



Software Bentley: cartografía, SIG, simulación y modelado



MicroStation CONNECT Edition

Software de dibujo, cartografía y modelado 2D y 3D

<https://www.bentley.com/software/microstation/> ; <https://www.bentley.com/wp-content/uploads/PDS-MicroStation-LTR-EN-LR.pdf>



OpenCities Map CONNECT Edition

Software geoespacial para ciudades digitales

<https://es-la.bentley.com/software/opencities-map/>



Bentley iTwin Capture Modeler (Bentley ContextCapture)

Software de fotogrametría para modelado 3D realista

iTwin Capture Modeler is a desktop software to produce high-resolution reality meshes of a subject, based on pointclouds or photographs taken from different viewpoints.

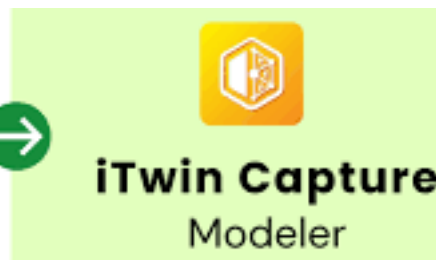
<https://www.bentley.com/software/itwin-capture-modeler-1/> https://www.youtube.com/watch?v=dtYQhjl_Oxw



iTwin Capture Manage & Extract

Software de gestión de nubes de puntos, extracción manual y automática de entidades en nubes de puntos

<https://www.bentley.com/software/itwin-capture-manage-extract/>





Software Bentley: cartografía, SIG, simulación y modelado



LEGION
CONNECT Edition

Simula y analiza el tráfico peatonal en activos de infraestructura (estaciones de trenes y de metro, estadios, centros comerciales y aeropuertos)

LEGION create detailed pedestrian models, based on specific designs, demand characteristics and operational plans, to replicate functioning environments and scenarios virtually to reveal people's movements and assess densities, journey times, proximities, speeds, and other metrics, using data, graphs, maps, and video

<https://www.bentley.com/es/products/brands/legion> ; <https://www.youtube.com/watch?v=b5L7IX2au6U>

Pedestrian Simulation with LEGION from Bentley Systems

<https://www.youtube.com/watch?v=3fv1iJG3xOQ> ; <https://www.youtube.com/watch?v=qCKawbbeuXg>



Bentley Descartes
CONNECT Edition

Procesamiento avanzado de imágenes 3D y nubes de puntos

Bentley Descartes is a comprehensive image management environment with document conversion (raster to vector and vector to raster), document cleanup, and advanced texturing tools that extend the MicroStation raster management tools

<https://www.bentley.com/es/products/product-line/reality-modeling-software/bentley-descartes>



CUBE
CONNECT Edition

Modelado del transporte y el uso del suelo

CUBE is a comprehensive, powerful, script-driven software system for building and applying complex models and simulations of the transportation-land use system. It is used in over 2,500 locations around the world to test and forecast the impacts of alternative plans and strategies.

<https://www.bentley.com/es/products/product-line/mobility-simulation-and-analytics/cube-voyager>

<https://www.youtube.com/watch?v=u41Q4DDn7B4>



LumenRT
CONNECT Edition

Software de simulación y animación

With Bentley LumenRT, complement your designs using a comprehensive set of tools for building natural 3D environments around your projects. Quickly create images, videos, and real-time presentations that efficiently convey your design intent.

<https://www.bentley.com/es/products/product-line/modeling-and-visualization-software/lumenrt>

<https://www.youtube.com/watch?v=lfkvdSqHH3w>

Productos BENTLEY incluidos en la suscripción Academic SELECT (Facultad de Geografía e Historia de la UCM y Bentley Systems)

Expresión gráfica en Ingeniería y Arquitectura

- MicroStation - Software de modelado, documentación y visualización en 2D tanto con el 3D, utilizado en otras áreas también como por ejemplo cartografía y geomática
- MicroStation PowerDraft o simplemente PowerDraft - Software de elaboración de bocetos para los proyectos más exigentes

