

BIM

Building informat

DEFINICIÓN DEL BIM

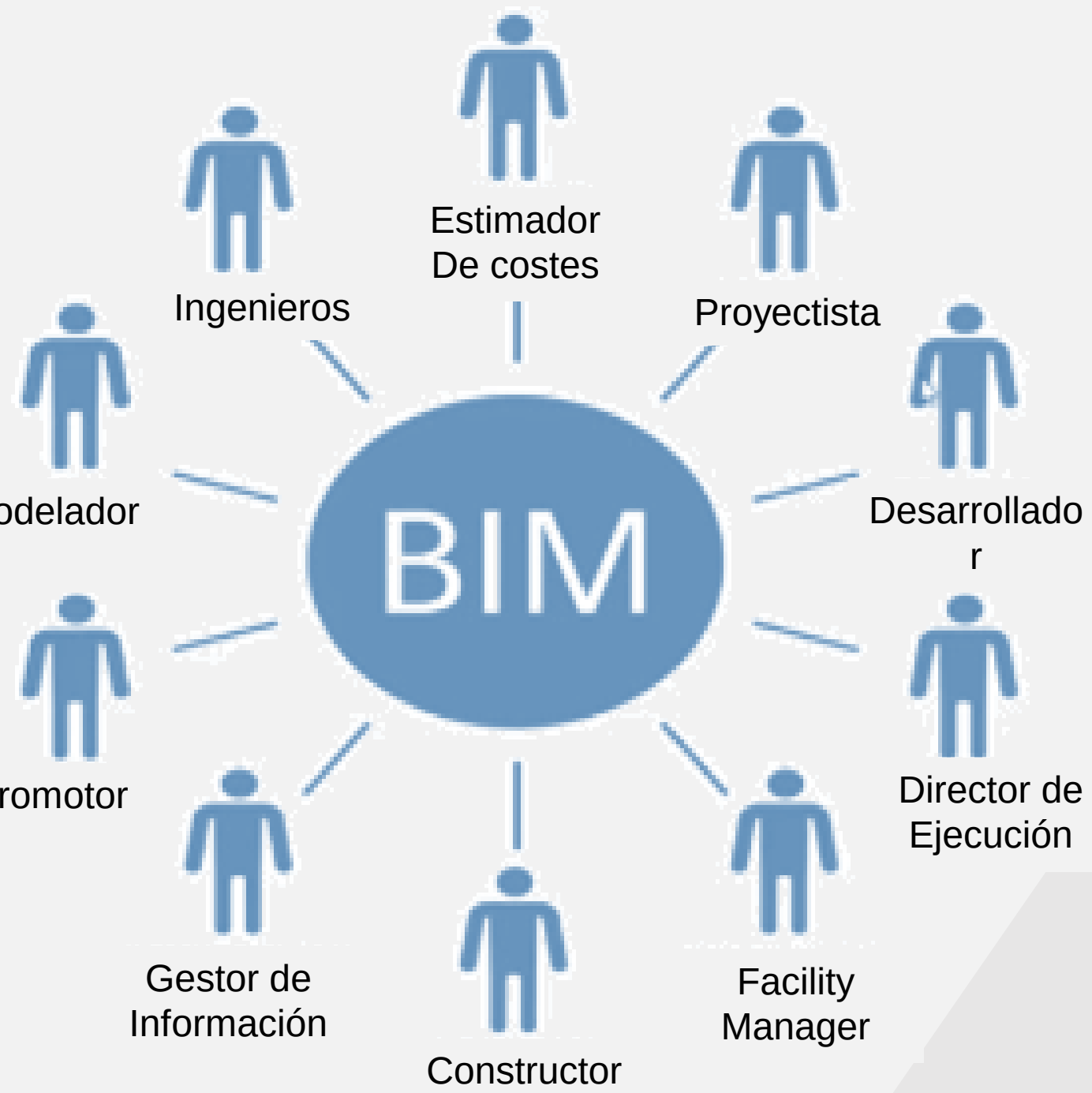


FUENTE: (Barbieri, 2024)

