

## II TALLER s-BIM: INTRODUCCIÓN

Horario GMT+1

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

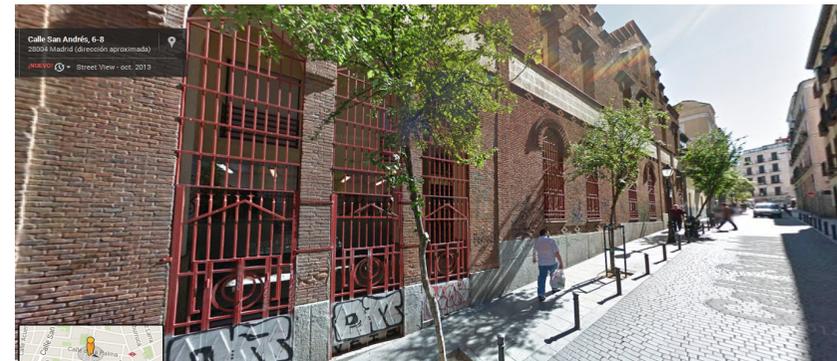
**The BIM School**

Los talleres s-BIM que organizan la UEM junto con The BIM School tratan de juntar en un solo lugar y tiempo a estudiantes, usuarios noveles, usuarios expertos, ingenierías trabajando en s-BIM y empresas de software s-BIM. La idea es compartir experiencias, conocimientos y perspectivas de futuro en el uso del software BIM en el ámbito de las estructuras. Y con el objetivo de ayudar a la introducción del BIM en el área de las estructuras. El I Taller s-BIM se enfocó al conocimiento del software de modelado, cálculo y detallado. Este II Taller s-BIM se enfoca a la implementación en el mundo real y a la puesta en práctica y comparativa del software disponible.

**LUGAR** The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**FECHAS** Del 1 al 4 de octubre de 2014

**INSCRIPCIÓN** Asistencia presencial:  
Patricia Maján [info@thebimschool.es](mailto:info@thebimschool.es)  
Asistencia virtual:  
José Agulló [jose.agullo@uem.es](mailto:jose.agullo@uem.es)  
Fecha límite: 26 de septiembre de 2014



**CUOTA** **30 €** Tanto para la asistencia virtual como presencial. No para colaboradores. La cuota se dedica a sufragar el uso del local y posibles refrigerios. Es ante todo un medio para evitar la abstención de los inscritos. El pago de la cuota da derecho a asistir todos los días del taller, al uso de las instalaciones y el wifi durante el horario del taller. Solo el pago de la cuota garantiza la inscripción. En caso de anulación la cuota solo se devolvería si se anula antes del 15 de septiembre de 2014.

**NECESARIO** Para los tres primeros días nada es necesario, solo disposición de aprender y preguntar. Te pediremos rellenes una lista con tus dudas sobre el s-BIM para poder preguntárselas a los conferenciantes y tratar de responderlas entre todos. Para el día de los talleres, te pediremos que nos indiques el taller al que te quieres apuntar y en que modalidad (Participante u oyente). Si vas de participante NECESITAS traer tu ordenador con el software que usareis en el taller instalado y en funcionamiento. Al final de este dossier encontrarás los enlaces a las versiones de prueba de los diferentes software. Para la asistencia virtual, necesitará conexión a internet (cable recomendado), cascos y micrófono. También la instalación de un pequeño software (BlackBoard Collaborate) y la introducción de los datos que serán suministrados durante la inscripción.

**MAS INFORMACIÓN** <http://www.sbim.es/>  
<http://sbimlab.blogspot.com.es/>  
<http://www.thebimschool.es>

**ORGANIZADORES** José Agulló (UEM-Universidad Europea de Madrid)  
Patricia Maján (The BIM School-La Industrial)

## II TALLER s-BIM: CRONOGRAMA

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014

Horario GMT+1



Universidad Europea  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

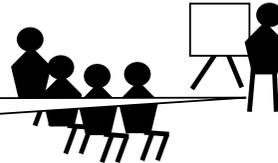
		MIÉRCOLES 1-oct-2014	JUEVES 2-oct-2014	VIERNES 3-oct-2014	SÁBADO 4-oct-2014	
de	a					
10:00	11:00					TALLERES s-BIM
11:00	12:00					Beers & Chips
12:00	13:00					TALLERES s-BIM
13:00	14:00					Beers & Chips
14:00	15:00					TALLERES s-BIM
15:00	16:00					Beers & Chips
16:00	17:00	Introducción al BIM				TALLERES s-BIM
17:00	18:00	Charlas	Charlas	Charlas	TALLERES s-BIM	
18:00	19:00	Mesa redonda	Mesa redonda	Mesa redonda	Beers & Chips	
19:00	20:00	Beers & Chips	Beers & Chips	Beers & Chips	Beers & Chips	

Tema 1: ¿Porqué aprender e implantar BIM?    Tema 2: ¿Qué cambia entre dibujar y modelar?    Tema 3: ¿Qué conexión hay entre modelado y cálculo?

