

## VIVE EL EFECTO BIM A UN PRECIO EXCEPCIONAL

### OFERTA EXCLUSIVA

- Adquiera AutoCAD Revit Architecture Suite con un **30%** de descuento
- Le daremos 20h de formación gratuita
- Un año de suscripción y soporte técnico

\*AutoCAD Revit Architecture Suite incluye el conjunto de AutoCAD 2009 y Revit Architecture 2009. Oferta válida hasta el 31 de octubre del 2008. Límite de dos licencias por colegiado.

**Software de arquitectura que funciona tal como usted piensa**



Para más información, visítenos en [www.autodesk.es/viveelefectobim](http://www.autodesk.es/viveelefectobim)

**Autodesk**

## SOSTENIBILIDAD E INTEROPERABILIDAD: PRIORIDADES DE AUTODESK

Últimamente Autodesk ha dado a conocer dos noticias de gran interés para la comunidad mundial de arquitectura, ingeniería y construcción (AIC).

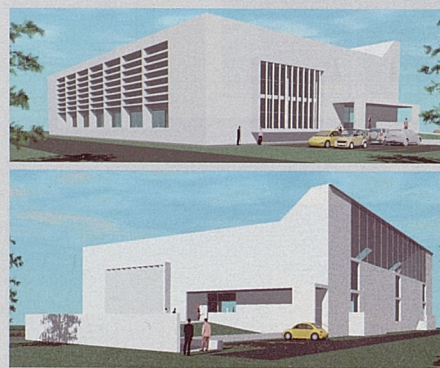
### Facilitando el diseño sostenible.

La primera noticia fue sobre la adquisición de reconocidas herramientas que posibilitan el análisis del efecto solar, la corriente térmica, la sombra, la iluminación y el flujo del viento para facilitar el diseño de proyectos sostenibles. Las herramientas de Green Building Studio y Ecotect son innovadoras soluciones adquiridas por Autodesk como parte de su plan a la hora de ofrecer a sus clientes las soluciones más completas del mercado.

### Interoperabilidad con Bentley.

También se ha anunciado que Autodesk y Bentley han llegado a un acuerdo de interoperabilidad para su portfolio de soluciones de AIC. Ambas compañías intercambiarán sus bibliotecas de software, incluyendo Autodesk RealDWG, para mejorar la capacidad de uso en general y de escritura y lectura en particular de los formatos DWG y DGN de cada compañía, respectivamente, en ambientes mixtos y con la máxima fidelidad. Además, las dos compañías facilitarán el flujo de trabajo entre sus aplicaciones a través del apoyo del uso recíproco de las APIs (interfaces de programación). Con este acuerdo,

ambas empresas permitirán a diseñadores, ingenieros, arquitectos y constructores utilizar los formatos DWG y DGN indistintamente, mejorando la posibilidad de compartir trabajos y proyectos, permitiendo el aumento de creatividad en los usuarios y reduciendo el tiempo dedicado a establecer compatibilidades entre formatos distintos. Por ejemplo, un equipo de diseño puede usar un mix de software de Autodesk y Bentley, como la plataforma Revit de Autodesk y los productos de estructuras STAAD y RAM de Bentley, simular y analizar sus diseños o gestionar la información de proyectos usando las soluciones Autodesk NavisWorks o ProjectWise de Bentley.



Más información en [www.autodesk.es](http://www.autodesk.es).

## EL IPHONE LLEGA A ESPAÑA EN EXCLUSIVA CON MOVISTAR

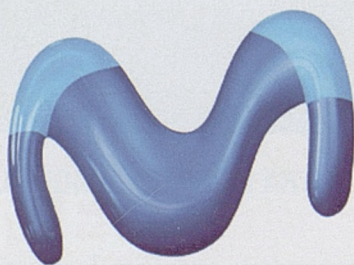
Movistar presenta en España el nuevo iPhone 3G. Su veloz tecnología 3G, mapas con GPS, compatibilidad con aplicaciones de empresa como Microsoft Exchange y el nuevo App Store, ponen a tu alcance aún más funciones asombrosas. Y como el iPhone original, combina tres productos en uno: un teléfono revolucionario, un iPod de pantalla panorámica y un dispositivo de acceso a Internet sin precedentes que incluye correo electrónico en HTML enriquecido y pleno acceso a la Red. iPhone3G redefine lo que un teléfono móvil es capaz de hacer. El nuevo iPhone 3G se vende en las tiendas Telefónica de toda España, en más de mil puntos de venta en una primera fase, y en primer lugar en Madrid en la nueva tienda que se inauguró en julio en la calle Gran Vía, 28. Movistar ha habilitado un site específico del nuevo iPhone ([www.iphone.movistar.es](http://www.iphone.movistar.es)) donde los clientes pueden ser informados acerca de dónde, cuándo y a qué precios pueden adquirir los nuevos iPhone. Los precios dependerán del consumo que prevea el cliente, tanto de datos como de voz. Así, los precios más caros serán para aquellos planes más abiertos o con menos compromisos de consumo, una práctica habitual entre las

