

AULA ZERO ENERGY

La línea de este proyecto abarca la aplicación de energías renovables y medidas de ahorro energético en espacio que se va a construir a partir de módulos prefabricados de obra, con la finalidad de que sea un aula de experimentación donde podamos conjugar todas las tecnologías posibles: Energías Renovables, Ahorro pasivo, Domótica e integración de sistemas, Climatización, Medidas de Ahorro energético... con el objetivo de buscar el mayor grado de autosuficiencia posible y el análisis de diferentes sistemas y tecnologías relacionados con un modelo de edificación sostenible

En este proyecto se introduce, además, el desarrollo de una parte transversal realizado por el profesorado de FOL que consistirá en un plan de empresa para su posible comercialización.

La línea de innovación abarca:

- 1 Organización y coordinación de un proyecto colaborativo de casi todos los departamentos de un centro integrado de FP en el desarrollo de un proyecto de estas características.
- 2 El estudio e implementación del sistema energético para una vivienda de diseño modular a través de la utilización energías renovables, gestión e integración de sistemas y medidas de ahorro energético.

OBJETIVOS:

- Analizar distintas tecnologías de climatización con altos rendimientos, elegir la mejor solución y comprobar el ahorro obtenido frente a un sistema tradicional.
- Instalar dos instalaciones fotovoltaicas de autoconsumo una con seguimiento solar y otra fija. Comparar el grado de producción de una y otra y el grado de consumo eléctrico que son capaces de cubrir para unas necesidades determinadas.
- Estudiar distintos sistemas de iluminación eficiente e implementar la mejor opción.
- Realizar la instalación eléctrica completa del aula Zero Energy
- Introducir sistemas domóticos de gestión para automatizar procesos con los que conseguir un ahorro de energía mayor y obtener registros con los que realizar estudios de viabilidad y análisis.
- Concienciar a los alumnos en relación con los riesgos que pueden sufrir y la adopción de medidas de prevención adecuadas.
- Realizar el estudio de viabilidad económica del proyecto Aula Zero Energy
- Diseñar e implementar los sistemas de protección y prevención de riesgos en el Aula Zero Energy.