### Charlas y Mesa redonda

Cada día comenzaremos con unas charlas sobre la implantación del s-BIM y continuaremos con una mesa redonda para responder a las preguntas de los asistentes que hagan en la sala o hayan formulado previamente. Cada día se dedicará a un tema.

Conferenciante: contará la experiencia de implantación del s-BIM.



Conferenciantes, invitados y asistentes tratarán de responder a las preguntas relacionadas con el tema del día.



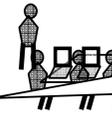
### Talleres

En todo el local con wifi y sitios para trabajar, organizaremos a modo de "campus party" un espacio para que los asistentes traigan sus ordenadores con el software instalado. Se organizarán varios talleres paralelos con diferente nivel y diferente software, pudiendo los asistentes participar (participantes) o simplemente mirar y aprender (oyentes).

Oyente: Visita el taller (puede ser participante en otro) y pregunta o ayuda a los participantes.



Lider del taller: Marcará los objetivos a completar y guiará a los participantes a conseguirlo.



Participante: solo en UN taller. Puede ser un inexperto en ese nivel o un experto que apoya a los demás.

Taller C4

En cada taller (mismo nivel de conocimiento y software) los PARTICIPANTES deben llevar su Ordenador y el software correspondiente instalado. Para cada taller se indica el Software, versión y extras necesarios así como el modelo BIM de partida.

## II TALLER s-BIM: CHARLAS (1)

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014

Horario GMT+1

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

**The BIM School**

### CHARLAS-MESAS REDONDAS

Las Mesas redondas, con los ponentes indicados, serán el núcleo de cada tarde y el lugar donde preguntar todas las dudas respecto al tema del día. Serán precedidas por unas charlas cortas (20-30min) de algunos de los ponentes.

Con la colaboración de:



**The BIM School**

### MIÉRCOLES

17:00	18:00	Charlas
18:00	19:00	Mesa redonda
19:00	20:00	

Tema 1:  
¿Porqué aprender e implantar BIM?

Preguntas:

- ¿Qué fases llevaría la implantación?
- ¿Qué costes lleva la implantación de BIM?
- ¿Qué hardware necesitamos para el BIM?
- ¿Qué cambio mental se requiere en la empresa?
- ¿Cambian los roles en el trabajo?
- ¿Hay trabajo para los delineantes?
- ¿Hay trabajo para los recién licenciados con BIM?
- ¿Es moda pasajera lo del BIM?
- ¿Está España por detrás en la implantación?
- ¿Porqué está costando implantarlo?

.....

**Patricia Maján** Arquitecta por la ETSAM. Arquitecta por la ETSAM. Co-fundadora The BIM School. Socia de Martín Maján Arquitectos desde 2006 y profesora de Estructuras y Proyectos en la Universidad de Diseño Interior EADM.  
[patriciamajan@gmail.com](mailto:patriciamajan@gmail.com)

**Esther Maldonado** Arquitecta por la ETSAM. Especialista BIM. Ha trabajado en Nemetschek-Allplan, Graphisoft-ArchicAD, Autodesk y UEM. Actualmente consultora-formadora BIM en ArchiBIM y Profesora BIM-Revit en IA-COAM y en Postgrado Especialización Metodología BIM (ETSAM).  
[esther.maldonado@archibim.es](mailto:esther.maldonado@archibim.es)

**Miguel Villamor** Arquitecto por la ETSAM. Ha trabajado para las grandes empresas de software para la construcción como SOFT o NEMETSCHek donde fue director general. Ha sido también arquitecto autónomo durante más de 15 años. Actualmente es director de de AEC-on.  
[mvillamor@aec-on.com](mailto:mvillamor@aec-on.com)

**José Luis Gómez** Arquitectos y formadores en el MasterBIM de IDESIE. Árgola Arquitectos es un estudio de Arquitectura pionero en implantación BIM integrado en un grupo de empresas multidisciplinar. Actualmente están desarrollando proyectos internacionales en el ámbito público y privado.  
[jlg@argolaarquitectos.com](mailto:jlg@argolaarquitectos.com)



### JUEVES

17:00	18:00	Charlas
18:00	19:00	Mesa redonda
19:00	20:00	

Tema 2:  
¿Qué cambia entre dibujar y modelar?