PLATAFORMAS

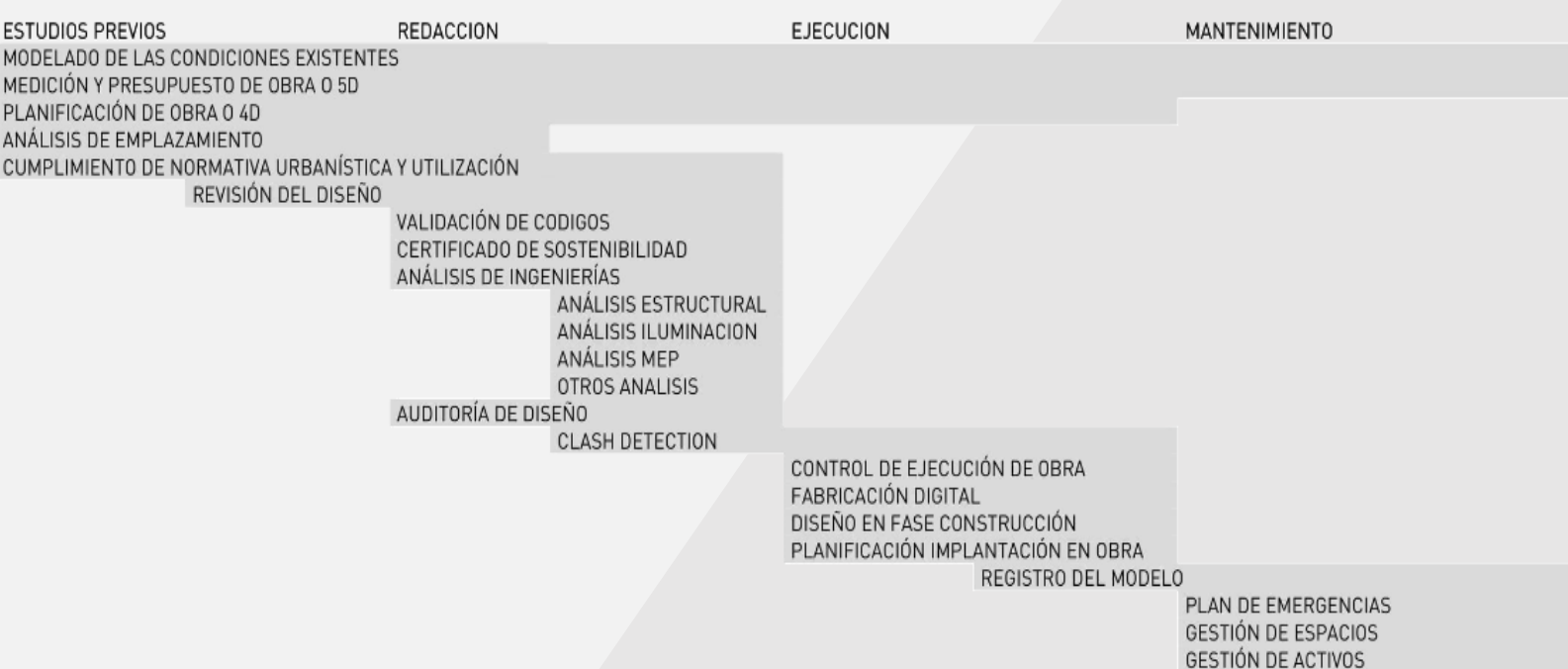


ROLES (BIM)



FUENTE: (Editéca, 2017)

USOS (BIM)



FUENTE: (Ander Esarte, 2015)

¿ PARA QUÉ SE ESTABLECEN LOS USOS ?

Se aplica en cada fase del ciclo de vida, desde la fase de diseño inicial hasta la construcción, operación y mantenimiento, con el propósito de incrementar la eficiencia, exactitud y trabajo en equipo.

LOD y LOI

REQUERIMIENTO	ALCANCE
LOD - LOI <u>ARQUITECTURA</u>	300 A, B, C, D, E, F, H, I, K, L, M, N y O
LOD - LOI <u>ESTRUCTURA</u>	300 A, B, D, F, I, K, L, M, N y O
LOD - LOI <u>INSTALACIONES</u>	300 B, D, E, F, H, K, L, M, N y O

DIMENSIONES DEL BIM

2D	3D	4D	5D	6D	7D
DISEÑO 2D NO CONECTADO	DISEÑO 3D FERRERADO + VISUALIZACIÓN	TIEMPO	CORTE	SOSTENIBILIDAD	FACILITY MANAGEMENT

CONCLUSIONES

A través de la metodología BIM se busca obtener un proyecto organizado de principio a fin de manera eficiente y veras, gracias a la documentación del BEP Y EIR se logra mitigar costos adicionales, tiempos, estableciendo los objetivos y la visión dentro de su planeación.

En mi proyecto la metodología BIM me ayuda a enfocar y desarrollar mis objetivos, de tal manera que se logre una planeación total del proyecto.

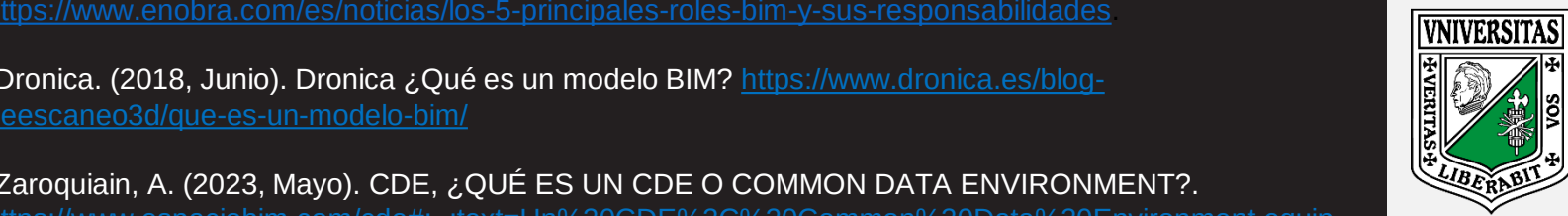
.

