

Diccionario BIM Distriluz

Guía de terminología BIM adaptado Ministerio de Economía y Finanzas. (2021). Guía Nacional BIM: Gestión de la información para inversiones desarrolladas con BIM. El Peruano, pp.29-37.

A

Activo:	Recursos de valor actual de una organización de los cuales se espera recibir beneficios económicos futuros para la contribución al desarrollo de la función administrativa o cometido público.
AEC:	Arquitectura, Ingeniería y Construcción (<i>Architecture, Engineering & Construction</i> por sus siglas en inglés)
AIM:	Modelo de Información de los Activos (<i>Asset Information Model</i> por sus siglas en inglés). Modelo de información que apoya a la gestión de activos establecidos por la Parte que Designa y está relacionado con la fase de Funcionamiento.
AIR:	Requisitos de Información de los Activos (<i>Asset Information Requirements</i> por sus siglas en inglés). Requisitos de información relacionados con la operación y mantenimiento de un activo.
API:	Interfaz del Programa de Aplicación (<i>Application Program Interface</i> por sus siglas en inglés). Es la integración de un lenguaje de programación con un software para cumplir uno o más propósitos.
Análisis Energético:	Proceso de estudio del modelo desde el punto de vista de la eficiencia energética.

B

BEP:	Plan de Ejecución BIM (<i>BIM Execution Plan</i> por sus siglas en ingles). Documento que describe la gestión de la información que desarrollará el equipo de ejecución. En este documento se definirá las metodologías de trabajo, procesos, características técnicas, roles, responsabilidades y entregables según los requisitos establecidos.
BIM:	Modelado de la Información de la Construcción (<i>Building Information Modelling</i> por sus siglas en inglés). Metodología de trabajo colaborativo para la gestión de la información de un modelamiento digital. La finalidad es centralizar la información a lo largo del ciclo de vida de los proyectos para poder gestionarlo de forma eficaz y eficiente.
BMS:	Sistema de gestión de edificaciones (<i>Building Management System</i> por sus siglas en inglés). Está basado en un software y un hardware de supervisión y control que se instala en los edificios.

C

Ciclo de vida:	Vida de un activo – valor actual para una organización – que abarca la concepción, diseño, construcción, operación, mantenimiento y disposición.
Contenedor de Información:	Conjunto persistente de información recuperable desde un almacenamiento dentro de un archivo, sistema o aplicación. (ejemplo de un archivo: modelos 3D, documentos, tabla de información, reporte, grabaciones o videos).
CDE:	Entorno de Datos Comunes (<i>Common Data Enviroment</i> por sus siglas en inglés). Es la fuente que utiliza el equipo de proyecto para

el manejo de información con todos los actores involucrados en todas las fases del proyecto.

Código de Estado: Son metadatos que describen contenedores de información.

CAD: Diseño Asistido por Computadora (*Computer Aided Design* por sus siglas en inglés). Herramienta informática que facilita la realización de planos y diseños en el ordenador. Solo se pueden utilizar aplicaciones del tipo geométrico.

D

Designación: Instrucción acordada para el suministro de la información sobre las prestaciones.

Detección de colisiones: Procedimiento con el que se pueden localizar las posibles interferencias entre los objetos de un modelo o al suponer varias disciplinas en un único modelo combinado.

Disciplinas: Las diferentes materias en las que se pueden agrupar los objetos que forman parte de la metodología BIM. Serán clasificadas según sea su función principal.

E

Elemento BIM: Componentes u objetos de un modelo 3D.

EIR: Requisitos de Intercambio de Información (*Exchange Information Requirements* por sus siglas en inglés). Los EIR son relacionados a la

instrucción acordada para el suministro de la información sobre los trabajos, bienes o servicios.

Equipo de Ejecución: Equipo conformado por la Parte Designada Principal y las Partes Designadas.

Equipo de Proyecto: Equipo conformado por la Parte que Designa, Parte Designada Principal y las Partes Designadas.

Equipo de Trabajo: Equipo reunido con el propósito de realizar una labor específica.

F

Fase de Programación Multianual de Inversiones: Se trata de proceso de coordinación y articulación que se da en las inversiones públicas con las necesidades sociales y el presupuesto del Estado.

Fase de Formulación y Evaluación: Comprende la formulación y evaluación sobre la pertinencia de la ejecución de un proyecto público. Así mismo, comprende las propuestas de inversión consideradas en la programación multianual.

Fase de Ejecución: Fase del ciclo de inversión que comprende la elaboración del expediente técnico, ejecución física y financiera respectiva.