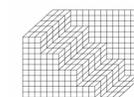
**Oscar Liébana** Doctor Arquitecto por la ETSAM, especialista en estructuras y BIM. Ha trabajado en Acciona y como profesor en Universidad CEU. Actualmente es Director del Departameto de Tecnología y Gestión de la UEM.  
[oscar.liebana@uem.es](mailto:oscar.liebana@uem.es)

**Alfredo García** Arquitecto por la ETSAM, especialista en estructuras. Ha trabajado en España con Arquing o GV408. Ha estado trabajando como free-lance en Inglaterra durante varios años y actualmente es modelador BIM en Buro Happold Engineering en el Reino Unido.  
[lecorbu@telefonica.net](mailto:lecorbu@telefonica.net)



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES



Buro Happold

## II TALLER s-BIM: CHARLAS (2)

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014

Horario GMT+1

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid



**Universidad Europea**

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

**The BIM School**

Preguntas:

- ¿Merece modelar en BIM para todos los proyectos?
- ¿Merece modelar en BIM para todos los proyectos?
- ¿Qué merece modelar en BIM?
- ¿Los modelos detallados son manejables?
- ¿Puede ser la representación final igual o mejor?
- ¿Y si el cliente no trabaja en BIM?
- ¿Se gana o se pierde tiempo con el BIM?

.....

**Eduardo Romero** Ingeniero de Caminos, canales y puertos por la UPM. Actualmente Jefe Departamento de Edificación en FHECOR ingenieros.  
[err@fhedor.es](mailto:err@fhedor.es)

**Juan Carlos Arroyo** Ingeniero de Caminos, canales y puertos por la UPM. Ha sido profesor en el SEK o la ETSICPP y escritor de "Números Gordos" o el "Jimenez Montoya" de Hormigón armado. Actualmente profesor en la Escuela de la Edificación y en la Camilo José Cela y Director de CALTER.  
[jcarrovo@calter.es](mailto:jcarrovo@calter.es)

**José Luis Balsells** Arquitecto por la ETSAM. Arquitecto autónomo desde el año 1979, con numerosa obra construida de Obra Pública; de vivienda y del Ministerio de Defensa. Experiencia en gestión y control de costes con GHESA. Actualmente es BIM Manager de GHESA.  
[jbk@empre.es](mailto:jbk@empre.es)

**José Ignacio Montes** Arquitecto por la ETSAM. Trabaja como arquitecto en su propio estudio, Montes Herraiz arquitectos y con Mendaro & Asociados. Es Director Técnico de AVATAR bim y experto conocedor de la programación en Revit.  
[jimontes@avatarbim.com](mailto:jimontes@avatarbim.com)

**Carolina Ramirez** Arquitecta por la ETSAM, especialista en estructuras y en implantación BIM. Trabaja con Revit, Robot y Cype. Actualmente es BIM Manager en Normon.  
[info@carolinaramirez.es](mailto:info@carolinaramirez.es)

**Xavier Aguiló** Ingeniero Industrial, especialista en estructuras de edificación. Ha trabajado con BOMA-Bomainpasa-BAC, siendo actualmente Business Developer Manager. Es profesor en la UEM y vicepresidente de la ACIES.  
[xaquilo@bacecq.com](mailto:xaquilo@bacecq.com)

**José Agulló** Arquitecto por la ETSAM. Profesor de estructuras en UEM y Consultor de estructuras en GV408. Imparte docencia de s-BIM en la UEM, en el Master de Estructuras de la ETSAM y con la Consultora AVATAR.  
[jose.agullo@uem.es](mailto:jose.agullo@uem.es)

**Miguel Rdriguez Niedenführ** Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos por la UPC, especialista en estructuras y cimentaciones. Consultor de estructuras en STATIC Ingeniería. Usuario BIM con 5 años de experiencia en la modelización de estructuras.  
[miquel.rodriguez@static-ing.com](mailto:miquel.rodriguez@static-ing.com)

**FHECOR** ■  
Ingenieros Consultores

**CALTER**  
Ingeniería



**AVATAR** BIM



**STATIC**  
INGENIERIA S.A.

### VIERNES

17:00	18:00	Charlas
18:00	19:00	Mesa redonda
19:00	20:00	

Tema 3:  
¿Qué conexión hay entre modelado y cálculo?