operadoras. Una de las 'sorpresas' que Movistar guarda a sus futuros clientes es que el tráfico de datos del dispositivo será proporcionado por Telefónica, tanto a través de su red 3G (UMTS) como a través de la red de los 2.000 'hotspots' WiFi de la propia compañía.



Más información: [www.movistar.es](http://www.movistar.es)

*Telefónica*



**movistar**





## ARCHICAD 12. ACELERANDO LA EXPERIENCIA DE DISEÑO



ING Building.  
Vörösmarty tér 1. Budapest, Hungary.  
Architect: György Fazakas.  
Consultant Architect: Jean Paul Viguier.

**Velocidad sin precedentes e innovación en diseño y documentación.** Desde el principio ArchiCAD fue concebido expresamente para hacer realidad el deseo del arquitecto de crear un gran diseño sin comprometer sus necesidades prácticas. La solución que le brinda el innovador concepto del Edificio Virtual de ArchiCAD de Graphisoft le ayuda a generar más negocio mientras permanece concentrado en lo más importante: crear diseños inspiradores. ArchiCAD 12 gana posiciones como la solución de diseño más completa y flexible entre las soluciones BIM. ArchiCAD 12 se centra en velocidad, diseño y documentación e introduce funcionalidades basadas en los multiprocesadores, un nuevo Sistema de Muro Cortina y el Documento 3D, una primicia para una aplicación BIM! Las mejoras de ArchiCAD 12 se centran en la velocidad, el diseño y la documentación.

**Velocidad.** ArchiCAD 12 es la primera aplicación BIM que aprovecha la tecnología del multicore. Por ejemplo, la generación de secciones y alzados del Modelo de Edificio Virtual puede experimentar un espectacular aumento en el rendimiento en ordenadores de multiprocesador.

**Diseño.** El Muro Cortina, la Presentación Parcial de la Estructura y las funcionalidades de Gestión de Vínculos ayudan a acelerar el proceso de diseño y mejoran la coordinación general de proyectos tanto a nivel interno como externo.

**Documentación.** Las mejoras en la documentación 2D y 3D, como la nueva Gestión de Tramas y Documentación 3D, una primicia para una aplicación BIM, ayudan al usuario a diversificar su negocio y a comunicar la intención del diseño a clientes, colaboradores y contratistas. ArchiCAD 12, la próxima versión de su premiada solución para el modelado de Edificio Virtual™, ya está disponible en castellano y se podrá utilizar tanto en la plataforma Windows® como en Macintosh®. El ciclo anual de lanzamientos de ArchiCAD continúa centrado en proporcionar mejoras que ayuden a los usuarios a obtener más negocio, a diseñar con mayor creatividad y a aumentar su productividad.

Más información [www.archicad.es](http://www.archicad.es)



### Acelerando el proceso de diseño

ArchiCAD 12 refuerza su posición como la solución de diseño más completa y flexible en la categoría BIM.

ArchiCAD 12 se centra en velocidad, diseño y documentación introduciendo herramientas tales como el multi-procesador, un nuevo Sistema de Muro Cortina y el Documento 3D, una primicia para una aplicación BIM.

