



## Bentley® Architecture

Una completa solución de modelado de la información de la construcción (BIM) para diseño de arquitectura, análisis del rendimiento de edificios y documentación.

Bentley Architecture está pensado para los miembros de un equipo que son responsables del rendimiento y la organización de los proyectos. Presta apoyo a todas las fases del flujo de trabajo de arquitectura, desde el diseño conceptual hasta la documentación de construcción, e integra diseño, visualización, producción de planos, mediciones y estimación de costes.

Con una interfaz de usuario intuitiva, amplias bibliotecas de componentes de construcción y potentes herramientas de modelado, dibujo y creación de informes, Bentley Architecture presta apoyo a todas las fases del flujo de trabajo de arquitectura, desde el diseño conceptual hasta la documentación de construcción. Mediante la integración de diseño, visualización, producción de planos y creación de informes, Bentley Architecture forma parte de la solución BIM de Bentley con aplicaciones integradas de diseño, ingeniería y gestión para todo el ciclo de vida de edificios. Bentley Architecture, que se utiliza en proyectos grandes y complejos de todo el mundo, se desarrolló especialmente para ser utilizado por equipos y grupos de trabajo distribuidos en un entorno gestionado que permite a arquitectos, ingenieros y contratistas trabajar al unísono.

BIM ofrece ventajas clave de negocio respecto al diseño asistido por ordenador (CAD) tradicional, incrementa la productividad, reduce significativamente los errores y las omisiones, ofrece una mayor capacidad de previsión de costes y rendimientos, permite explorar más opciones de diseño y como resultado genera mejores edificios.

### Modelado de la información de la construcción (BIM)

Bentley Architecture coordina automáticamente el diseño arquitectónico y la documentación de construcción en todas las fases del proyecto, y gestiona los atributos inherentes a los componentes, así como las propiedades que son importantes para el diseño, la documentación, el análisis, la construcción y las operaciones.

### Diseño paramétrico

Los componentes de los edificios son paramétricos y se pueden crear o modificar manipulando las dimensiones. Se pueden definir reglas para capturar propuestas de diseño, restricciones dimensionales, relaciones de montaje, etc.

### Geometría compleja y avanzada

Se proporciona una gama completa de herramientas avanzadas de modelado de sólidos para poder crear prácticamente cualquier forma. A diferencia de las aplicaciones que emulan

superficies curvas con facetas, Bentley Architecture crea superficies y sólidos con curvaturas, simples o dobles, para obtener información de construcción precisa y un rendering uniforme.

### Posibilidad de 2D, 3D o ambos

Se puede crear y manipular el modelo de información del edificio en un plano 2D tradicional o en un entorno de modelado 3D avanzado, ambos con las mismas herramientas e interfaz.

### Generación de planos

Las plantas, secciones y alzados satisfacen estándares de dibujo definibles por el usuario: simbología, rellenos con patrón, anotaciones y acotaciones, lo que garantiza la coordinación y la coherencia de toda la documentación.

### Creación de informes y leyendas de inventario integrados

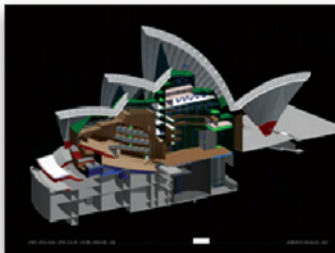
Las propiedades asociadas con los componentes del edificio, que puede definir el usuario, se utilizan para hacer consultas en el modelo de información del edificio, hacer cambios globales o selectivos en la geometría o en la información no gráfica y generar mediciones, presupuestos, leyendas de inventario y estadillos precisos.

### Visualización integrada del diseño

Con potentes herramientas para control de cámara, rendering, animación e iluminación se proporciona una retroalimentación visual inmediata y se acelera la creación de presentaciones creíbles y realistas sin tener que exportar datos a una aplicación externa de visualización.

### Entorno gestionado

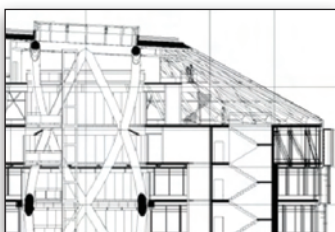
Bentley Architecture se puede integrar con Bentley® ProjectWise®, un servidor de colaboración que gestiona el acceso a la información de proyecto en LAN, WAN, VPN o mediante Internet y que, entre otras cosas, publica y sincroniza información compartida, gestiona cambios y protege la propiedad intelectual.



