



GLOSARIO DE TÉRMINOS

CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: IMA790_3

Código: IMA790_3

NIVEL: 3

Aplicaciones interoperables: Capacidad de diversos sistemas (y organizaciones) para trabajar juntos sin problemas, sin pérdida de datos y sin un esfuerzo especial. La interoperabilidad puede referirse a sistemas, procesos, formatos de archivo, etc.

Archivos nativos BIM e IFC: Especificación abierta/neutra -schema- y un formato de archivo BIM no propietario, desarrollado por buildingSMART que facilita el intercambio de información entre herramientas software.

BCF: BIM Collaboration Format. Estándar abierto con esquema XML que permite comunicaciones del flujo de trabajo entre las herramientas de software BIM. Codifica mensajes que informa de las incidencias que encuentra una herramienta BIM a otra. Es una comunicación separada del modelo.

BIM: Building Information Modelling. En español, modelado de la información en construcción. Representación 3D en formato digital de una construcción que almacena tantos datos físicos de un elemento como datos geométricos como resistencia, material, coste, etc. y la relación entre los diferentes elementos que componen dicha construcción.

CCTV: Closed Circuit Television. En español, Televisión de circuito cerrado. Acrónimo que se usa para definir a los circuitos cerrados de televisión en edificios.

Condiciones de sostenibilidad: Condiciones para el desarrollo que satisfacen las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones, garantizando el equilibrio entre el crecimiento económico, el cuidado del medio ambiente y el bienestar social, en lo que se refiere a la construcción de un edificio, por ejemplo.

Detección de colisiones: Proceso de detectar interferencias entre los modelos de las diferentes especialidades, permitiendo eliminar los conflictos en la obra.

Eficiencia energética: Capacidad para obtener los mejores resultados en cualquier actividad empleando la menor cantidad posible de recursos energéticos.

Entregables: En inglés, "deliverables". Cualquier producto medible y verificable que se elabora y proporciona al cliente para completar un proyecto o parte de un proyecto. El avance del trabajo en el proyecto debe ser medido monitoreando el avance en los entregables.

Familias u objetos paramétricos: Elementos u objetos que se pueden configurar libremente en la instancia ubicada, utilizando el cuadro de diálogo asociado con una herramienta de tipo objeto, sin realmente modificar el archivo origen para el objeto. Es decir, se pueden representar automáticamente en 3D o 2D y que contienen una gran cantidad de información, por ejemplo, sobre la estratigrafía, la geometría, los materiales, etc.

Fichero nativo: En inglés, "Model file". Formato propietario nativo de una plataforma concreta de software cuya estructura y definición depende de una entidad privada, por oposición a formatos abiertos.

HVAC: Heating, ventilation and air conditioning. En español, sistemas de climatización compuesto de calefacción, ventilación y aire acondicionado.



Matriz del nivel de definición: LOD, en inglés, Level of Development. Describe el nivel de compleción al cual debe ser desarrollado cada elemento.

Modelado: Proceso de diseñar, construir y operar un edificio o infraestructura usando información orientada a objetos de forma electrónica.

Modelado 5D: Actividad dentro de un modelo BIM para la estimación y análisis de los costes.

Modelo federado: En inglés, Federated model. Modelo que se compone por la adición de varios modelos de distintas disciplinas, siendo necesario trabajar independientemente en cada uno para que se produzcan los cambios en el modelo federado.

Plan de ejecución del trabajo colaborativo: Documento en el que se definen las bases, reglas y normas internas de un proyecto que se va a desarrollar con el trabajo colaborativo (en BIM es BEP), para que todos los implicados hagan un trabajo coordinado y coherente.

Plataformas en la nube: Infraestructuras que alojan proveedores externos y que se ponen a disposición de los usuarios a través de Internet.

Protocolo: Conjunto de normas y procedimientos establecidos para el desarrollo de una actuación.

Trazabilidad del intercambio de información: Registro histórico de los procesos aplicados a ficheros de información, la distribución y la localización de mismo después de la entrega. Un proceso de trazabilidad implica la colaboración entre los distintos agentes de la cadena de información.

Zapata: Tipo de cimentación superficial, que puede ser empleada en terrenos razonablemente homogéneos y de resistencias a compresiones medias o altas.