Evalúe ArchiCAD 12 gracias al BIM EXPERIENCE KIT que incluye una versión de evaluación y un completo material didáctico interactivo: <http://experienceBIM.com>

GRAPHISOFT  
**ARCHICAD 12**  
a Virtual Building Solution

Graphisoft España - Av. Filipinas, 1 bis - 28003 Madrid  
[www.archicad.es](http://www.archicad.es) - [info@archicad.es](mailto:info@archicad.es)

## DISEÑA EN 3D CON LA MÁXIMA POTENCIA

**TU ORDENADOR VUELVE A SER PERSONAL.**

### ¡NUEVO PLAN RENOVE DE ESTACIONES DE TRABAJO!

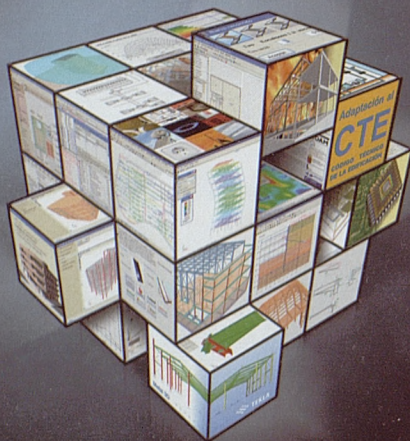
Compra una Estación de Trabajo xw4600 y HP te reembolsará hasta **300€** por tu antiguo ordenador

Más información **902 10 14 14**  
**[WWW.HP.ES/RENOVEORDENADORES](http://WWW.HP.ES/RENOVEORDENADORES)**

© Copyright 2008 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Reservados todos los derechos. Los productos que aparecen en las fotografías podrán no corresponderse siempre con los de la descripción. Los datos proporcionados se incorporarán a un fichero titularidad de Hewlett-Packard Española, S.L. ("HP") para fines de marketing, ventas y soporte de productos informáticos. HP podrá compartir sus datos con otras empresas del grupo Hewlett-Packard (dentro o fuera de Europa) con la misma finalidad. Si desea ejercer sus derechos de acceso, rectificación o cancelación, envíenos un correo electrónico a [infocentro.spain@hp.com](mailto:infocentro.spain@hp.com).



Ofrecemos  
argumentos sólidos  
para **sus proyectos**



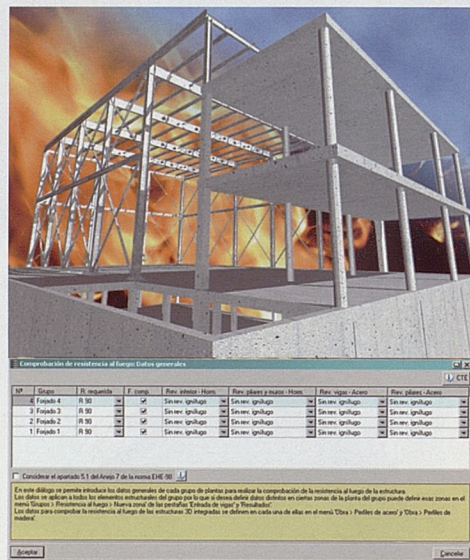
Todo lo que somos,  
todo lo que hacemos  
para facilitar sus proyectos  
y obras en: **www.cype.es**

**CYPE** Software para  
Arquitectura  
Ingeniería y  
Construcción

## NUEVA VERSIÓN 2009.1 PARA LOS PROGRAMAS DE CYPE INGENIEROS: MÁXIMA LIBERTAD A LA HORA DE PROYECTAR

El usuario de los programas de CYPE Ingenieros ya tiene disponible la última versión de este software especializado, que ha sido diseñada principalmente para aportar a los profesionales de la construcción unas herramientas que simplifiquen sus sistemas de trabajo, a la vez que integran los pilares fundamentales para el desarrollo de sus proyectos: seguridad, diseño y cumplimiento. Con el nuevo 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, hormigón y madera que componen la obra, para las normas CTE DB-SI 6 y Eurocódigo (EN 1992-1-2:2004 y EN 1993-1-2:2005). La versión 2009.1 de CYPECAD y de Nuevo Metal 3D utilizan en el cálculo de sus estructuras el potencial que brindan los multiprocesadores. Para acceder a estas prestaciones, CYPECAD y Nuevo Metal 3D disponen de dos nuevos módulos que permiten ahorrar una sustancial cantidad de tiempo de cálculo: 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 exporta a TEKLA® Structures (v 12.1 y 13.1) la estructura calculada y dimensionada. La instalación de climatización del programa Instalaciones del Edificio se ha ampliado con el nuevo módulo Sis-

temas de expansión directa—Splits— que permite dimensionar una instalación de climatización aire-aire, junto a los módulos Cálculo de Cargas Térmicas y Conductos de Aire Acondicionado (este último para equipos con distribución por conductos). El resto de programas, como Arquímedes, también han experimentado cambios satisfactorios en cuanto a entorno de trabajo, facilidad en la introducción de datos, obtención de resultados, etc.