BIBLIOGRAFIA:
-Sánchez, A. (2018, Octubre). LOD O NIVEL DE DESARROLLO BIM, ¿QUÉ SIGNIFICA LOD? <https://www.asociacionbim.com.co/>

-Niño, D. (2022, agosto). Los 5 principales Roles BIM y sus responsabilidades. <https://www.asociacionbim.com.co/los-5-principales-roles-bim-y-sus-responsabilidades>

-Dronica. (2018, Junio). Dronica ¿Qué es un modelo BIM? <https://www.dronica.es/blog/dronica-que-es-un-modelo-bim/>

-Zarocquian, A. (2023, Mayo). CDE, ¿QUÉ ES UN CDE O COMMON DATA ENVIRONMENT? <https://www.esaacionbim.com/cde-que-es-un-cde-o-common-data-environment-que-es-cde/>



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

NUEVAS TECNOLOGÍAS DIGITALES PARA EL
DESARROLLO Y GESTIÓN DE PROYECTOS OPEN BIM

Renovación del espacio público para la seguridad
y desarrollo económico en el barrio Miramar
de la ciudad de Buenaventura.

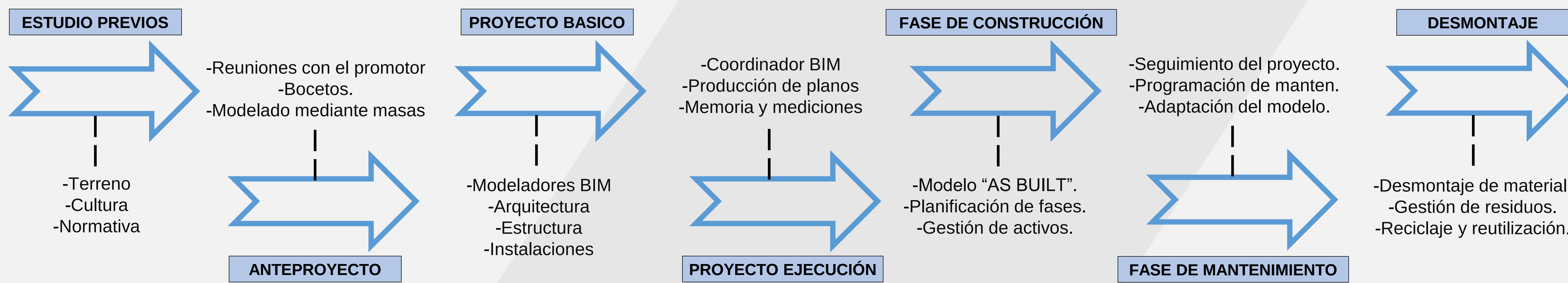
PRESENTADO POR: SEBASTIÁN OCAMPO HERNÁNDEZ
JUAN DAVID MEJÍA SOGAMOSO

MÓDULO 1

INTRODUCCIÓN, NORMAS, ESTÁNDARES, TRABAJO COLABORATIVO E INTEROPERABILIDAD.