Preguntas:

- ¿Qué software de cálculo es BIM?
- ¿Qué información estructural se mete en el modelo?
- ¿Se puede llevar un solo modelo bidireccionalmente?
- ¿Es trabajo la preparación del modelo para calcular?
- ¿Es IFC el formato de intercambio?
- ¿Es necesario cambiar de programa de cálculo?
- ¿Qué información vuelve al programa de modelado?

.....

## II TALLER s-BIM: CUADRANTE TALLERES (1)

Horario GMT+1

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

### TALLERES s-BIM (8 horas con s-BIM)

Nº participantes	A-Iniciación Sin idea de sBIM	B-Básico Empezando con sBIM	C-Avanzado Trabajando con sBIM
------------------	----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

A1	a)	<b>REVIT STRUCTURES</b> Iniciación al uso del programa	Lider taller: José Agulló (de UEM) Software: Revit Structures 2014 (no son necesarios plugins). Objetivo: Modelar una estructura sencilla partiendo de unos planos base en CAD. Introducción al programa, modelado de elementos, obtención básica de documentación (planos y mediciones). Preparación para la exportación a un programa de cálculo.	<a href="mailto:jose.agullo@uem.es">jose.agullo@uem.es</a>		
10 máximo						
A1	b)	<b>REVIT STRUCTURES</b> Iniciación al uso del programa	Lider taller: Javier Prieto / Alicia Sierra (de BAC engineering) Software: Revit Structures 2014 (no son necesarios plugins). Objetivo: Modelar una estructura sencilla partiendo de unos planos base en CAD. Introducción al programa, modelado de elementos, obtención básica de documentación (planos y mediciones). Preparación para la exportación a un programa de cálculo.	<a href="mailto:ifortea@bacecg.com">ifortea@bacecg.com</a>		
10 máximo						
A2		<b>ARCHICAD</b> Iniciación al uso del programa	Lider taller: José Juan Márquez (de Graphisoft) Software: Archicad 17. Objetivo: Modelar una estructura sencilla partiendo de unos planos base en CAD. Introducción al programa, modelado de elementos, obtención básica de documentación (planos y mediciones). Preparación para la exportación a un programa de cálculo.	<a href="mailto:jmarquez@archicad.es">jmarquez@archicad.es</a>		
10 máximo						
A3		<b>TEKLA</b> Iniciación al uso del programa	Lider taller: David Virtos (de Construsoft) Software: Tekla 19 Objetivo: Modelar una estructura sencilla partiendo de unos planos base en CAD. Introducción al programa, modelado de elementos, obtención básica de documentación (planos y mediciones). Preparación para la exportación a un programa de cálculo.	<a href="mailto:Anna.Escuriola@construsoft.com">Anna.Escuriola@construsoft.com</a>		
10 máximo						
A4		<b>BENTLEY PROSTRUCTURES</b> Iniciación al uso de los programas	Lider taller: Miguel Villamayor (de AEC-on) Software: ProSteel y ProConcrete Objetivo: Detallado de estructuras en acero y hormigón a partir de un modelo BIM existente.	<a href="mailto:mvillamor@aec-on.com">mvillamor@aec-on.com</a>		
10 máximo	SUSPENDIDO					
B1		<b>Conexión ROBOT-REVIT</b> Interoperabilidad entre ellos	Lider taller: Inma Fortea (de BAC engineering) Software: Revit-Robot-ASD 2014, extensiones estructuras y Structural Analysis Toolkit 2014 Objetivo: Modelado de estructura. Preparación de modelo para exportación a programa de cálculo. Exportación a Robot. Interoperabilidad Revit-Robot.	<a href="mailto:ifortea@bacecg.com">ifortea@bacecg.com</a>		
10 máximo						
B2		<b>CYPE y BIM</b> Interoperabilidad entre CYPE, FC y CIS/2	Lider taller: Manuel Bedoya (de CYPE ingenieros) Software: CYPECAD y CYPE3D Objetivo: Flujo bidireccional IFC y CYPECAD. Exportación de CYPE3D a CIS/2.	<a href="mailto:manuel.bedoya@cype.com">manuel.bedoya@cype.com</a>		
10 máximo	SUSPENDIDO por maternidad					

Los modelos para los diferentes talleres se repartirán al inicio. Un taller s-BIM podría anularse si los participantes fueran menos de 5 personas. Recuerda que al taller debes llevarte tu ordenador y el software en el que vas a trabajar instalado.

