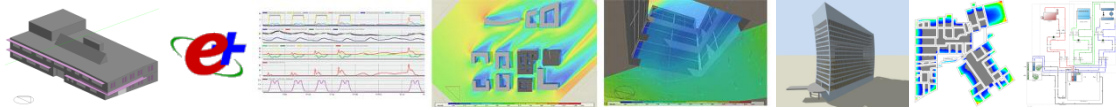


CURSO DE DESIGNBUILDER: 5, 6 Y 7 DE MARZO 2012

Simulación Energética de Edificios



Duración

- 22,5 horas

Horario

- De 9.00 a 13.30 y de 15.00 a 18.00.

Ubicación

- Google maps: <http://g.co/maps/gz8vf>
- Hoteles cerca de la estación de tren en San Sebastián: <http://g.co/maps/8uzp7>
- Ruta desde el apeadero más cercano a nuestras instalaciones: <http://g.co/maps/8utrc>

Precio

550€ + 18% IVA

(22,5 horas de curso + acceso a los videotutoriales y licencia temporal de 60 días)

Inscripción

Preinscripción antes del 21 de Febrero

Aforo limitado. Se respetará el orden de preinscripción según llegada de solicitudes hasta completar aforo.

Envíe un correo electrónico a soporte@designbuilder.es indicando:

- Nombre y Apellidos.
- Empresa.
- N° de teléfono.

Inscripción

En cuanto se haya cubierto el aforo mínimo, notificaremos a los preinscritos la apertura de la inscripción definitiva y el modo de pago.

Contenido del curso

La duración del curso será de **22,5 horas distribuidas en 3 días**. Tras la finalización del curso, los asistentes serán capaces de:

- **Introducir eficientemente la geometría** del edificio mediante los diferentes procedimientos de trabajo que incluye DesignBuilder.
- Asignar las **características constructivas y de uso** que definen el comportamiento térmico del edificio: cerramientos, horarios, consignas, protecciones solares, instalaciones de iluminación, climatización y ACS.
- Crear **componentes y plantillas** e importar/exportar éstos entre los proyectos, agilizando la modelización.
- Calcular las **cargas máximas de los sistemas de calefacción y refrigeración**.
- Realizar las **simulaciones** a partir de los ficheros climáticos horarios, obteniendo resultados sobre los balances de energía, consumos, emisiones de CO₂, niveles de confort, etc.
- Modelizar estrategias avanzadas para el control de la **iluminación artificial** y el aprovechamiento de la **ventilación natural**.
- Seguir un procedimiento ordenado de análisis y generación de **resultados e informes** de simulación.
- Entender las diferencias entre los modelos de simulación de instalaciones de DesignBuilder, **HVAC Simple y HVAC compacto**, asentando las bases para su correcta aplicación.
- Efectuar simulaciones de **CFD** tanto para análisis externos de viento como para estudios de flujos de aire en el interior del edificio afectados por la ventilación, climatización, etc.
- **Importar y exportar** los modelos y resultados entre aplicaciones (Lider, Sketchup, Revit, Excel, Ecotect, etc.).
- Entender la interrelación entre DesignBuilder y Energyplus y cómo se puede trabajar sobre un modelo en **Energyplus** generado desde DesignBuilder.
- Comprender el funcionamiento del nuevo módulo de **Sistemas HVAC** e introducirse en el modelado detallado de instalaciones de climatización.

Preguntas Frecuentes:

¿Qué nivel se necesita para asistir al curso?

El curso es accesible para quien no ha utilizado nunca DesignBuilder y provechoso para quién ya tenga experiencia. Es **requisito indispensable** haber realizado antes del curso presencial los **videotutoriales** que se proporcionarán a los inscritos, con el objeto de adelantar el contenido más básico del manejo del DesignBuilder y que la parte presencial pueda comenzar con ejercicios más avanzados.

Asimismo, es necesario que los asistentes tengan conocimientos básicos de energía en edificación (aislamiento, factor solar, ventilación, radiación solar, inercia, etc).

¿El curso está enfocado a la arquitectura o a la ingeniería de instalaciones?

El curso no está enfocado específicamente al diseño de instalaciones. Las herramientas y opciones de DesignBuilder para simular las instalaciones de climatización alcanzan una elevada complejidad, imposible de abarcar en un curso de esta duración. Por ello, debe aclararse en materia de instalaciones el curso representa una introducción, abarcando los siguientes conceptos:

- Diferencias entre HVAC Simple y HVAC Compacto. Tipos de sistemas y propiedades del HVAC Compacto. Estrategias básicas con HVAC Compacto (recuperación de calor y free-cooling). Ejemplo de aplicación.
- Estructura y funcionamiento del nuevo módulo de Sistemas HVAC. Ejemplo de aplicación.

El curso está más orientado al análisis pasivo (envolvente, estrategias bioclimáticas, optimización energética) que al diseño de instalaciones.

¿Hay que tener licencia del programa?

No. Para el curso se proporciona una licencia temporal de 60 días que permitirá utilizar el programa sin limitaciones así como la documentación y ejercicios necesarios.

¿Tengo que llevar portátil?

Sí. Es imprescindible acudir con portátil y con la versión de DesignBuilder que se indique preinstalada. También es fundamental haber practicado con el programa (p.ej. siguiendo los videotutoriales) y verificado que este funciona correctamente en el equipo con el que va a acudir al curso. Se recomienda leer atentamente la información de la web (<http://www.designbuilder.es/productos/requisitos-del-hardware>). DesignBuilder da habitualmente bastantes problemas de funcionamiento con tarjetas de video ATI (al parecer problema de las tarjetas) mientras que funciona correctamente con tarjetas NVIDIA y en la mayoría de los casos con tarjetas integradas (p.ej. INTEL).

Alojamiento, transporte y comida

Se recomienda el alojamiento en San Sebastián y el traslado en tren. Desde la estación de San Sebastián tarda 5 minutos al apeadero más cercano a nuestras instalaciones y posteriormente quedan 10 minutos andando.

Si decide optar por autobús, más limitado y con un trayecto de unos 30 minutos, los horarios y salidas se encuentran recogidos en la siguiente web: <http://www.dbus.es/es/usuarios/lineas-horarios/26-amara-martutene>. La llegada es en Polígono 27, Paseo Ubarburu 14, justo al lado de nuestras instalaciones.

La comida (no incluida en el precio del curso) la solemos realizar en un pequeño restaurante frente a nuestras instalaciones (menú del día) donde aprovechamos para compartir nuestra experiencia y conocernos en un ambiente más distendido.

¿Al precio del curso se le añade el IVA?

Sólo los cursos de educación reglada están sujetos a exención de IVA por lo tanto, el coste del curso de debe incorporar el IVA como se refleja en el apartado relativo al precio.

¿Se proporciona diploma?

Sí, tras el curso se proporcionará diploma de asistencia y aprovechamiento.