




# Introducción a la nueva norma internacional de BIM, ISO 19650

**Incorporando la innovación digital y  
acelerando la adopción global**

**bsi.**

...making excellence a habit.™



# ISO 19650 ayudará a organizaciones de todo el mundo a adoptar un enfoque simplificado y común de BIM

## ¿Qué es la serie ISO 19650 de normas internacionales?

ISO 19650 es la serie de normas internacionales para el Modelado de Información de Construcción (BIM). Define los procesos colaborativos para la gestión eficaz de información a lo largo de la fase operativa y de entrega de activos cuando se utiliza BIM.

19650 ISO se ha construido sobre los principios y requisitos de alto nivel como BIM Nivel 2 y está estrechamente alineado con las normas actuales PAS 1192. Inicialmente introducidas para alentar un lenguaje común de BIM e influenciar a los profesionales del entorno construido a adoptar BIM, los beneficios de estas normas ahora han sido

reconocidos más ampliamente, habiendo sido adoptadas internacionalmente desde el Medio Oriente hasta Australia.

La publicación de ISO 19650 crea una oportunidad para organismos internacionales que colaboran en proyectos para minimizar las actividades ineficientes y aumentar la previsibilidad del coste y la duración, a través de un enfoque común para la gestión de la información. Para aquellos que trabajan localmente, supone una oportunidad de demostrar alineación con las mejores prácticas reconocidas de la industria a la vez que se construye resiliencia y diferenciación.

## BSI es pionera en la evolución de las normas de BIM

Aunque la historia de BIM se remonta a varias décadas, realmente la motivación sobre BIM comenzó a mediados de los 2000 a medida que la digitalización comenzó a transformar la construcción.

Para acelerar la adopción de BIM, desde el pasado 17 de diciembre de 2018, la "Comisión BIM" del Ministerio de Fomento instauró que el uso de BIM fuera obligatorio en el caso de Licitaciones Públicas de Edificación, ampliándose al 26 de julio de 2019 para Licitaciones Públicas de Infraestructuras. Para facilitar esto, BSI desarrolló junto con expertos de la industria de la construcción, la serie de normas PAS 1192 que definen BIM Nivel 2.

La primera de estas normas, BS 1192 se publicó en 2007. PAS 1192-2 (Especificación para la gestión de la información para la fase de capital / entrega de los proyectos de

construcción utilizando el modelado de información de construcción) fue publicada en 2013 y se basó en BS 1192. BSI ha publicado posteriormente otras normas en esta serie, así como una gama completa de soluciones de certificación, verificación y formación para ayudar a las organizaciones a integrar y demostrar las mejores prácticas

Hoy en día, gran parte del enfoque internacional sobre BIM se centra en las normas 1192. Por ejemplo, el Consejo de la Industria de la Construcción (CIC) de Hong Kong produjo normas BIM en 2015, que se refieren a 1192. Actualmente dada la transformación digital que se está produciendo en los mercados globales, la creación de la primera norma ISO para BIM es lógica y oportuna.





## ¿En qué consiste la serie de normas ISO 19650?

BS 1192:2007+A2:2016 sobre principios, y PAS 1192-2 sobre la fase de entrega se sustituyen por las siguientes normas disponibles en BSI Shop:

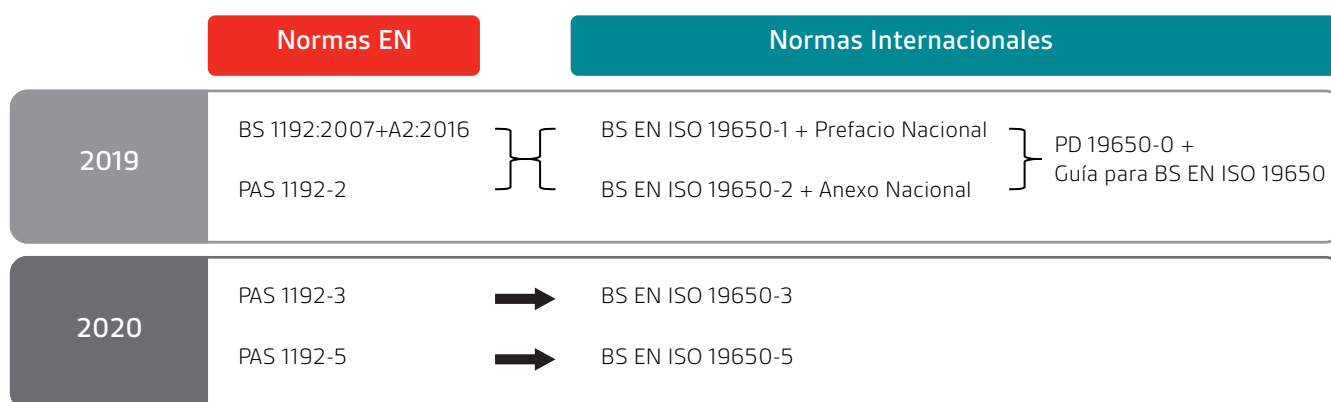
- **BS EN ISO 19650-1:** Organización y digitalización de la información relativa a trabajos de edificación y de ingeniería civil, incluyendo BIM.  
Parte 1: Conceptos y principios
- **BS EN ISO 19650-2:** Organización y digitalización de la información relativa a trabajos de edificación y de ingeniería civil, incluyendo BIM.  
Parte 2: Fase de producción de los activos

El siguiente documento se publica junto con estas normas y también está disponible en BSI Shop:

- **PD 19650-0 - Guía de transición**

Se espera que PAS 1192-3 y PAS 1192-5 (las normas de BIM de gestión de la información de activos y seguridad) serán reemplazados por las siguientes normas en 2020:

- **BS EN ISO 19650-3** Organización de la información sobre trabajos de construcción – Gestión de la información en el uso del BI.  
Parte 3: Fase de gestión y mantenimiento de los activos
- **BS EN ISO 19650-5** Organización de la información sobre trabajos de construcción – Gestión de la información en el uso del BIM.  
Parte 5: especificaciones BIM orientadas a la seguridad, espacios digitales integrados, gestión eficiente de activos inmobiliarios que reemplazara la parte 3.



## Transición de la serie PAS 1192 a la serie ISO 19650

La buena noticia es que las diferencias entre las normas ISO y las normas PAS no son importantes, ya que el enfoque de BIM es muy similar a las diferencias principales relacionadas con los términos y definiciones. Esta gráfica de hitos crea una oportunidad fantástica para lograr mejoras aún mayores en la colaboración y la satisfacción del cliente con BIM.

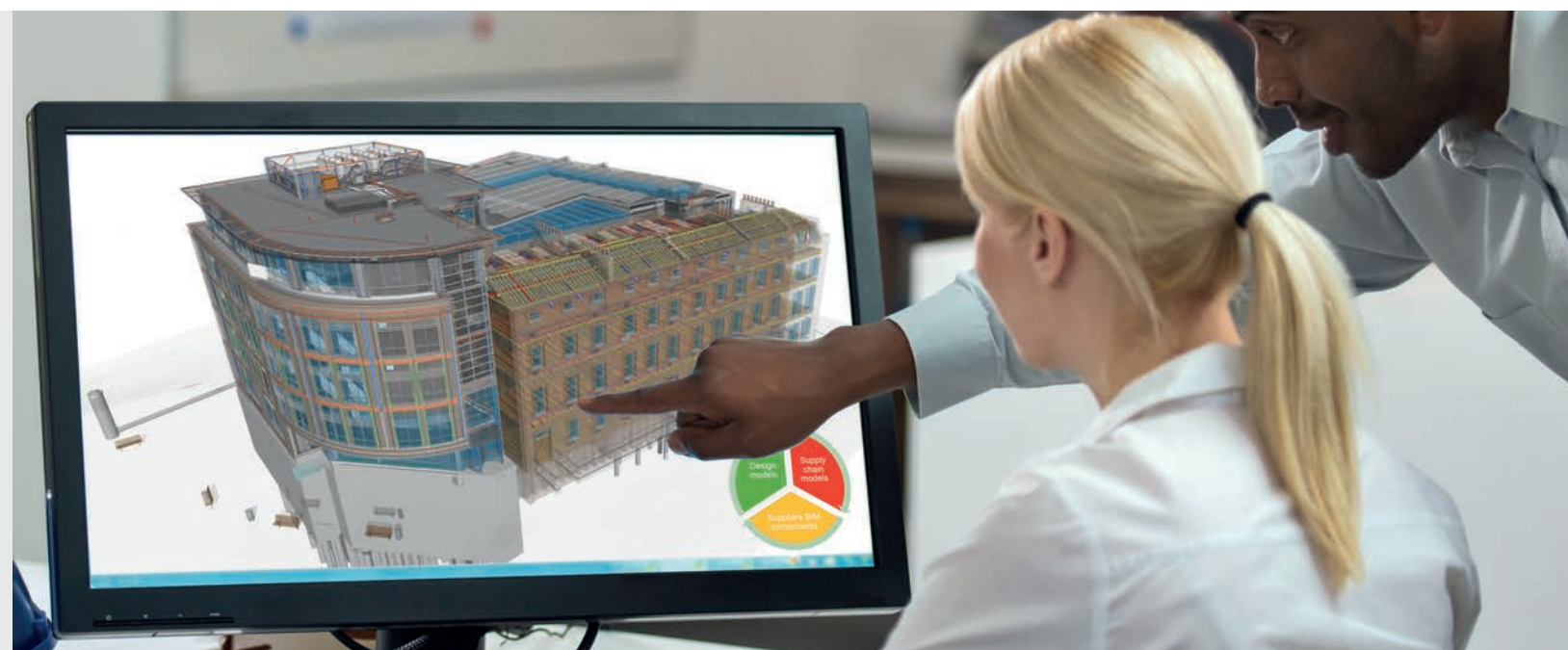
Los clientes de BSI que actualmente tienen certificación o verificación BIM, incluido BSI Kitemark, tendrán la oportunidad de hacer una transición de su sistema para reflejar la nueva ISO. Para ayudarle a mejorar, produciremos