## II TALLER s-BIM: CUADRANTE TALLERES (2)

Horario GMT+1

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

### TALLERES s-BIM (8 horas con s-BIM)

Nº participantes	A-Iniciación Sin idea de sBIM	B-Básico Empezando con sBIM	C-Avanzado Trabajando con sBIM	
B3 Solo 3h:10:00 a 13:00 8 máximo	<b>SOLIBRI</b> Control de modelos BIM	Lider taller: Adrew Lopez (de SOLIBRI) Software: Solibri Model Checker 9.1 (30 días) Objetivo: Control de modelos BIM de diferentes áreas. Control colisiones, normativa, etc. Orientado a BIM Managers.	<a href="mailto:Andrew.Lopez@solibri.com">Andrew.Lopez@solibri.com</a>	
B4 SUSPENDIDO 10 máximo	<b>TRICALC 8.1 y BIM</b> Interoperabilidad Tricalc-IFC	Lider taller: David Sánchez (de ARKTEC) Software: Tricalc 8.1 y comunicación con Revit, Allplan y Archicad. Objetivo: Modelado en Tricalc o importación de modelo. Envío información bidireccional, desde vigas, pilares, losas y muros, a armaduras de hormigón en 3D y uniones en acero.	<a href="mailto:soporte@arktec.com">soporte@arktec.com</a>	
B5 SUSPENDIDO 10 máximo	<b>ETABS-REVIT</b> Interoperabilidad bidireccional	Lider taller: Tomás Pereira (de CSI Spain) Software: ETABS 2013 v13.1.5., CSIxRevit 2014 y Revit 2014 Objetivo: Manejar ETABS 2013, programa de análisis y diseño de estructuras de Edificios con motor de SAP2000. Generar estructura en ETABS a partir de DXF. Exportar a Revit. Cambios arquitectónicos y de dimensionamiento y actualización bidireccional.	<a href="mailto:ana@csiportugal.com">ana@csiportugal.com</a>	
B6 SUSPENDIDO 10 máximo	<b>Conexión SOFISTIK-REVIT</b> Interoperabilidad entre ellos	Lider taller: Alexandra Mitsi (de SOFISTIK Alemania) Software: SOFISTIK y Revit Objetivo: Modelado de estructura. Preparación de modelo para exportación a programa de cálculo. Exportación a Sofistik. Interoperabilidad Revit-Sofistik.	<a href="mailto:sofistik@calter.es">sofistik@calter.es</a>	
B7 SUSPENDIDO 10 máximo	<b>SCIA y BIM</b> Interoperabilidad SCIA-IFC	Lider taller: Miguel Angel de Mingo (de SoftwareIngenieria) Software: Scia Engineer y cualquier programa modelado. Objetivo: Modelado en Scia o importación de modelo. Envío información bidireccional.	<a href="mailto:ma.mingo@softwaredeingenieria.es">ma.mingo@softwaredeingenieria.es</a>	
B8 10 máximo	<b>REVIT STRUCTURES</b> Uso de las extensiones de estructuras	Lider taller: Oscar Liébana (de UEM) Software: Revit Structures 2014, las extensiones de Estructuras y Structural Analysis Toolkit 2C Objetivo: Utilización de las extensiones tanto para el análisis de elementos de la estructura como para el armado de muchos elementos y el detallado de algunas uniones de acero.	<a href="mailto:oscar.liebana@uem.es">oscar.liebana@uem.es</a>	
C1 10 máximo	<b>Programación REVIT</b> Iniciación a la programación de la API	Lider taller: José Ignacio Montes (de AVATAR) Software: Revit Structures 2014, Microsoft® Visual C# y Software Development Kit Objetivo: Programación de macros y aplicaciones sencillas para uso estructural dentro de la API de Revit. Utilización del lenguaje de programación C# y su relación con los elementos de Revit.	<a href="mailto:jimontes@avatarbim.com">jimontes@avatarbim.com</a>	

Los modelos para los diferentes talleres se repartirán al inicio. Un taller s-BIM podría anularse si los participantes fueran menos de 5 personas. Recuerda que al taller debes llevarte tu ordenador y el software en el que vas a trabajar instalado.

## II TALLER s-BIM: DESCARGAS (1)

Horario GMT+1

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

### BENTLEY

AECOSim para el modelado y detallado de estructuras de hormigón y acero.

