



**Ponentes:** Juan José Fernández, Ingeniero técnico de obras públicas.  
Francisco Espino, Ingeniero industrial

Este calendario puede sufrir modificaciones desde su publicación hasta las fechas de realización de las jornadas. Aforo limitado.



## Instalaciones del edificio

### Instalaciones del edificio

- **Nuevo módulo Seguridad en caso de incendio (CTE DB-SI).** Integrado en la pestaña Incendio, realiza el diseño y verificación de las características geométricas y constructivas, y de instalaciones de protección, necesarias para el cumplimiento de las exigencias básicas impuestas a los edificios por el CTE, en el DB-SI Seguridad en caso de incendio; así como la justificación documental de las mismas, que se incluirá en los proyectos básico y de ejecución de edificios de viviendas de nueva construcción.
- **Climatización. Sistemas de expansión directa -Splits (nuevo módulo).** Incluido en el programa **Climatización**, se ha concebido para dimensionar y presupuestar una instalación de climatización con **sistema aire-aire**. Con este módulo el programa puede calcular sistemas **1x1** y **multi-split**, tanto de la **gama doméstica** como de la **semi-industrial**. Además, todos estos equipos también se exportan a **CALENER-VYP**.
- **Salubridad. Suministro de agua. DB-HS 4.** Cuando se exporta a CALENER-VYP desde el programa Climatización se incluye la instalación de abastecimiento de agua introducida en el programa Salubridad. Por tanto, con esta mejora se puede obtener la calificación energética en edificios que no dispongan de sistemas de refrigeración ni de calefacción y sólo se instale sistema de agua caliente sanitaria.
- **Nuevas barras laterales** en los menús que mejoran el entorno de trabajo.

### Comentarios a DB-HR

Se comentará el DB-HR Protección frente al ruido del CTE (de obligado cumplimiento desde el 23 de octubre de 2008); y su aplicación en los programas de CYPE Ingenieros.

## Estructuras y Arquímades

### CYPECAD y Nuevo Metal 3D

#### Nuevos módulos

Con el módulo **Comprobación de resistencia al fuego**, CYPECAD y Nuevo Metal 3D pueden realizar la comprobación de la resistencia al fuego de los elementos estructurales de acero y hormigón que componen la obra, para las normas CTE DB-SI 6 y Eurocódigo (EN 1992-1-2:2004 y EN 1993-1-2:2005). CYPECAD y de Nuevo Metal 3D utilizan en el cálculo de sus estructuras el potencial que brindan los **multiprocesadores** con dos nuevos módulos que permiten ahorrar en el cálculo gran cantidad de tiempo: **Cálculo en paralelo con dos procesadores** y **Cálculo en paralelo con cuatro procesadores**.

Una importante novedad relacionada con las estructuras metálicas es el nuevo módulo **Exportación a TEKLA**, común a Nuevo Metal 3D y a Estructuras 3D integradas de CYPECAD que puede exportar a TEKLA® Structures (v 12.1 y 13.1) la estructura calculada y dimensionada.

### CYPECAD

CYPECAD también ha renovado su módulo **Introducción automática de obras**, que ahora, además del DXF y DWG, **importa ficheros IFC** generados por los principales programas CAD/BIM (Allplan®, Archicad® y Revit® Architecture), mediante un sencillo asistente.

El módulo **Escaleras** permite la introducción de escaleras de tipología libre con ayuda de asistente.

Se ha mejorado la **comprobación de resultados**, el **cálculo**, además del uso de multiprocesadores, también se ha renovado. Se permite el dimensionamiento de uniones en las Estructuras 3D integradas previo al cálculo de la estructura, la comprobación al deslizamiento de zapatas y la consideración de tensiones admisibles distintas en situaciones persistentes y accidentales.

### Nuevo Metal 3D

Además de los nuevos módulos comunes con CYPECAD (**Comprobación de resistencia al fuego**, **Exportación a TEKLA** y **los de multiprocesadores**), Nuevo Metal 3D versión 2009.1 incluye nuevas opciones que facilitan el trabajo al profesional.

### Comentarios a EHE-08

Se comentarán las modificaciones de la nueva EHE-08 y su aplicación en los programas de CYPE Ingenieros.

### Arquímades y Control de obra

Múltiples facilidades a la hora de trabajar:

- **Tablas de mediciones referenciadas**, en una celda se puede hacer referencia al total de la medición de otra partida, de modo que, si el total cambia, se refleje en la celda referenciada. Se pueden copiar referencias a las líneas de detalle seleccionadas de una subtabla y pegarlas en otra.
- **Exportación**, la nueva opción 'Fórmulas en tablas de detalle de medición' hará que aquellas subtablas en las que se empleen fórmulas a nivel de cabecera se trasladen a cada una de las líneas de la tabla, para que puedan ser interpretadas correctamente por otros programas.
- El **diagrama de tiempos - actividades (Gantt)** también contiene nuevas opciones que mejoran su rendimiento, y se han incorporado nuevas plantillas de listados más completas y específicas.
- Se han incluido nuevas plantillas de listados y opciones que mejoran el rendimiento del programa.

# Jornadas Técnicas

Conozca lo que puede ofrecerle la nueva **Versión 2009.1 de CYPE Ingenieros**, que incluye importantes actualizaciones y mejoras, ideadas para facilitar el trabajo y obtener el máximo rendimiento.

## SANTA CRUZ DE TENERIFE

Lunes, **10 de noviembre** - **Instalaciones del edificio**  
Martes, **11 de noviembre** - **Estructuras y Arquímades**

**LUGAR:** Hotel Escuela Santa Cruz - Av. San Sebastián, 152

## LAS PALMAS DE GRAN CANARIA

Miércoles, **12 de noviembre** - **Estructuras y Arquímades**  
Jueves, **13 de noviembre** - **Instalaciones del edificio**

**LUGAR:** Hotel AC Las Palmas - Eduardo Benot, 3

**HORARIO:** De 17.00 a 20.00 h

Regístrese en <http://encuentros.cype.es>