



Servicios para las Administraciones Públicas

FORMACIÓN + CONSULTORIA + EVENTOS

abril 2018

www.bimacademy.es

Sobre BIM Academy

BIM Academy es una empresa de formación, consultoría y organización de eventos especializada en Building Information Modeling (BIM), la metodología que optimiza los procesos de diseño, construcción, rehabilitación, gestión y mantenimiento de edificios, infraestructuras y activos patrimoniales.

Nuestra apuesta por el BIM se remonta a 2012, siendo pioneros, referentes e impulsores de BIM en España y Europa, a través de diferentes actuaciones, destacando la organización del **European BIM Summit**, el evento de referencia del BIM a nivel Europeo, del que ya se ha celebrado cuatro ediciones (2018).

Nuestra visión es contribuir a la **modernización del sector AECO** -Arquitectura, Ingeniería, Construcción y Operación- afrontando los cambios de paradigma que plantea la metodología BIM.

¿Por qué deben las administraciones y organismos públicos trabajar de acuerdo con la metodología y los estándares BIM?

Los profesionales con responsabilidades en las áreas de urbanismo, arquitectura, infraestructuras y/o gestión de activos patrimoniales catalogados deben saber que, en lo que llevamos de siglo XXI, se han producido cambios normativos que están forzando la transformación de las administraciones y entidades públicas hacia una administración abierta, digital, inteligente y más social:

- Agenda Digital para Europa (mayo 2010)
- Manifiesto BIMCAT (febrero 2015)
- Estrategia Nacional BIM esBIM (junio 2015)
- Manual para la introducción de la metodología BIM por parte del sector público europeo (noviembre de 2017)
- Libro Blanco de las Administraciones Públicas (junio 2018)
- Ley Contratos del Sector Público (**en vigor desde el 9 de marzo de 2018**) que transpone las Directivas Europeas EU 23 y 24 de licitación (febrero 2014)
- Obligación de ejecutar en BIM todos los proyectos del Ministerio de Fomento...
 - de edificación (a partir del 17 de diciembre de 2018)
 - de infraestructuras (a partir del 26 de julio de 2019)

De todos ellos, la obligación de licitar y ejecutar obra nueva y rehabilitación de edificios e infraestructuras en BIM constituye el factor definitivo para acometer sin reservas la transición hacia procesos de trabajo con protocolos y estándares BIM.

SERVICIOS

BIM Academy ofrece un completo portafolio de servicios:

- Jornadas de divulgación y sensibilización
- Estudio de Impacto del BIM en la estructura de una administración
- BIM Audit: auditoría equipos informáticos, licencias de software, trabajadores y procesos
- BIM RoadMap como guía de los pasos a seguir dependiendo del tipo de ente público
- Plan Estratégico BIM como recorrido a todas las actuaciones a realizar
- Plan de Formación BIM dependiendo de los cuadros técnicos y profesionales
- Implementación procesos BIM, la introducción de la producción colaborativa
- Proyectos Piloto que necesiten de una urgente puesta en marcha
- Integración informática de visores y programas opensource
- Plan de soporte: compra centralizada de software y hardware, bimetización de proyectos y edificios existentes, formación perfiles específicos...

Área de la Administración electrónica

- Jornadas de divulgación y sensibilización sobre mandatos y políticas BIM
 - Administración electrónica y Agenda digital para Europa
 - Manual europeo para la integración de la metodología BIM
 - Ley española de Contratos del Sector público
 - Información de la Estrategia Nacional BIM esBIM
 - Libro Blanco BIM para las AAPP: Adaptación de la estructura administrativa

- Consultoría y asesoría en
 - Gobierno abierto e implantación BIM
 - Políticas de transparencia: impacto de la metodología BIM
 - Gestión on-line para la tramitación de proyectos BIM
 - Redacción de un Libro Blanco BIM interno, desarrollo de estándares y protocolos BIM
 - Conceptualización de mandatos, protocolos y guías BIM. Grupos de Trabajo internos
- Formación de técnicos e integración de software y hardware
 - Máster en BIM Management
 - Programa Ejecutivo BIM para Promotores y Gestores Públicos
 - Máster BIM en Patrimonio Histórico, Universidad de Burgos-UBU
 - Máster URBANTIC y Smart Cities
 - Máster en Construction Project Management

Área de Urbanismo

- Planificación territorial: conexión SIG -BIM
- Gestión de infraestructuras civiles: bimetización de carreteras, trazados ferroviarios, túneles, canales, redes de abastecimiento de agua, redes de saneamiento...
- Urbanismo y plano de la ciudad: conexión IFC - CityGML
- Gestión de servicios urbanos y vía pública: mapeado, georreferenciación y as-built de infraestructuras existentes y nuevas de alcantarillado, agua, gas, electricidad, telecomunicaciones...
- Consultoría GeoBIM
- Consultoría Urban BIM y mejora de polígonos industriales
- Consultoría en Arquitectura BIM

- Formación de técnicos e integración de software y hardware
 - Máster BIM en Ingeniería Civil
 - Máster URBANTIC y Smart Cities