[www.bentley.com/es-es](http://www.bentley.com/es-es)

**Descarga AECOSim Building Designer V8i (SELECTseries 4):** <ftp://ftp2.bentley.com/dist2/intel/v0811/buildingdesigner/03803c3255ed47568ca2058c8a19db3d/bim081109593en.exe>

AECOSim Building Designer V8i SELECTseries 4 Neutral Metric Dataset: [ftp://ftp2.bentley.com/dist2/enhancements\\_updates/intel/v0811/ABDdataset\\_NM/b9421f29a7354766beafa53e5eb3bc1a/abddat](ftp://ftp2.bentley.com/dist2/enhancements_updates/intel/v0811/ABDdataset_NM/b9421f29a7354766beafa53e5eb3bc1a/abddat)

Guía rápida de inicio del producto (incluye PDFs y Videos) en: <http://www.bentley.com/en-US/Products/AECOSim%20Building%20Designer/quick%20start%20guide/>

Más videos en el canal de YouTube de Eduardo Cortés: <http://www.youtube.com/user/EduardoCortesBentley>

Wiki de AECOSim Building Designer: [http://communities.bentley.com/products/building/building\\_analysis\\_design/w/building\\_analysis\\_and\\_design\\_wiki/aecosim-b](http://communities.bentley.com/products/building/building_analysis_design/w/building_analysis_and_design_wiki/aecosim-b)

### TEKLA (Construsoft)

Tekla que es un programa BIM integrado para el modelado estructural y/o detallado.

<http://www.tekla.com>

<http://www.construsoft.es>

**Descarga del programa Tekla:** <http://campus.tekla.com/download>

Link para estudiantes: <http://campus.tekla.com/>

Material didáctico: <http://campus.tekla.com/learn/lesson-1>

### AUTODESK

Revit Structures de modelado específico de estructuras, el programa Robot de cálculo de estructuras por elementos finitos

y los programa ASD (Autocad Structural Detailing) y Advance (Steel y Concrete) de modelado y detallado de estructuras de acero y hormigón.

<http://www.autodesk.es/>

**Descarga del programa Revit:** <http://www.autodesk.es/products/autodesk-revit-family/free-trial>

**Descarga de extensiones Revit-Structural Analysis Toolkit (free)** <https://apps.exchange.autodesk.com/RVT/en/Detail/Index?id=appstore.exchange.autodesk.com%3astructuralanalysisandcodec>

**Descarga de extensiones de estructuras (suscribirse antes)** <http://www.autodesk.com/education/free-software/revit-extensions> (algunas están en apps.exchange)

**Descarga del programa Robot Structural Analysis:** <http://www.autodesk.com/products/autodesk-simulation-family/free-trial>

**Descarga del programa Autocad Structural Detailing:** <http://www.autodesk.com/products/autocad-structural-detailing/free-trial>

**Descarga del programa Advance Steel:** <http://www.autodesk.com/products/advance-steel/free-trial>

**Descarga del programa Advance Concrete:** <http://www.autodesk.com/products/advance-concrete/free-trial>

Integración Revit-Robot: [http://www.2acad.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=727:-videowebcast-calculo-estructural-para-ingenieria-ci](http://www.2acad.net/index.php?option=com_content&view=article&id=727:-videowebcast-calculo-estructural-para-ingenieria-ci)

**Descarga de Visual Studio C# Express Edition:** <http://www.visualstudio.com/downloads/download-visual-studio-vs#d-express-windows-desktop>

**Link al Software Development Kit de Autodesk Revit 2014:** [http://images.autodesk.com/adsk/files/Revit2014SDK\\_RTMO.exe](http://images.autodesk.com/adsk/files/Revit2014SDK_RTMO.exe)

### ARKTEC

TRICALC de cálculo de estructuras matricial y por elementos finitos.

<http://www.arktec.com>

<http://www.educark.com>

**Versión DEMO Tricalc:** <http://arktec.com/ES/Demostracion/Descargas/Tricalc/DemoTricalcDemostracionDescargasTricalc.aspx>

Manual paso a paso: <http://arktec.com/ES/Formacion/Universidades/Ayudas%20al%20profesor/UniversidadesManualProfesor.aspx>

Documentación de Tricalc: <http://arktec.com/ES/Productos/Tricalc/Documentos/ManualesTricalc.aspx>

Videos TRICALC: <http://arktec.com/ES/Productos/Tricalc/Videos/VideosTricalc.aspx>

Canal Youtube: <http://www.youtube.com/user/ArktecSA>

## II TALLER s-BIM: DESCARGAS (2)

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014

Horario GMT+1



**Universidad  
Europea**  
LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

### SOLIBRI

SOLIBRI para coordinación y chequeo de modelos BIM entre diferentes disciplinas.