CICLO DE VIDA DE UN PROYECTO BIM

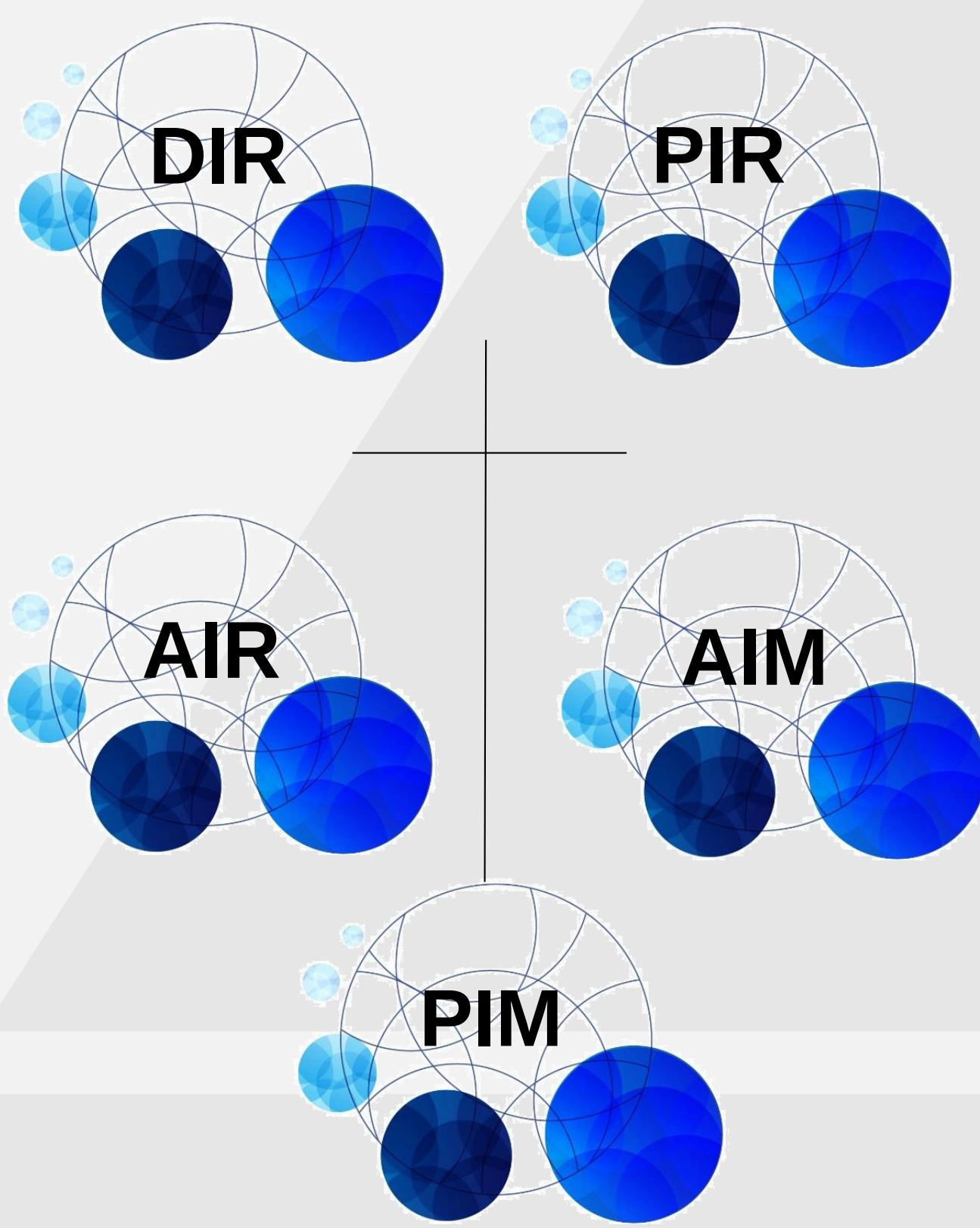
El ciclo de vida completo del proyecto BIM abarca desde la concepción hasta la operación, con el modelo BIM sirviendo como una fuente central de información y colaboración en todas las etapas del proceso. Esto permite una gestión más eficiente, una mejor toma de decisiones y una mayor calidad en el resultado final del proyecto.



NORMATIVA ISO 19650

Es una norma internacional de gestión de la información a lo largo de todo el ciclo de vida de un activo construido utilizando el modelado de información para la edificación (BIM o Building Information Modelling). Contiene todos los mismos principios y requisitos de alto nivel que Ciclo de vida de Activos BIM y está estrechamente alineado con los estándares británicos actuales 1192.

REQUISITOS DE INFORMACIÓN



ROLES Y RESPONSABILIDADES



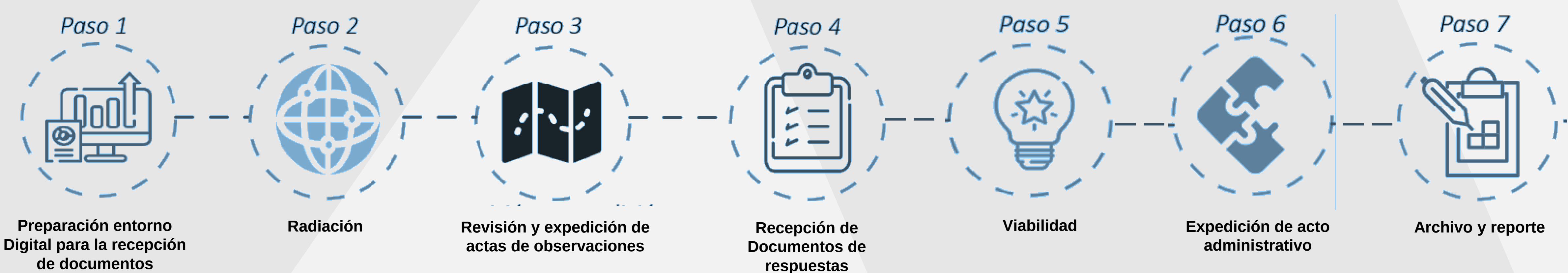
¿ PARA QUÉ SE TIENE EN CUENTA LAS NORMAS ?