Hidráulica e Hidrología

- *OpenFlows FLOOD* (previamente conocido como MOHID Studio) - Software de modelado de inundaciones integrado
- OpenFlows CivilStorm - Software de análisis y modelado de aguas pluviales
- OpenFlows FlowMaster - Software de cálculo hidráulica
- OpenFlows HAMMER - Software de análisis de golpes de ariete y transientes
- OpenFlows PondPack - Software de análisis y diseño de estanques de retención
- OpenFlows SewerCAD - Software de modelado para el diseño y análisis de alcantarillado sanitario
- OpenFlows SewerGEMS - Software de modelado para alcantarillados sanitarios y combinados
- OpenFlows StormCAD - Software de análisis y diseño de alcantarillas pluviales
- OpenFlows WaterCAD - Software de análisis y modelado de sistemas de distribución de agua
- OpenFlows WaterGEMS - Software de análisis y diseño de sistemas de distribución de agua
- OpenFlows CulvertMaster - Software de análisis hidráulico y diseño de alcantarillas

Construction

- [SYNCHRO Pro y 4D Pro](#) - Programación de construcción y Simulation

Civil Design

- OpenRail Designer - software BIM para el diseño de ferrocarriles
- OpenRail ConceptStation - software para ferrocarriles
- OpenRoads ConceptStation – software para carreteras
- OpenRoads Designer – software BIM para diseño de carreteras
- OpenSite Designer – software para modelar y analizar de los sitios
- CUBE - Modelado del transporte y el uso del suelo

Diseño de edificios

- OpenBuildings Designer - Software de diseño de edificios y análisis energético
- LEGION Simulator - Software de simulación y modelado
- LEGION Model Builder - Software de simulación y modelado

Diseño de puentes

- OpenBridge Designer – software BIM para analizar y diseñar los puentes
- LEAP Bridge Concrete - análisis y el diseño de puentes
- LEAP Bridge Steel - análisis y el diseño de puentes

Proyectos eléctricos

- OpenUtilities Substation - software para diseño de plantas eléctricas
- Promis.e - Software de diseño de sistemas eléctricos

- Promis.e Enterprise - Software de diseño de sistemas eléctricos
- Promis.e Professional - Software de diseño de sistemas eléctricos
- Promis.e Standard - Software de diseño de sistemas eléctricos

Análisis estructural offshore

- SACS Marine Ultimate - Software de diseño y análisis estructural offshore
- SACS Offshore Structure Ultimate - Software de diseño y análisis estructural offshore
- MOSES - Software de simulación offshore integrado
- MOSES Advanced - Software de simulación offshore integrado
- Multiframe Advanced – software para análisis estructural de estructuras offshore tanto como estructuras terrestres
- MAXSURF Ultimate - Análisis y diseño de barcos

Structural Enterprise WorkSuite, consiste en

- STAAD.Pro - Software para el análisis estructural y diseño 3D
- STAAD Advanced Concrete Design - Diseño avanzado de concreto
- STAAD Foundation Advanced - diseño de cimentaciones
- [RAM Connection](#) - Software de diseño de uniones de acero
- [RAM Elements](#) - Software para el análisis estructural y diseño 3D
- RAM Concept - Software de diseño de bloques de hormigón
- MicroStran - Software de análisis estructural para uso general
- ProStructures - Software de diseño de acero y hormigón

Geotécnica

- PLAXIS 2D/3D LE - Análisis de estabilidad de taludes del método Limit Equilibrium
- PLAXIS Designer - constructor de modelos conceptuales 3D
- gINT Professional - gestión centralizada de datos y generación de informes para proyectos geotécnicos de subsuelo

Reality Modeling

- [ContextCapture](#) - Software de modelado 3D realista
- ContextCapture Editor - para procesar imágenes de ContextCapture
- [Bentley Descartes](#) - Procesamiento avanzado de imágenes 3D
- Bentley Descartes for MicroStation - Procesamiento avanzado de imágenes 3D
- Pointools - Software de procesamiento de nubes de puntos
- LumenRT - Software de visualización y modelado 3D realista

(Continúa en la siguiente página)

Cartografía

- OpenCities Map - Software de GIS de ingeniería y cartografía
- OpenCities Map Enterprise - Software GIS y de cartografía 2D/3D
- [Orbit 3DM Content Manager](#), versión estándar (software 3d Mapping utilizado en cartografía, topografía y urbanismo)
- [Orbit 3DM Feature Extraction](#), versión estándar (software 3d Mapping utilizado en cartografía, topografía y urbanismo)
- También los productos de Reality Modeling están utilizados en cartografía

Análisis de tensión de tuberías

- AutoPIPE (versión estándar) - Software de diseño y análisis de tuberías

Diseño de plantas

- OpenPlant Modeler - Software de modelado y diseño de plantas 3D
 - OpenPlant Isometrics Manager - Software de dibujos isométricos inteligentes
 - OpenPlant PID- Software de diagramas de tuberías e instrumentación
-