una gran cantidad de materiales y servicios de apoyo, incluidos cursos de formación desarrollados por expertos y documentos técnicos y artículos informativos.

Si aún no conoce la metodología BIM, este es el momento perfecto para aprovechar los beneficios que puede suponer para su organización..

## ¿Por qué BSI?

BSI ha estado a la vanguardia de BIM desde el inicio, desarrollando una gama de normas que cubren todos los elementos clave del diseño, la gestión de la información, la gestión de instalaciones y la seguridad. Trabajamos continuamente con la industria para desarrollar y mejorar el conjunto de normas para cubrir todos los aspectos del ciclo de vida, desde el diseño hasta la puesta en servicio final, y nuestras soluciones de certificación están diseñadas en colaboración con la industria. También hemos estado trabajando con clientes a lo largo de la cadena de suministro y entendemos la aplicación específica de las normas de BIM tanto en organizaciones grandes como pequeñas. Es por eso que estamos en la mejor posición para ayudarle a entender estas normas.



## Sobre BSI

BSI (British Standards Institution) es la empresa de normas empresariales que equipa a las organizaciones con las soluciones necesarias para convertir las normas de mejores prácticas en hábitos de excelencia. Durante más de un siglo, hemos desafiado la mediocridad y la complacencia para ayudar a incorporar la excelencia en la forma de actuar de las personas y en el funcionamiento de los productos. Trabajando con más de 86.000 clientes en 193 países, es un negocio verdaderamente internacional con habilidades y experiencia en una serie de sectores que incluyen la industria aeroespacial, sanitaria, automotriz, entorno construido y alimentación. A través de su experiencia en el Desarrollo de Normas y Soluciones de Certificación, Formación y Servicios Profesionales, BSI mejora el rendimiento del negocio para ayudar a los clientes a crecer de manera sostenible, administrar el riesgo y, en última instancia, ser más resiliente.

Saber más

**bsi.**

BSI Group  
Kitemark Court  
Davy Avenue, Knowlhill  
Milton Keynes, MK5 8PP

T: +44 345 0765 606  
E: [product.certification@bsigroup.com](mailto:product.certification@bsigroup.com)  
W: [bsigroup.com](http://bsigroup.com)

Llame: **+34 91 400 86 20**  
Email: **[info.esp@bsigroup.com](mailto:info.esp@bsigroup.com)**  
Visite: **[bsigroup.com/bim-es](http://bsigroup.com/bim-es)**  
Compre: **[shop.bsigroup.com](http://shop.bsigroup.com)**

The trademarks in this material (for example the BSI logo) are registered and unregistered trademarks owned by The British Standards Institution in UK and certain other countries throughout the world.