Más información: [www.cype.es](http://www.cype.es)

**NEMETSCHKE**

**CTE**  
CÓDIGO TÉCNICO  
DE LA EDIFICACIÓN

## NUEVO Allplan CTE

El sistema completo para  
proyectos de arquitectura,  
CAD/BIM, integrado con  
mediciones, estructuras,  
instalaciones  
(LIDER, CALENER-VYP)...

por sólo:  
**99** EUR + IVA al mes

Más información:  
902 367 196  
[www.allplan.es](http://www.allplan.es)

[www.allplan.es](http://www.allplan.es)

## NEMETSCHKE Y CYPE INGENIEROS PRESENTAN UNA SOLUCIÓN CONJUNTA

Allplan Arquitectura, sistema integrado CAD/BIM de Nemetschek, y los módulos Ahorro de Energía Cumplimiento del CTE DB-HE e Importación de Modelos de CAD/BIM de Instalaciones del Edificio de CYPE Ingenieros, se unen en un paquete de software conectado a través del formato IFC, incluyendo la conexión con LIDER, CALENER-VYP y RITE. El usuario de Allplan e Instalaciones del Edificio ya dispone de una nueva ventaja en la utilización conjunta de estas dos herramientas. Con el programa CAD/BIM Allplan Arquitectura exportarán los datos introducidos al formato IFC, y en Instalaciones del Edificio de CYPE Ingenieros podrán importar los elementos constructivos del fichero IFC generado por Allplan. Esta solución conjunta de software CYPE Nemetschek reúne las siguientes prestaciones: • Con Allplan Arquitectura se dispone de todo el potencial del programa CAD/BIM de Nemetschek, incluido la exportación al formato IFC de los datos introducidos. • Con el módulo Importación de modelos de CAD/BIM de Instalaciones del edificio de CYPE Ingenieros puede importar los ficheros IFC generados por Allplan. Por tanto, no es necesario volver a introducir los elementos constructivos del edificio en los programas de CYPE Ingenieros. • Con Ahorro de energía Cumplimiento del CTE DB-HE 1 es posible completar automáticamente y listar las fichas justificativas según el modelo descrito en el CTE Apéndice H del DB-HE Ahorro de Energía (opción simplificada), exportar al programa LIDER del CTE la geometría, la composición de cerramientos, las condiciones interiores y los datos climáticos del edificio. De este modo, sólo hay que utilizar la opción Calcular de LIDER para verificar el cumplimiento de la opción general del DB-HE 1 del CTE y obtener el listado de la certificación energética correspondiente. • Exportar a CALENER-VYP los elementos constructivos del edificio. • Y, si en la licencia de uso de CYPE Ingenieros dispone de los permisos necesarios, exportar también todos los sistemas calculados en las instalaciones de calefacción y climatización, así como la demanda de ACS y el porcentaje cubierto mediante captación de energía solar. Más información: [www.nemetschek.es](http://www.nemetschek.es)



## GESTIÓN DE DESPACHOS DE ARQUITECTURA

En el entorno competitivo en el que nos encontramos, los despachos de arquitectos requieren ser gestionados como lo que en realidad son: empresas. Muchos arquitectos se ven a menudo abocados a trabajar en áreas funcionales propias de cualquier empresa en las que no han recibido formación específica. Las decisiones se toman por pura intuición. La confluencia en un mismo despacho de profesionales con un impecable perfil eminentemente técnico puede llevar, con el tiempo, a una gestión de la unidad de negocio no basada en criterios empresariales, con el peligro que ello supone para la correcta y eficiente administración del despacho. En este sentido, los arquitectos deben tener a su alcance herramientas y conocimientos para una correcta gestión de las áreas básicas de control de una empresa, desde los aspectos estratégicos hasta el seguimiento de los procesos o el control financiero, esenciales todos ellos para conseguir el éxito en cualquier iniciativa empresarial. La gran complejidad que supone organizar un despacho con toda la burocracia asociada, tanto interna como externa, el cumplimiento de la ISO 9001, y la necesidad de aumentar la disponibilidad de tiempo para poder proyectar correctamente y ofrecer un proyecto arquitectónico ajustado, confluyen en la necesidad de una herramienta que gestione todo ello correcta y fluidamente, organice los recursos del despacho, proporcione información financiera y permita liberar tiempo para otras actividades de igual importancia.

