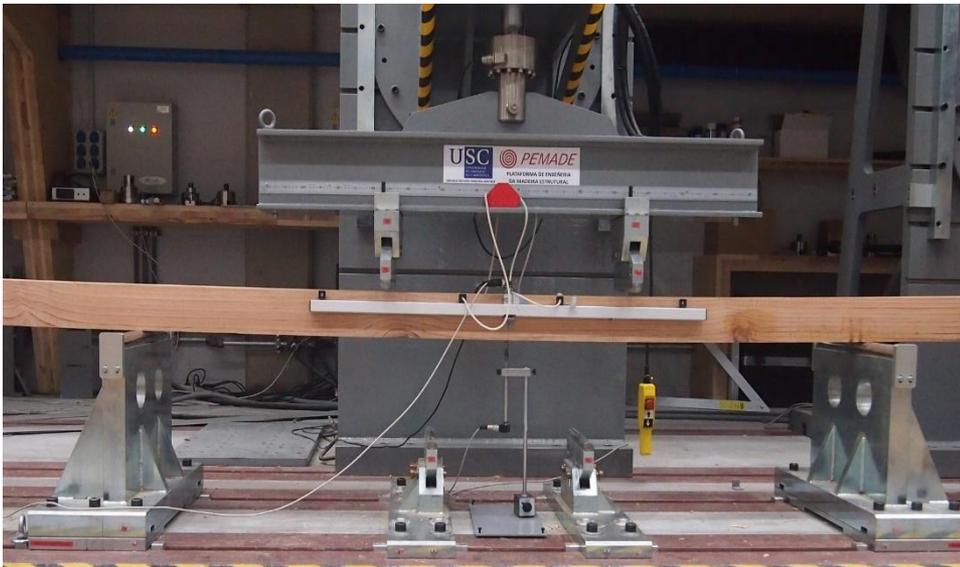
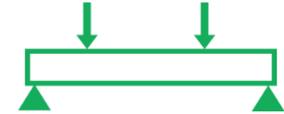
## CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ENSAYOS EN LABORATORIO CON TÉCNICAS NO DESTRUCTIVAS



# MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

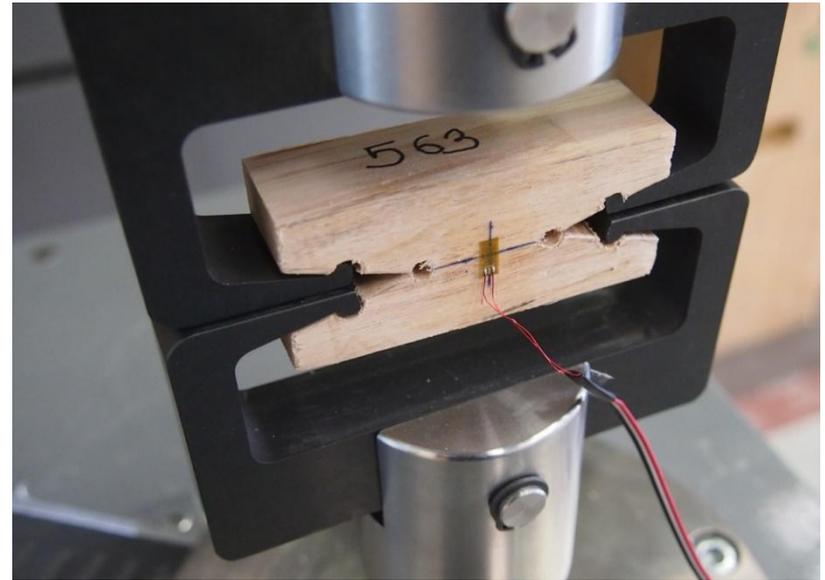
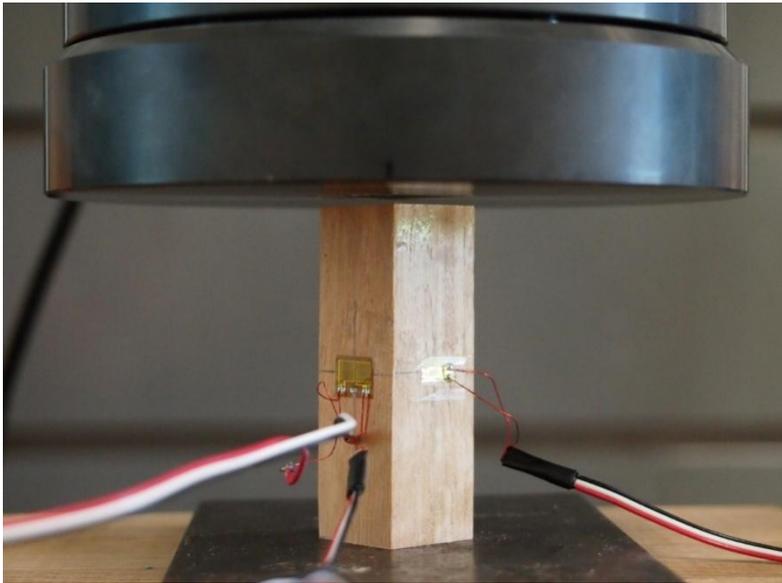
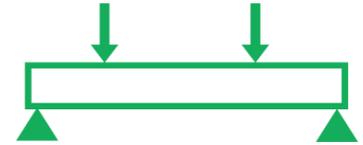
## CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO DESTRUCTIVOS