Renovación de la Ópera de Sídney (Cortesía de Johnson Pilton Walker/Arup)



Diseño y visualización integrados (Cortesía de PLH Architects)



Sección detallada (Cortesía de PLH Architects)

## REQUISITOS DEL SISTEMA

Software: MicroStation® (extensión MicroStation® TriForma® en versiones previas a v 8.11)

Procesador: PC o estación de trabajo basados en Intel Pentium o AMD Athlon

Sistema operativo: Microsoft Windows Vista, XP

Memoria: 1 GB de RAM mínimo, 2 Gb recomendados

Espacio en disco: 200 MB de espacio libre en disco

Dispositivo de entrada: Ratón o tableta digitalizadora (las tabletas en Windows necesitan el controlador WINTAB o Windows Digitizer Tablet Interface de Bentley)

Más información sobre Bentley en: [www.bentley.es](http://www.bentley.es)

Contacto con Bentley  
34 91 372 89 75

Oficinas en el mundo:  
[www.bentley.com/contact](http://www.bentley.com/contact)

## VISIÓN GLOBAL DE BENTLEY ARCHITECTURE

### Modelado de la información de la construcción (BIM)

- Diseño de arquitectura y documentación de construcción coordinados
- Relaciones y asociatividad entre elementos de arquitectura para cambios rápidos de diseño
- Posibilidad de trabajar con planos 2D, modelos 3D o ambos, con un solo conjunto de herramientas
- Trabajo en vista de planta, alzado, isométrica o perspectiva
- Importantes propiedades y atributos inherentes a los componentes para diseño, documentación, análisis, construcción y operaciones

### Diseño paramétrico y modelado de entidades

- Creación y modificación de componentes de edificios mediante dimensiones
- Restricciones, reglas y parámetros incorporados para capturar diferentes propuestas de diseño
- Potente modelado de sólidos para crear fácilmente casi cualquier forma
- Sólidos y superficies con curvaturas dobles para una información de construcción precisa y un rendering uniforme

### Documentación de construcción coordinada

- Acotación, anotaciones y rayados/patronos según materiales
- Leyendas de inventario, mediciones, presupuestos y especificaciones de salas y componentes

- Compatibilidad con herramientas ofimáticas para formateo y procesado adicionales
- Creación coordinada de plantas, secciones y alzados
- Resimbolización automática de objetos 3D a símbolos 2D

### Visualización del diseño y salida en 3D

- Herramientas de animación y rendering de gama alta, con radiosidad y trazo de partículas
- Exportación a STL para confección de modelos rápidos y prototipos con impresoras 3D o máquinas de estereolitografía
- Salida PDF 3D
- Compatibilidad con formatos web 3D como VRML, QuickVision o panoramas

### Compatibilidad con 3D en Adobe PDF

- Creación de documentos Adobe PDF con renderings y modelos 3D incrustados directamente desde Bentley Architecture
- Inclusión de dibujos DGN y DWG, documentos de proyecto, renderings y modelos 3D interactivos y animados
- Navegación por el modelo con hipervínculos y marcadores

### Compatibilidad con estándares internacionales y personalizados

- Creación, gestión, verificación y cumplimiento de estándares de proyecto y empresariales
- Compatibilidad con estándares CAD de EE. UU. y otros países

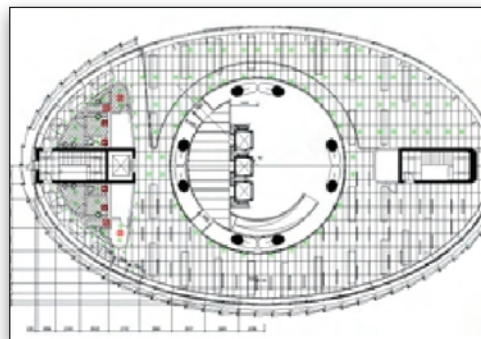
- Compatibilidad con DGN, DWG, DXF, PDF, STEP, IGES, IFC, REVIT, SketchUp y demás estándares principales del mercado
- Visualización de bloques MultiView de ADT

### Interoperatividad con gestión de instalaciones, ingeniería y análisis de edificios

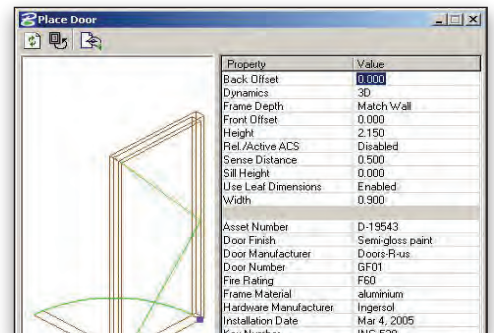
- Totalmente integrado con Bentley Structural, Bentley Mechanical Systems, Bentley Building Electrical Systems™, Bentley Facilities, etc.
- Un modelo multidisciplinar compartido para la coordinación y la colaboración en equipo
- Revisión y gestión de interferencias entre varios archivos y disciplinas junto con Bentley ProjectWise Navigator
- Programas de construcción simulados junto con Bentley ProjectWise Navigator y aplicaciones de gestión de proyectos como Microsoft Project o Primavera P3

### Integración con un entorno gestionado

- Totalmente compatible con Bentley ProjectWise, el completo servidor de colaboración de Bentley



Planta extraída de un modelo BIM  
(Cortesía de PLH Architects)



Objetos paramétricos con propiedades definibles por el usuario