<http://www.solibri.com/>

Descarga del programa Solibri trial: <http://www.solibri.com/products/solibri-model-checker/>

Descarga del programa Solibri IFC Optimizer (free): <http://www.solibri.com/products/solibri-ifc-optimizer/>

Tutoriales en video y texto (inglés): <http://www.solibri.com/products/solibri-model-checker/tutorials/>

Youtube: <https://www.youtube.com/user/SolibriInc>

### CYPE

CYPECAD de cálculo de estructuras matricial y por elementos finitos.

<http://www.cype.es/>

Descarga de CypeCad: <http://descargas.cype.es/>

### NEMETSCHEK

ALLPLAN ingeniería de modelado específico de estructuras con detallado en hormigón y acero.

<http://www.nemetschek-allplan.es/>

Descarga de Allplan: <http://www.nemetschek-allplan.es/servicios/descargar-software/descarga-cad.html>

Canales Youtube: <http://www.youtube.com/user/NemetschekAllplan>

<http://www.youtube.com/user/sferrater/videos>

### MPSCia (Distribuidores de Nemetschek-Scia en España)

SCIA de cálculo de estructuras por elementos finitos.

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

Descarga de Scia: <http://nemetschek-scia.com/es/forms/formulario-para-solicitar-version-de-prueba>

### GRAPHISOFT

ARCHICAD de modelado apto para todas las disciplinas de la arquitectura.

<http://www.graphisoft.es>

Descarga de Archicad: <https://www.myarchicad.com/>

### DLUBAL

RSTAB de cálculo matricial de estructuras de barras y RFEM de elementos finitos.

<http://www.dlubal.es/>

Descarga de Rstab y Rfem: <http://www.dlubal.es/descargas.aspx>

### CSI spain

SAP y ETABS para el cálculo por elementos finitos de estructuras, siendo ETABS la versión orientada a edificación.

<http://www.csiespana.com>

Descarga de SAP y ETABS: <http://www.csiamerica.com/support/downloads/software-trial-request>

Para comprobar cualquier archivo IFC existen varios visores gratuitos de archivos IFC:

**DDS CAD Viewer**

Descarga: <http://www.dds-cad.net/downloads/dds-cad-open-bim-viewer/>

**Tekla BIM sight**

Descarga: <http://www.teklabimsight.com/downloads.jsp>

**Solibri Model Viewer**

Descarga: <http://www.solibri.com/products/solibri-model-viewer/>

## II TALLER s-BIM: ASISTENCIA A LOS TALLERES

Horario GMT+1

Organizan: UEM (Universidad Europea de Madrid) y The BIM School  
11-oct-2014



Universidad  
Europea

LAUREATE INTERNATIONAL UNIVERSITIES

The BIM School (La Industrial)  
c/ San Andrés 8, 28004 Madrid

**The BIM School**

### ASISTENCIA PRESENCIAL o VIRTUAL A LOS TALLERES

Indicamos el desarrollo esperado de los talleres y las normas básicas a respetar por los participantes:

#### 9:30 APERTURA

A partir de esta hora las puertas estarán abiertas para las personas que quieran ir montando los equipos.

#### 10:00 LLEGADA DE LOS PARTICIPANTES

Las personas que asistan on - line se conectarán a esta hora para ir organizando el aula virtual.

#### 10:30 COMIENZO DE LOS TALLERES

Todos los equipos deberán estar instalados y con el software preparado para funcionar. (\*) El taller A1 de José Agulló comenzará a las 11:00h, para darle tiempo a arrancar las diferentes aulas virtuales.

#### 13:00 PAUSA

Refrigerio.

#### 14:30 REANUDACIÓN DE LOS TALLERES

Cada taller tendrá una duración independiente y funcionará por objetivos del ponente. Puede ser que algunos no tengan continuidad después de la pausa y los participantes puedan quedarse si lo desean como oyentes en otros.

#### 18:00 HORA MÁXIMA DE DURACIÓN DE LOS TALLERES

### IMPORTANTE:

- Se ruega puntualidad.
- Se recomienda encarecidamente instalar todo el software necesario al menos dos días antes del comienzo del taller.
- Cualquier duda puntual sobre el software por problemas en la instalación o pormenores referidos al taller se ruega sean consultados con el lider del taller directamente.
- El acceso al taller estará restringido a los participantes y se les dará la correspondiente identificación.