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

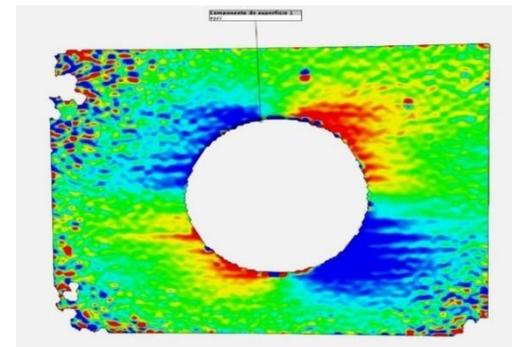
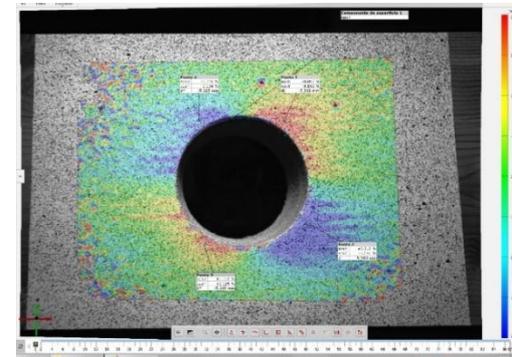
## CARACTERIZACIÓN MEDIANTE ENSAYOS DE LABORATORIO DESTRUCTIVOS



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

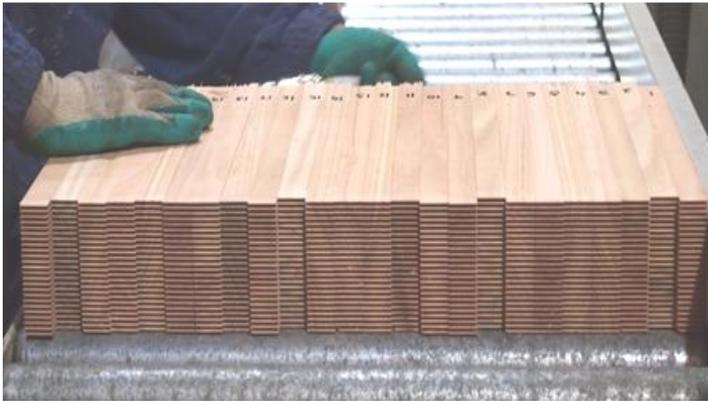
## CARACTERIZACIÓN DE MADERA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS DIC Y SIMULACIÓN NUMÉRICA



