

## Curso proyectista y consultor para Edificios de Consumo Casi Nulo y Passivhaus



**Área:** General  
**Modalidad:** Presencial  
**Duración:** 36 h  
**Precio:** 1250.00€

[Curso Bonificable](#)  
[Contactar](#)  
[Recomendar](#)  
[Matricularme](#)

### OBJETIVOS

El objetivo de esta acción formativa es iniciar a los participantes a las técnicas de construcción de edificios de consumo casi nulo y Passivhaus según lo marcado por la directriz europea 2010/31 UE. Este curso proporciona a los asistentes todos los conocimientos necesarios para proyectar edificios de obra nueva y de rehabilitación según los criterios del estándar Passivhaus, líder mundial en eficiencia energética.

Acción formativa dirigida a arquitectos, arquitectos técnicos, ingenieros y licenciados en ciencias ambientales interesados en edificios de consumo energético casi nulo.

### CONTENIDOS

Módulo 1. Introducción al estándar Passivhaus.

- \*Definición, principio y criterios
- \*Conceptos de diseño iniciales y datos climáticos
- \*Balance energético
- \*Ejemplos de edificios certificados Passivhaus

Módulo 2. Diseño y planificación de envolventes térmicas.

- \*Definición y configuración de la envolvente
- \*Requerimientos de aislamiento y confort térmico
- \*Cálculo del valor-U y puentes térmicos
- \*Ejemplo práctico de detalles constructivos
- \*Batería de ejercicios

Módulo 3. Estrategias para la consecución de una óptima estanqueidad.

- \*Definición de hermeticidad. Unidades de medida y estándar.
- \*Productos, detalles y definición
- \*Ejemplo práctico de medición y detección de filtraciones
- \*Batería de ejercicios

Módulo 4. Diseño y cálculo térmico de carpinterías

- \*Componentes y características de ventanas
- \*Requerimientos térmicos y de confort
- \*Planificación y detalle de instalación
- \*Ejemplo práctico de instalación
- \*Batería de ejercicios

Módulo 5. Principios de sistemas mecánicos de ventilación

- \*Necesidad de un sistema de ventilación
- \*Componentes y tipos de ventilación

# BY URBIOLA

- \*Estrategias de ventilación en verano
  - \*Ejemplo práctico de diseño y equilibrado
  - \*Diseño del sistema de ventilación en un caso real
- Módulo 6. Valoración económica de proyectos Passivhaus
- \*Factores que influyen en el coste global
  - \*Análisis del ciclo de vida
  - \*Cálculo de amortizaciones, valor actual y efectivo
  - \*Factores económicos en la rehabilitación de proyectos
- Módulo 7. Simulación de proyecto con la herramienta PHPP
- \*Introducción al PHPP
  - \*Áreas y volúmenes de referencia
  - \*Ganancias solares y estrategias de asolado
  - \*Diseño y visita guiada de un proyecto real