Para asegurar que los proyectos mantengan coherencia, interoperabilidad, colaboración efectiva, minimización de errores y cumplimiento normativo, es esencial implementar medidas y herramientas adecuadas de gestión y control, así como fomentar una comunicación clara y transparente entre todos los equipos involucrados

APARTADOS

- ISO 19650-2 : evaluación de necesidades (punto 1 del flujograma)
- ISO 19650-2 : petición de ofertas (punto 2 del flujograma)
- ISO 19650-2 : presentación de ofertas (punto 3 del flujograma)
- ISO 19650-2 : contratación (4)
- ISO 19650-2 : movilización (5)
- ISO 19650-2 : producción colaborativa de la información (6)
- ISO 19650-2 : entrega del modelo de información (7)
- ISO 19650-2 : fin de la fase de desarrollo (8)

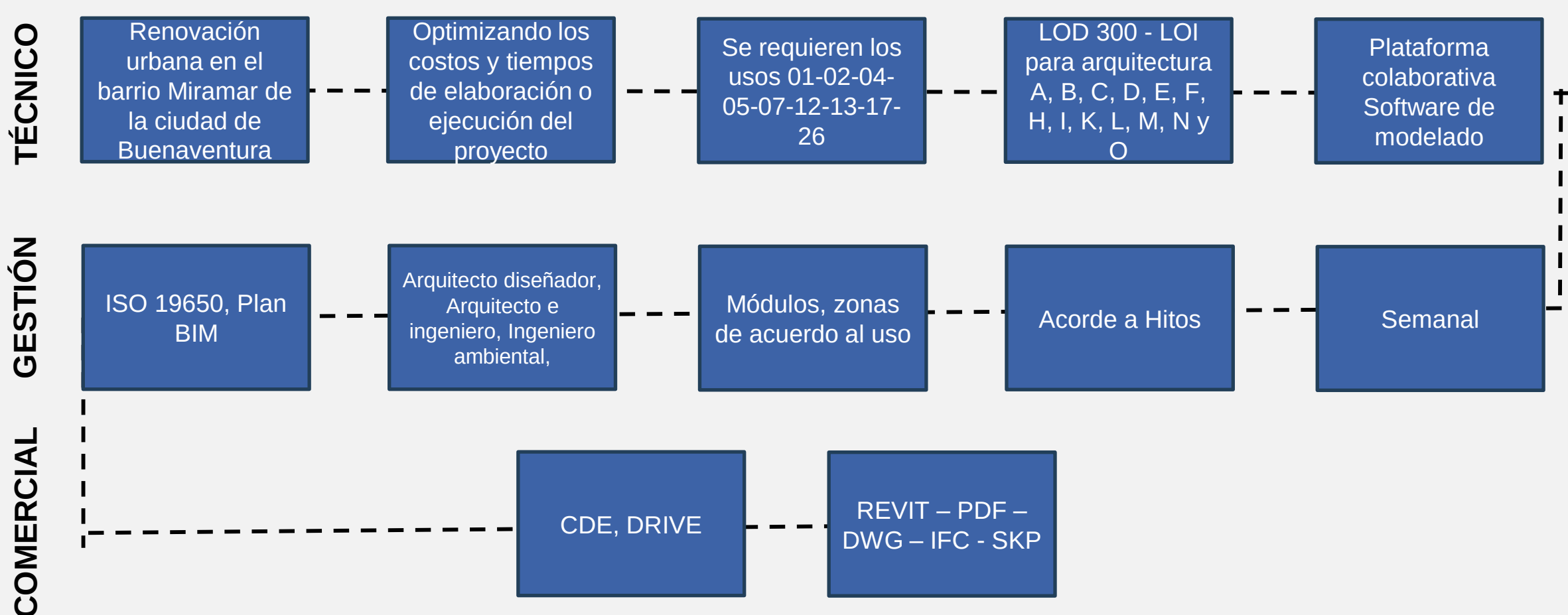
RESOLUCIÓN 0441 DEL 2020



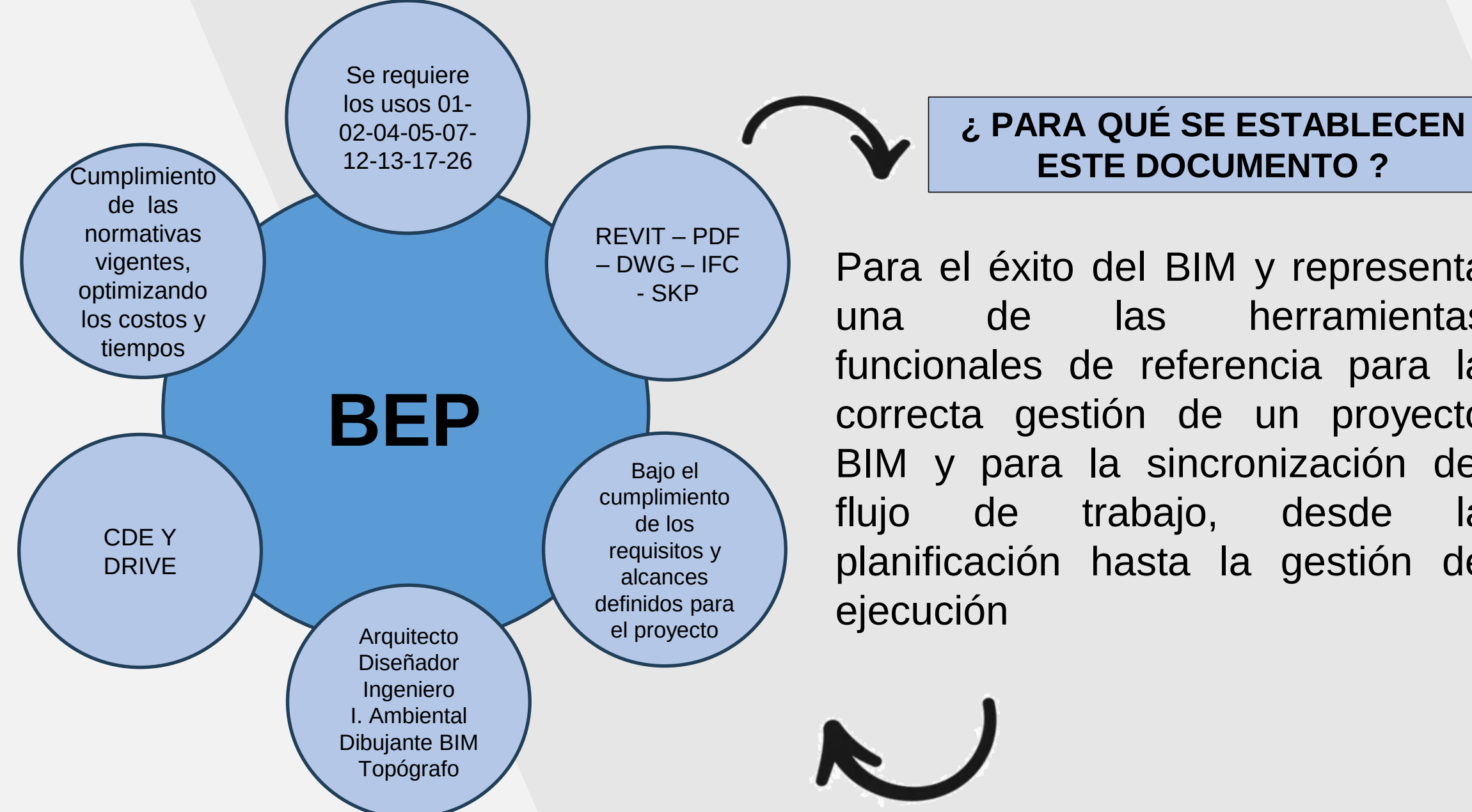
EIR (EMPLOYER'S INFORMATION REQUIREMENTS)



Establece los requisitos de información específicos, ayudando a definir expectativas claras y establecer estándares de calidad para garantizar una entrega de información efectiva



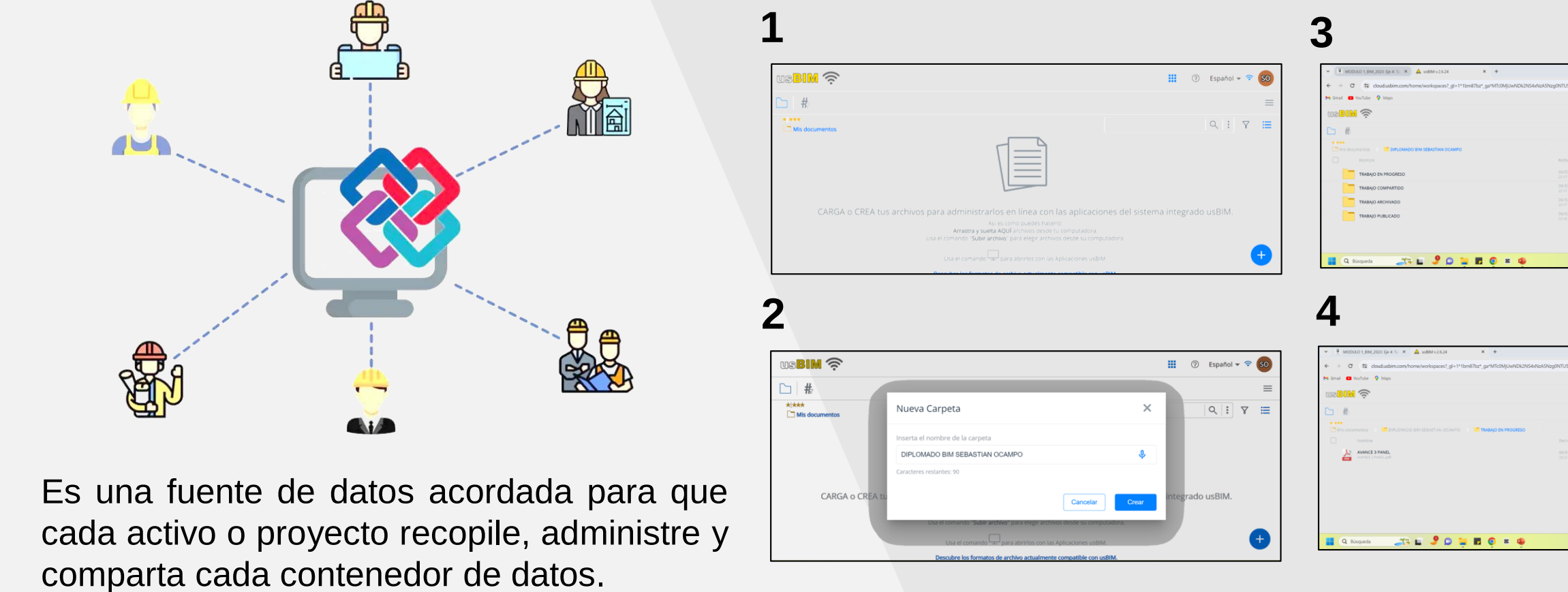
BEP (BIM EXECUTION PLAN)



¿ PARA QUÉ SE ESTABLECEN ESTE DOCUMENTO ?