Fase de Funcionamiento: Fase del ciclo de inversión que comprende las operaciones y el mantenimiento del activo.

FM: Gestión de instalaciones (*Application Program Interface* por sus siglas en inglés). Es una integración de procesos de manera eficientes para cumplir con éxito las tareas asignadas teniendo como mira las operaciones y mantenimientos de los proyectos.

I

Inversiones:	Intervenciones temporales a los proyectos de la organización. Es el proceso mediante una inversión es concebida, diseñada, evaluada, ejecutada y genera sus beneficios para la efectiva prestación de servicios. Las fases del ciclo de inversión abarcan 4 fases: Programa Multianual de Inversión, Formulación y Evaluación, Ejecución y Funcionamiento.
IT:	Tecnología de la Información (<i>Information Technology</i> por sus siglas en inglés). Herramientas con fines digitales que incluyen software y hardware.
IFC:	Especificación abierta y neutra de archivo BIM que facilita el intercambio de información entre distintos softwares.
Interoperabilidad:	Capacidad de trabajar en conjunto en distintos sistemas, procesos y formatos de archivos evitando la pérdida de datos.

L

LOD:	Nivel de Detalle (<i>Level of Detail</i> por sus siglas en inglés). Es el nivel de información gráfica relacionado a la precisión de modelado del objeto 3D.
LOI:	Nivel de Información (<i>Level of Information</i> por sus siglas en inglés). Es el nivel de información no gráfica relacionada a la documentación o especificaciones técnicas. Este es el complemento del Nivel de Detalle (LOD).
LOIN:	Nivel de Información Necesaria (<i>Level of Information Need</i> por sus siglas en inglés). Es el nivel de información necesaria para cumplir

con los objetivos relacionados a la información de un proyecto en cada proceso de intercambio.

Lean Construction:

Construcción sin pérdidas. Se basa en la filosofía Lean cuyo objetivo principal es eliminar los procesos que no agregan valor al producto final.

M

MIDP:

Programa General de Desarrollo de la Información (*Master Information Delivery Plan* por sus siglas en inglés). Es la lista completa de entregables que define el responsable de los contenedores de información y la fecha de entrega.

Metadato:

Es la información de los datos. Describen contenido, calidad, condiciones, historia, disponibilidad y otras características de los datos producidos.

Modelo de información:

Conjunto de contenedores de información estructurada y no estructurada. Abarca toda la documentación que fue elaborada durante el proyecto y se encuentra en una base confiable de información.

Modelo federado:

Modelo de información compuesto a partir de distintos contenedores de información. Estos modelos de información pueden ser trabajados por distintos equipos.

Modelo 3D:

Representación tridimensional digital de la información de objetos plasmados en un software.

O

OIR:	Requisitos de Información de la Organización (<i>Organizational Information Requirements por sus siglas en ingles</i>). Requisitos de información que hacen referencia a los objetivos buscados por la entidad o empresa pública.
Open BIM:	Enfoque holístico al diseño colaborativo, construcción y operación de los activos siguiendo las buenas prácticas, correctos flujos de trabajo y alineándose a las estandarizaciones para una participación adecuada y continua.

P

Parte Designada:	Proveedor de la información sobre las prestaciones.
Parte que Designa:	Receptor de la información sobre las prestaciones de la Parte Designada Principal.
Parte Designa Principal:	Responsable de coordinar y gestionar la información entre el Equipo de Ejecución y la Parte que Designa.
PIM:	Modelo de Información del Proyecto (<i>Project Information Model por sus siglas en ingles</i>). Modelo de información en respuesta al EIR desarrollado durante dos fases: Formulación y Evaluación, y Ejecución.
PIR:	Requisitos de Información del Proyecto (<i>Project Information Requirements por sus siglas en inglés</i>). Describe la información necesaria y adecuada para que tenga éxito los objetivos estratégicos de alto nivel de la parte que designa.
Parámetros:	Variables utilizadas para asignar valores a los Elementos 3D.

R

Requisitos de información:

Especificación sobre el contenido, forma o funcionalidad de para qué, qué, cuándo, cómo y para quién se producirá la información.

T

TIDP:

Programa de Desarrollo de Información de una Tarea (*Task Information Delivery Plan* por sus siglas en ingles). En este documento se debe detallar las responsabilidades de cada entrega de información del Equipo de Trabajo con el fin de administrar la entrega de la información.

V

VDC:

Gestión de modelos multidisciplinares integrados en proyectos de diseño y construcción de alto rendimiento (*Virtual, Design and Construction* por sus siglas en ingles).