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

### FABRICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UNIONES DENTADAS TIPO FINGER-JOINT



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

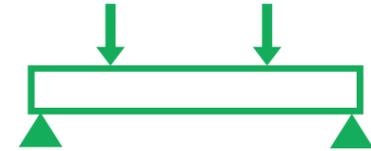
## FABRICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE UNIONES DENTADAS TIPO FINGER-JOINT



# MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

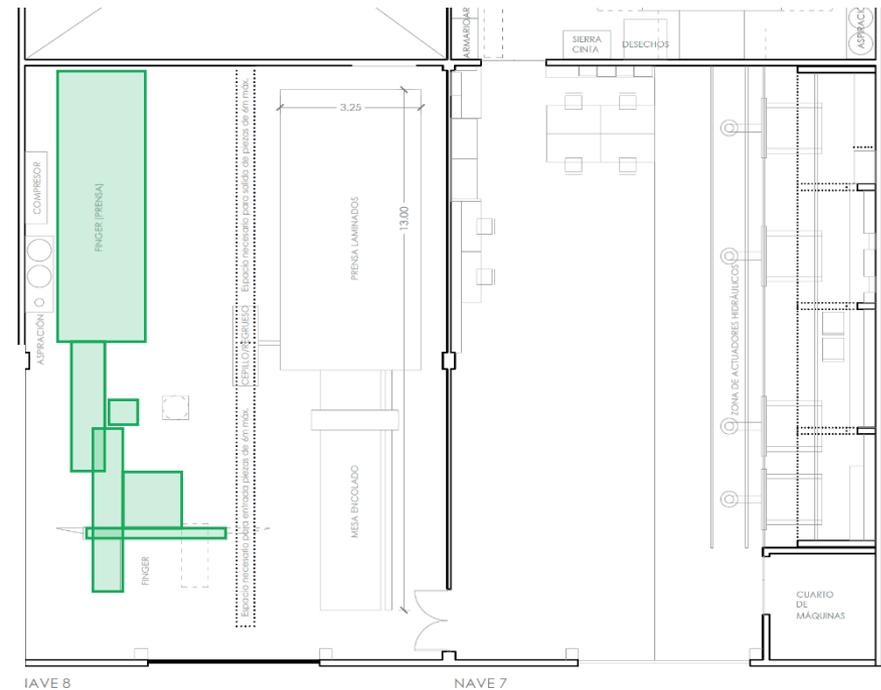
## EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL ENCOLADO MEDIANTE ENSAYOS DE DELAMINACIÓN Y CORTANTE EN LÍNEA DE COLA



# MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

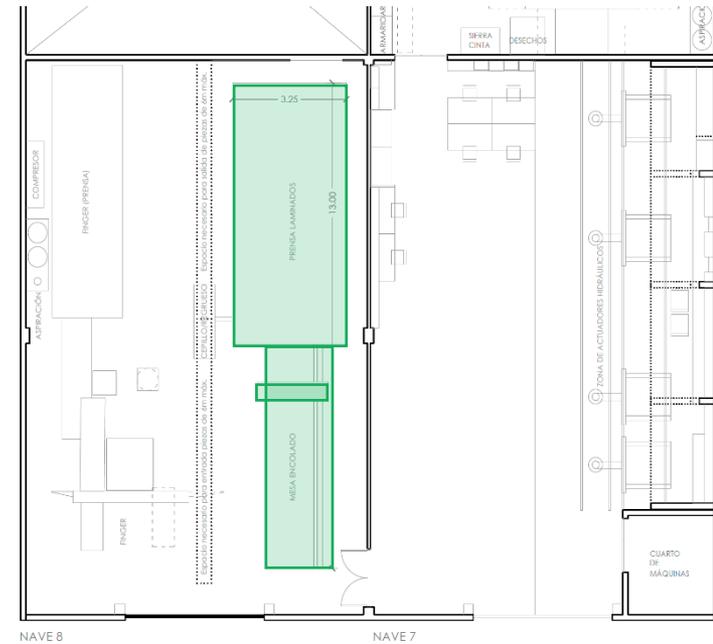
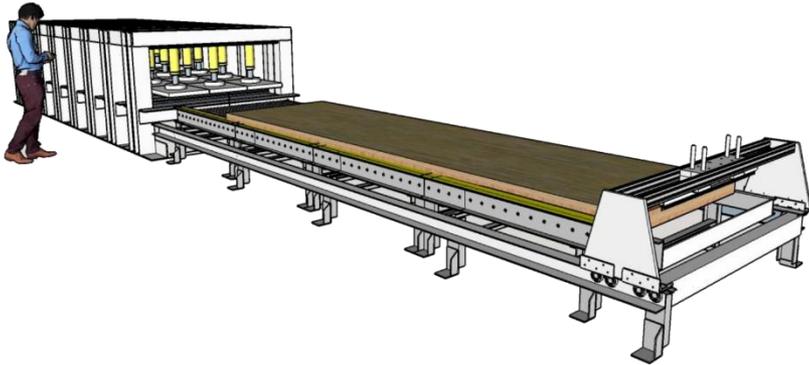
## FABRICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS LAMINADOS



# MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

## FABRICACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE PRODUCTOS LAMINADOS



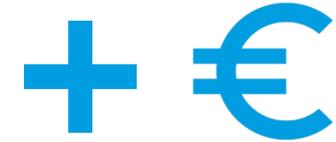
## MADERA EN VALOR

### PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

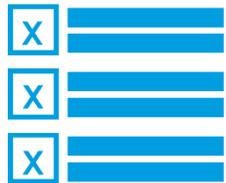
**Construcción con madera** como respuesta de adaptación y mitigación del Cambio Climático



**Mayor demanda** de madera



**Mejora económica** del Sector Forestal



**Guías Técnicas**



**Software** de aproximación al cálculo estructural



**Difusión y Promoción**

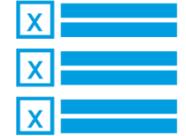


**Formación**

## MADERA EN VALOR

### PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

## GUÍAS TÉCNICAS



Guía técnica para la **implantación del mercado CE** en productos de madera y derivados



Guía técnica para la **certificación de la procedencia** de la madera



Guía técnica para el cálculo de la **huella de carbono**



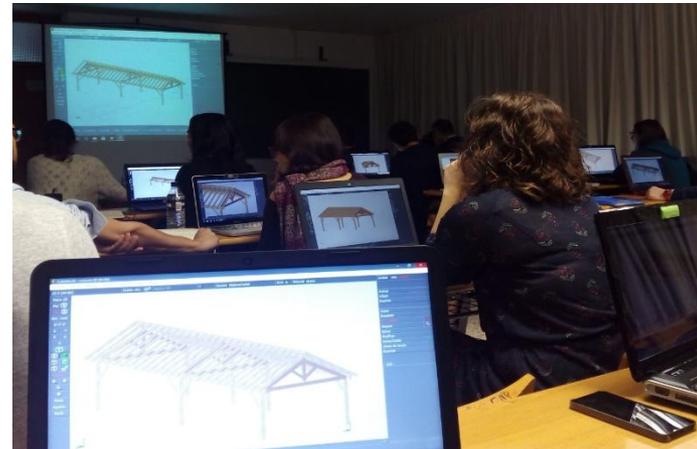
Guía técnica para la **normalización de productos innovadores**



## MADERA EN VALOR

PUESTA EN VALOR DE ESPECIES FORESTALES DE CRECIMIENTO EN GALICIA

## JORNADAS DIVULGATIVAS Y CURSOS DE FORMACIÓN





LIFE  
EcoTimberCell

GRACIAS !!



CETEMAS  
CENTRO TECNOLÓGICO FLORESTAL Y DE LA MADERA