Más información: [www.novonet.es](http://www.novonet.es)

## SEMINARIOS CDTA

Información de las próximas convocatorias en [www.coam.es/cda](http://www.coam.es/cda)

### NOVONET

Organización, gestión y control de proyectos.  
Gestproject 2008.

El modelo de organización y gestión de proyectos Gestproject 2008 integra el control de documentos y versiones, planificación de actividades o gestiones de proyectos, etc. Las plantillas de proyecto permiten comenzar con una estructura y guía de referencia, reduciendo incidencias, costes, etc.

### NEMETSCHKE

Allplan BIM 2008. El sistema integrado para proyectos de arquitectura y el cumplimiento del CTE. El CTE obliga a realizar una simulación energética del edificio antes de construirlo. En este seminario, se mostrarán las ventajas de configurar el proyecto directamente en 3D, con Allplan, tanto para obtener toda la documentación (planos de ejecución, medición) como para comprobar el cumplimiento del CTE (instalaciones, estructura, seguridad).

### AUTODESK

Cómo mejorar el trabajo colaborativo con el administrador de proyectos de Autodesk Architecture. Seminario teórico sobre el trabajo en colaboración en proyectos con la herramienta AutoCAD en el que se mostrarán las pautas iniciales para crear estructuras de trabajo con esta herramienta de CAD en cuanto al almacenamiento, estructura y nomenclatura de la información.

### CYPE INGENIEROS

Aplicación de los programas de instalaciones del edificio al CTE y al nuevo RITE 2007. Justificación del cumplimiento de las exigencias básicas de salubridad.

- HS-1 Protección frente a la humedad.
- HS-2 Recogida y evacuación de residuos.
- HS-3 Calidad del aire interior.
- HS-4 Suministro de agua.

Nuevo RITE (Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios)

- Resumen de los puntos más importantes.
- Fe de erratas publicadas en B.O.E. el 28 de febrero de 2008.

Adaptación del programa Instalaciones del edificio.

### GRAPHISOFT

Conocer las claves de ArchiCAD. Graphisoft lleva 25 años desarrollando ArchiCAD para arquitectos, arquitectos técnicos, delineantes, proyectistas, diseñadores de interiores, promotoras, etc. Cientos de edificios han sido diseñados y construidos ya basándose en el concepto BIM de Graphisoft. La clave en ArchiCAD está en la facilidad de uso y fiabilidad que le confieren 25 años de desarrollo, así como la potencia de sus herramientas y tecnología basada en objetos inteligentes, lo que permite a cualquier profesional rentabilizar sus proyectos en el menor tiempo posible.



**GESTPROJECT® 2008**  
**ORGANIZACIÓN, GESTIÓN  
Y CONTROL DE PROYECTOS**

**n NOVONET**  
soluciones informáticas

Orense, 10 - Planta 12 D  
28020 Madrid  
Telf.: 91 556 94 60 • Fax: 91 556 89 51  
[www.novonet.es](http://www.novonet.es) • [info@novonet.es](mailto:info@novonet.es)

## productos y servicios

# CDTA

CENTRO DE DIFUSIÓN DE NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LA ARQUITECTURA

Productos que puedes adquirir en el COAM

### MEMORIAS 2

Asistente redactor de memorias adaptadas al CTE

Licencia monopuesto 125 € + IVA (16%)

Licencia multipuesto para 4 ordenadores en red 190 € + IVA (16%)

Para adquirir el programa puede hacer la solicitud por correo electrónico a [relacionesexternas@coam.org](mailto:relacionesexternas@coam.org)

### ACROBAT 7.0 PROFESSIONAL

Edición de archivos PDF para el Visado Digital y el Visado Telemático

Licencia individual - 190 € + IVA (16%)

Actualización de la versión 6.0 a la versión 7.0 113 € + IVA (16%)

Para adquirir el programa puede hacer la solicitud por correo electrónico a [spj@coam.org](mailto:spj@coam.org)

### MENFIS 7 ESTANDAR

Mediciones y Presupuestos

Licencia individual - 150 € + IVA (16%)

Para adquirir el programa puede hacer la solicitud en la librería del COAM en la c/ Barquillo, 12

FUNDACIÓN COAM  
madrid  
tecnología

Piamonte, 23 28004 Madrid  
T. 91 319 16 83 F. 91 319 88 90  
[cdta@coam.org](mailto:cdta@coam.org)

[www.coam.es/cda](http://www.coam.es/cda)