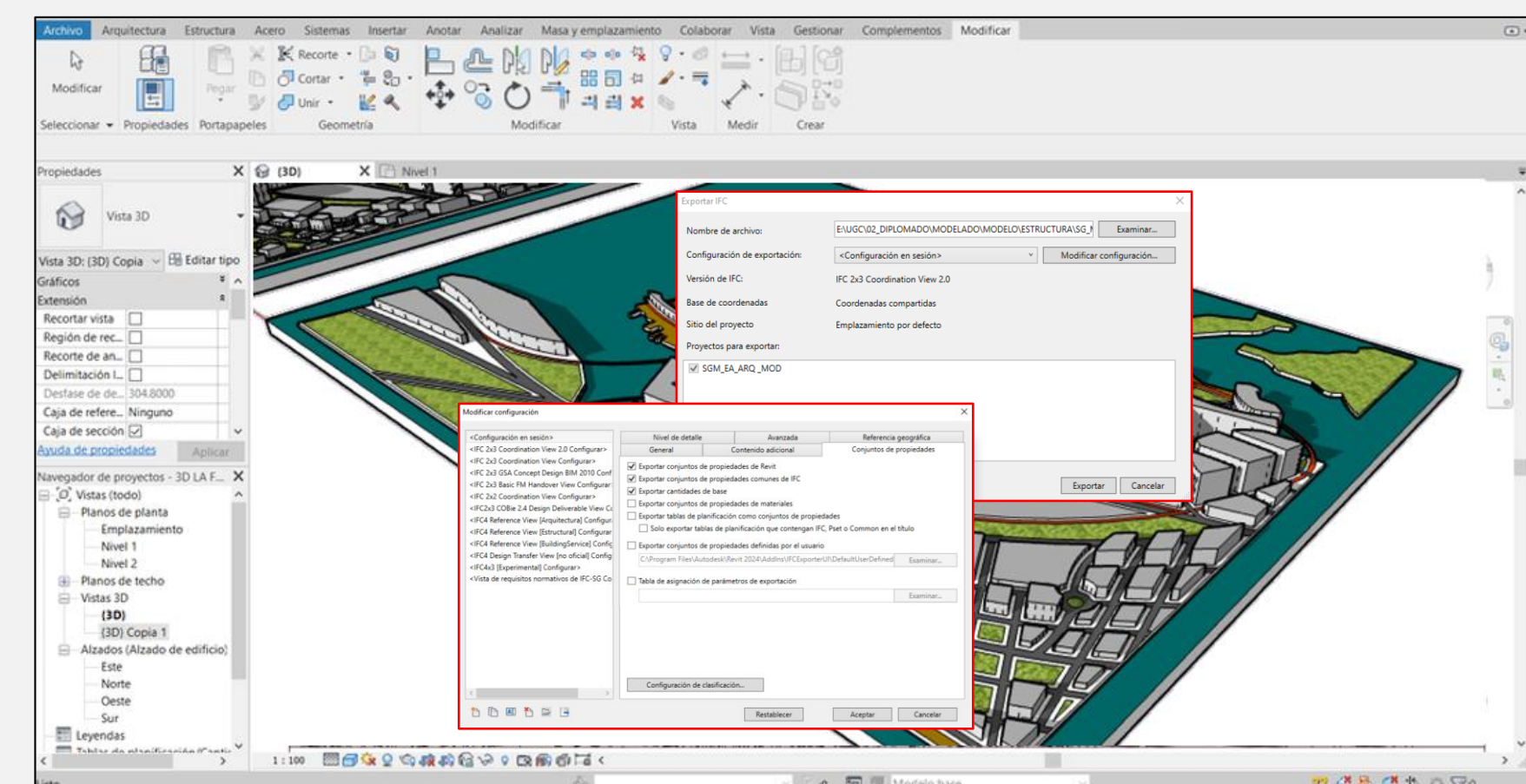
Para el éxito del BIM y representa una de las herramientas funcionales de referencia para la correcta gestión de un proyecto BIM y para la sincronización del flujo de trabajo, desde la planificación hasta la gestión de ejecución

CDE Y FLUJOS DE TRABAJO COLABORATIVOS



Es una fuente de datos acordada para que cada activo o proyecto recopile, administre y comparta cada contenedor de datos.

