



## Curso especialistas PHPP – edición 2012

PDF: versión 16 de marzo 2012



Organizador del curso:

ENERGIEHAUS-TBZ  
Avenida Bogatell 21, 1-1ª  
08005 Barcelona

### INFORMACIÓN PRÁCTICA

El curso es de 16 horas presenciales, que se imparten durante dos días consecutivos.

Idioma del curso: castellano

Coste del curso: 380,- €

Para poder participar en el curso, es muy aconsejable tener una licencia de la herramienta PHPP. En caso contrario, habría que seguir el curso con una versión demo del PHPP, que tiene una operatividad muy limitada!

Los participantes tienen que llevar su propio ordenador portátil al curso.

El material del curso se entregará en formato papel- blanco y negro. Si un participante quisiera tener el material del curso en color, se le cargará la diferencia de precio entre b/n y color (aproximadamente 60 páginas). Además, a cada participante se entregará un lápiz informático con información adicional del curso.

### FECHAS Y LUGAR

Curso 2012-1: 31.5.-1.6.2012 en **Vitoria**

Curso 2012-2: 20-21.9.2012 en **Madrid o Barcelona**: lugar a determinar

### DIRIGIDO A

Arquitectos, ingenieros, y otros profesionales del mercado de la construcción que quieren profundizar sus conocimientos básicos de la herramienta PHPP.





## CONTENIDO DEL CURSO

- **Día 1 :**
  - **Introducción teórica en la herramienta PHPP**
  - **Explicación del funcionamiento de las hojas del PHPP**
  - **Simulación conjunta de un ejemplo sencillo**
- **Día 2 :**
  - **Simulación de un edificio residencial en grupos de dos personas**
  - **Análisis común de los trabajos**
  - **Resumen y preguntas respecto a la herramienta**

Para el día 2, los alumnos pueden llevar un ejemplo suyo, con los planos preparados para poder sacar fácilmente los datos geométricos necesarios para el PHPP (emplazamiento, plantas, secciones, alzados). El ejemplo debería ser del tipo residencial, y no demasiado complejo, para no perder dinámica en el curso.

### **El PHPP (Passive House Planning Package):**

El PHPP es la herramienta oficial del estándar Passivhaus. Está desarrollado para arquitectos e ingenieros y su aplicación es más sencilla que la de simulaciones dinámicas.

El PHPP está basado en la norma internacional UNE-EN-13790. Esta norma combina métodos de cálculo estacionarios con dinámicos. Está lo suficientemente evaluada con edificios monitorizados y en uso, tanto para climas centro-europeos como mediterráneos. El PHPP fue desarrollado a mediados de los años 90 del último siglo, y se actualiza periódicamente. Existe en más de diez idiomas.

Con esta herramienta se calculan los balances energéticos del edificio. Calcula el edificio con un modelo unizona. El PHPP tiene una interfaz de hoja tipo Excel. Su ventaja es la transparencia de su manera de cálculo.

Da resultados instantáneos, por lo que es una herramienta muy útil para el diseño climático de edificios de bajo consumo. También se puede aplicar para edificios existentes.

Para el cálculo en zonas cálidas, el PHPP ha ido introduciendo en los últimos años cálculos específicos para estas zonas. Se puede simular de manera simplificada la inercia térmica del edificio, estrategias de ventilación natural y de protección solar estacional.

Además del cálculo de la demanda y del consumo de energía primaria, la herramienta predimensiona el sistema de la ventilación controlada, calcula las cargas máximas para calefacción y refrigeración (tanto latente como sensible), y estima el sobrecalentamiento en verano respecto a una temperatura de referencia.

**Matrícula curso especialista PHPP**

Para matricularse, por favor rellenar completamente este formulario y mandarlo al correo electrónico [info@energiehaus.es](mailto:info@energiehaus.es)

Asunto mail: "Solicitud de inscripción curso especialista PHPP"

**Datos Personales:**

Apellidos y nombre.....

Dirección fiscal.....

NIF/NIE.....

Dirección mail.....

Teléfono de contacto.....

Tengo una licencia PHPP: si  no

Quiero recibir Newsletters de ENERGIEHAUS-TBZ sobre el estándar Passivhaus: si  no

Me inscribo en el curso PHPP de:

Vitoria: 12-01

Madrid/Barcelona: 12-02 con preferencia en:.....

Soy socio de la Plataforma de Edificación Passivhaus: si  no

Soy socio otra entidad:.....

Me he enterado de este curso a través de:.....

He leído y acepto las condiciones legales según epígrafes 1-6 de la página 4 de este documento.

Me matriculo definitivamente al curso PHPP de ENERGIEHAUS-TBZ.

Fecha, firma y sello empresa:

.....



ENERGIEHAUS asociados TBZ tel: 0034.932215223 mail: info@energiehaus.es www.energiehaus.es

## Condiciones Legales

Curso PHPP, versión 2012

Autor y organizador del curso: ENERGIEHAUS S.C.P.

Dirección: Avda. Bogatell 21, 1-1 E-08005 Barcelona

### 1. Inscripción

La inscripción será legal y válida después del ingreso del importe total de la matrícula para el curso.

Después de haber recibido el importe, se mandará una factura correspondiente al solicitante.

La matrícula para el examen final (opcional) se hará una vez empezado el curso.

### 2. Anulación

Una vez inscrito, existe la posibilidad de renunciar a la matrícula, pagando una cuota de gestión de 40€. ENERGIEHAUS-TBZ devolverá después el importe restante al cliente. Esta opción existe hasta 21 días naturales antes de empezar el curso. Con la anulación por parte del cliente entre veinte y catorce días naturales antes de empezar el curso habrá un reembolso de un 50% del importe. Si se hace entre trece y siete días antes, habrá un reembolso de un 20%. Después de esta fecha, no habrá reembolso.

Las anulaciones se tienen que hacer por escrito.

Existe la opción de nombrar a un participante sustituto.

### 3. Servicios / documentos de curso

El curso contiene un servicio de desayuno y de merienda.

El material del curso se entregará en formato papel, blanco y negro.

ENERGIEHAUS-TBZ no tramita las bonificaciones de la fundación Tripartita, ni los créditos. Son las empresas que reciben la formación las que deben realizar todos los trámites.

### 4. Suspensión / limitación responsabilidad

a) ENERGIEHAUS-TBZ se reserva el derecho de anular el curso en caso de no conseguir un mínimo de 10 matrículas. Esta anulación se haría entre 21 días y 14 días naturales antes de empezar el curso. La cuota total de inscripción se devolverá a los clientes sin ningún gasto de gestión. La responsabilidad del organizador se limita siempre al reembolso de la cuota de matriculación ya pagada, y no a gastos efectuados por el desplazamiento al lugar del curso (por ejemplo billetes de avión etc.).

b) Para el dominio del programa informático enseñando en el curso, es preciso seguir practicando con el programa después de terminar el curso.

### 5. Descuentos

Descuentos por ser socio de diferentes asociaciones no son acumulables.

### 6. Lugar de jurisdicción es Barcelona.

Fecha, firma y sello empresa:

.....