Área de Arquitectura y Obra nueva

- Licencias: integración de procesos BIM para la aprobación de expedientes electrónicos y *as-builts*
- Administración Pública como promotor:
 - Promoción pública BIM de viviendas y equipamientos
 - Redacción de proyectos BIM mediante modelado digital en 3D
 - Formación de técnicos e integración de software y hardware
 - Licitación bajo premisas de protocolos BIM de la nueva Ley de Contratos del Sector Público
 - Contratación bajo premisas de modelos de contratación colaborativa Gestión y mantenimiento de proyectos de alquiler o multiusuarios y venta
 - Comercialización BIM con Realidad Aumentada
- BIM en obra: visores para la planificación temporal y seguimiento y certificación de partidas
- Recepción de la obra con el mismo proyecto BIM as-built
- Mantenimiento BIM de equipamientos y viales: visores de mantenimiento, conexión con GMAOs
- Consultoría Urban BIM
- Formación complementaria de técnicos e integración de software y hardware
- Máster en Construction Project Management
- Máster en BIM Management
- Programa Ejecutivo BIM para Promotores y Gestores Públicos

Área Rebuild (Obra existente y patrimonio histórico-catalogado)

- Catastro: mapeado dron/satélite para la conexión IFC-CityGML.
- Bimetización: nube de puntos por láser-scan, transformación de planos 2D a entornos BIM 3D, petrografía...
- Intervención/rehabilitación y mantenimiento: redacción de proyectos mediante modelado digital en 3D
- Licitación bajo premisas de protocolos BIM de la nueva Ley de Contratos del Sector Público
- Contratación bajo premisas de modelos de contratación colaborativa
- BIM en obra: visores temporales y seguimiento y certificación de partidas
- Recepción de la obra con el BIM *as-built*
- Mantenimiento BIM de activos inmobiliarios existentes e históricos: visores de mantenimiento, conexión con GMAOs
- Consultoría en arquitectura BIM
- Formación de técnicos e integración de software y hardware.
 - Máster en BIM Management
 - Máster URBANTIC y Smart Cities
 - Máster BIM en Patrimonio Histórico, Universidad de Burgos-UBU

Área de Medio ambiente

- Planificación medioambiental: conexión SIG-6D
- Gestión de infraestructuras del ciclo del agua, energía, comunicaciones radioeléctricas o saneamiento (bimetización de depuradoras, vertederos, trazados...)

- Planificación de riesgos e inundabilidad; conexión SIG
- Planes de uso: bimetización de playas, ríos, servicios, equipamientos...
- Consultoría GeoBIM
- Formación de técnicos e integración de software y hardware
 - Máster BIM en Ingeniería Civil
 - Máster URBANTIC y Smart Cities
 - Máster en BIM Management

Servicios a medida

- El ámbito de aplicación del BIM es muy extenso. Nuestros conocimientos de las 10 dimensiones BIM permite ofrecerle la posibilidad de contratar servicios personalizados relacionados con la consultoría, la formación o la organización de eventos, que aporten soluciones específicas a sus necesidades.
- Nuestra dilatada experiencia en el entorno al BIM nos ha permitido crear una extensa red de contactos profesionales del ámbito público y del privado, especialistas en todas y cada una de las dimensiones del BIM, con los que interactuamos a modo de HUB-BIM, sumando capacidades y generando sinergias para beneficio de nuestros clientes, facilitando colaboraciones, la participación en programas europeos, eventos concretos del sector, etc.

Programas de formación:

Capacitación de los directivos, regidores, técnicos y profesionales con responsabilidades en las áreas de aplicación del BIM (BIM Manager, BIM Coordinatos, BIM Modeller).

Los programas actuales de BIM Academy son:

- Máster BIM en Ingeniería Civil
- Máster URBANTIC y Smart Cities
- Máster BIM Management
- Máster BIM en Patrimonio Histórico, Universidad de Burgos-UBU
- Programa Ejecutivo BIM para Promotores y Gestores Públicos

Organización de jornadas, talleres o cursos BIM para administraciones y entidades públicas

(Propuesta básica de contenidos a partir de 2 horas)

- ¿Qué es el BIM?
- Todo lo que necesita saber para introducir el BIM en su organización
 - Administración Digital vs Abierta vs Inteligente
 - Administración eficiente: legislación, mandatos, concursos, licitación, contratación y archivo
 - Planificación urbana en BIM: SIG, edificación, construcción y gestión
- Ámbitos de actuación: administración electrónica, urbanismo, edificación, patrimonio, medio ambiente

- Obra nueva
 - Como promotor público: Proyectos propios
 - Como receptor de un proyecto
 - Casos prácticos
- Obra existente
 - Activos actuales
 - Gestión activos, *facility & asset management*, GMAO
 - Casos prácticos
- Patrimonio histórico-catalogado
 - Software, hardware y archivo
 - Casos prácticos: infraestructuras y gestión de la ciudad inteligente
- ¿Qué necesitará?
 - Software, hardware, archivo, Common Data Environment (CDE) y compartición de archivos-modelos de contratación colaborativa,
 - Recursos humanos: programas de capacitación, selección de perfiles
- Hoja de ruta y Cronograma de las fases BIM para administraciones públicas

¿Hablamos?



BIM Academy

Carrer Almogàvers, 66, 2on
08018 Barcelona

info@bimacademy.es

www.bimacademy.es