### SITUACIÓN DE LOS TALLERES s-BIM

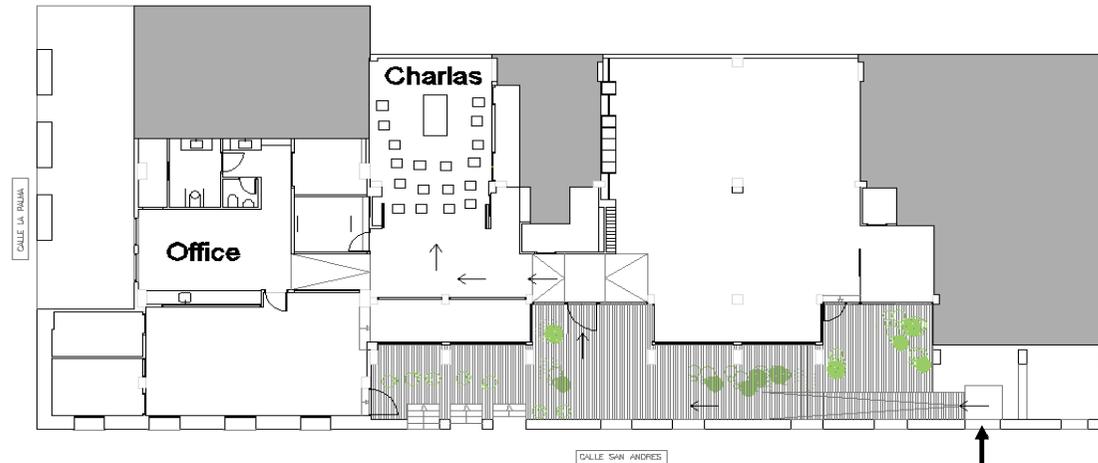
Todos los talleres s-BIM se desarrollan en el Local de The BIM School (La industrial) en el Centro de Madrid. No se desarrolla en ninguno de los Campus de la Universidad Europea de Madrid.

1 al 3 de OCTUBRE

#### CHARLAS y MESAS REDONDAS

Las charlas y mesas redondas se desarrollarán en el espacio común de The BIM School (La industrial). Es necesario haberse inscrito para poder acceder a las charlas.

Ver plano adjunto.



c/ San Andrés, 8

4 de OCTUBRE

#### TALLERES

Los talleres se desarrollarán en todo el espacio de The BIM School (La industrial) repartidos cada taller en las mesas preparadas al efecto (salvo ajuste puntual de última hora). Es necesario inscribirse para poder acceder a los talleres.

Ver plano adjunto.



c/ San Andrés, 8



### USO DE LA HERRAMIENTA DE ASISTENCIA ON LINE

Las charlas y talleres se retransmiten on-line con la herramienta BlackBoard Collaborate que aporta la Universidad Europea de Madrid. Se explica brevemente su uso.

1. Instalar BlackBoard Collaborate en el ordenador a usar. El enlace para la descarga es:  
<https://www.dropbox.com/s/lc4ajzk2wb1tjqk/BlackboardCollaborateLauncher-Win.msi?dl=0>

2. El enlace para la conexión se dará un par de días antes y será un enlace para cada una de las actividades que se sigan on-line.

El día de la sala virtual:

3. Conectarse unos 15 minutos antes del comienzo de la charla o taller.
4. El programa preguntará por el tipo de conexión a efectos de optimizar recursos.
5. Una vez en la sala (Aula virtual) podremos encontrarnos ya con el moderador y otros asistentes, o todavía la sala vacía. Esperar.
6. En la sala Virtual:
  - En la esquina superior izquierda se verá el VIDEO con la imagen del ponente. Se puede hacer la ventana mayor.
  - En la esquina inferior izquierda se pueden hacer preguntas por el CHAT. Se pide la máxima educación.
  - El centro de la pantalla es para la presentación de los ponentes o para ver el software del taller.
  - No se permite a los asistentes hablar, tocar la pizarra o mostrar su propia imagen de vídeo.
  - El vídeo de cada sesión será grabado y posteriormente subido a la web.
7. En caso de perder la conexión por cualquier razón se debe volver a usar el enlace dado.

Se puede acceder al aula virtual con un móvil o tablet pero no se tendrá acceso al video ni a otras funcionalidades.

