

**PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN  
CURSO 2019/2020**

**IES VIRGEN DE LA ENCINA**

***BIOCONSTRUCCIÓN EN MADERA EN  
EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI  
NULO***

**DEL 14 DE OCTUBRE DE 2019 AL 15 DE JUNIO DE 2020**

**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.  
ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.**



**UNIÓN EUROPEA**

**FONDO SOCIAL EUROPEO**

## PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN

### CURSO 2019/2020

AE-PUB-2019-261 BIOCONSTRUCCIÓN EN MADERA EN EDIFICIOS DE CONSUMO ENERGÉTICO CASI NULO (PASSIVHAUS)		
OBJETIVOS Y CONTENIDOS		RESULTADOS
1	PRINCIPIOS DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA. - Edificios de consumo energético casi nulo (nZEB). - Directiva Europea de Eficiencia energética de Edificios (2010/31/EC).	- Documentación Técnica con datos extraídos de la normativa actual. - Realización de test y controles con el fin de conocer la asimilación por parte de los alumnos de los contenidos.
2	CERTIFICACIÓN PASSIVHAUS. - Estándares exigidos para los edificios definidos por el Passivehaus Institute (PHI). - Programa de Planificación Passivhaus (PHPP).	- Documentación Técnica relativa a los estándares definidos por el (PHI). - Realización de test y controles con el fin de conocer la asimilación por parte de los alumnos de los contenidos.
3	URBANISMO Y EDIFICACIÓN SOSTENIBLES - Proyecto LiveLugo: "Lugo Biodinámico"; "Impulso verde"	- Efectuar una serie de charlas por parte de los Técnicos responsables de este proyecto. - Realización de un trabajo teórico sobre una actuación ficticia en un edificio existente con el fin de conocer la asimilación por parte de los alumnos de los contenidos.
4	ESTRUCTURA - Diseño y montaje de una estructura de madera. Soluciones constructivas adecuadas a los materiales utilizados.	- Elaboración de documentación gráfica (planos técnicos) y memorias por parte de los alumnos que definan la estructura a adoptar así como las especificaciones técnicas (detalles constructivos, características de los materiales a emplear...). - Corrección de los trabajos elaborados.
5	ENVOLVENTE DE LA EDIFICACIÓN: - Diseño y montaje de la envolvente de una edificación. - Adaptación de sistemas constructivos por medio de materiales autóctonos de baja energía incorporada.	- Elaboración de documentación gráfica (planos técnicos) y memorias por parte de los alumnos que definan la envolvente a adoptar así como las especificaciones técnicas (detalles, características de los materiales a emplear...). - Corrección de los trabajos elaborados.

**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.**  
**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.**



UNIÓN EUROPEA  
**FONDO SOCIAL EUROPEO**

## **PROGRAMA AULA-EMPRESA CASTILLA Y LEÓN CURSO 2019/2020**

**EMPRESAS COLABORADORAS:**

- MEDGÓN CONTRATAS Y SERVICIOS.
- BRUNELLI –RUBNER HAUS.
- ANTÓN GANDOY FERNÁNDEZ (Arquitecto).
- EVISLUSA (SAMUEL GONZÁLEZ ÁLVAREZ; BENIGNO JAUREGUI FERNÁNDEZ).
- 3EDATA (PROYECTO LIFE LUGO).

**PROGRAMA OPERATIVO FSE CASTILLA Y LEÓN 2014-2020.  
ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL FONDO SOCIAL EUROPEO.**



**UNIÓN EUROPEA  
FONDO SOCIAL EUROPEO**