IFC (INDUSTRY FOUNDATION CLASSES)



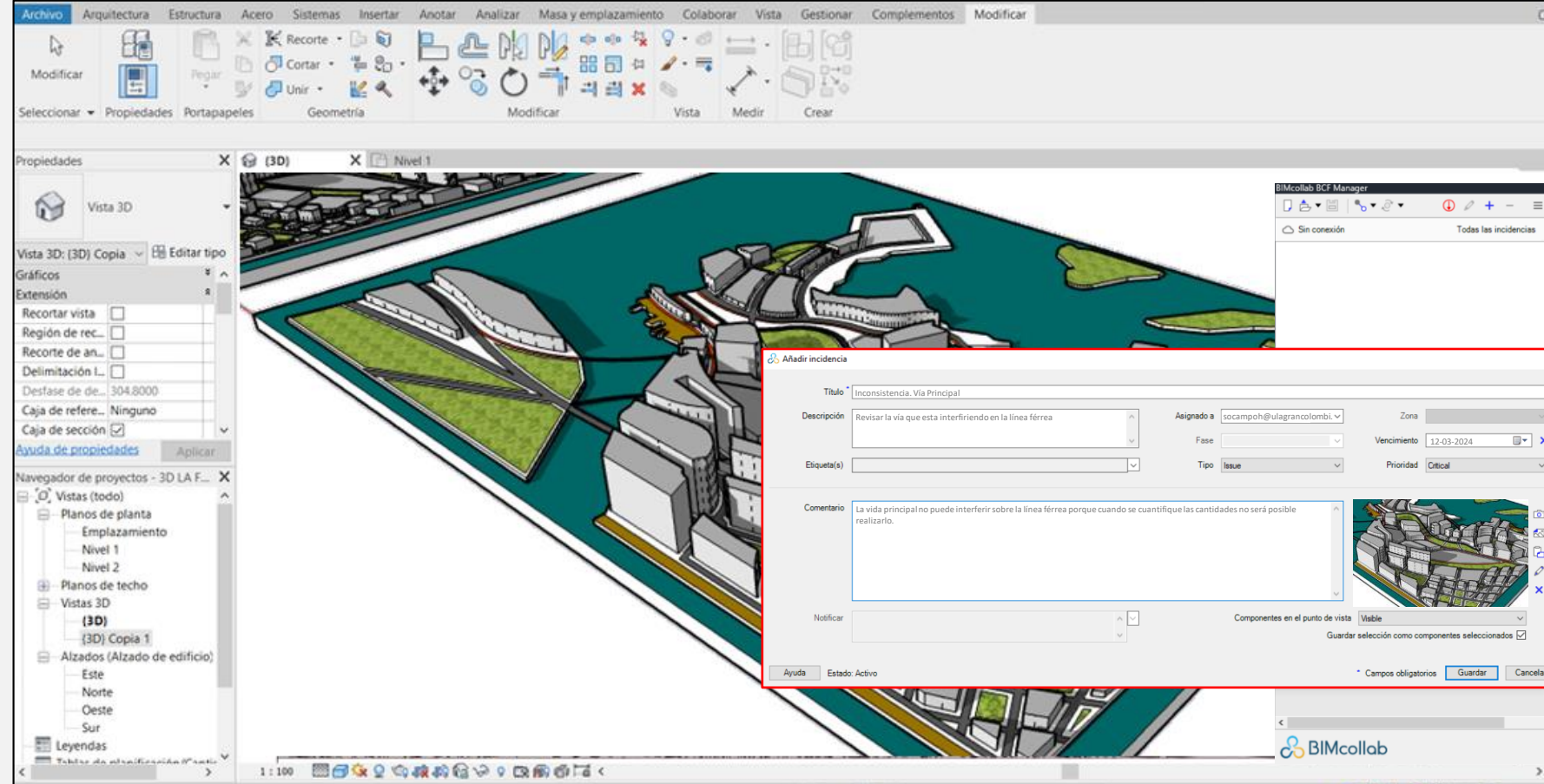
¿PARA QUÉ?

Es fundamental para la interoperabilidad y el intercambio de información en el ámbito BIM, permitiendo compartir de manera efectiva

¿PARA QUÉ?

Facilita la comunicación y la colaboración entre diferentes partes interesadas, en un proyecto de construcción.

BCF (BIM COLLABORATION FORMAT)



BIBLIOGRAFIA:
-Sánchez, A. (2018, Octubre). LOD O NIVEL DE DESARROLLO BIM, ¿QUÉ SIGNIFICA LOD? <https://www.asociacionbim.com.co/>

-Niño, D. (2022, agosto). Los 5 principales Roles BIM y sus responsabilidades. <https://www.asociacionbim.com.co/los-5-principales-roles-bim-y-sus-responsabilidades>

-Dronica. (2018, Junio). Dronica ¿Qué es un modelo BIM? <https://www.dronica.es/blog/dronica-que-es-un-modelo-bim/>

-Zarocquian, A. (2023, Mayo). CDE, ¿QUÉ ES UN CDE O COMMON DATA ENVIRONMENT? <https://www.esaacionbim.com/cde-que-es-un-cde-o-common-data-environment-que-es-cde/>