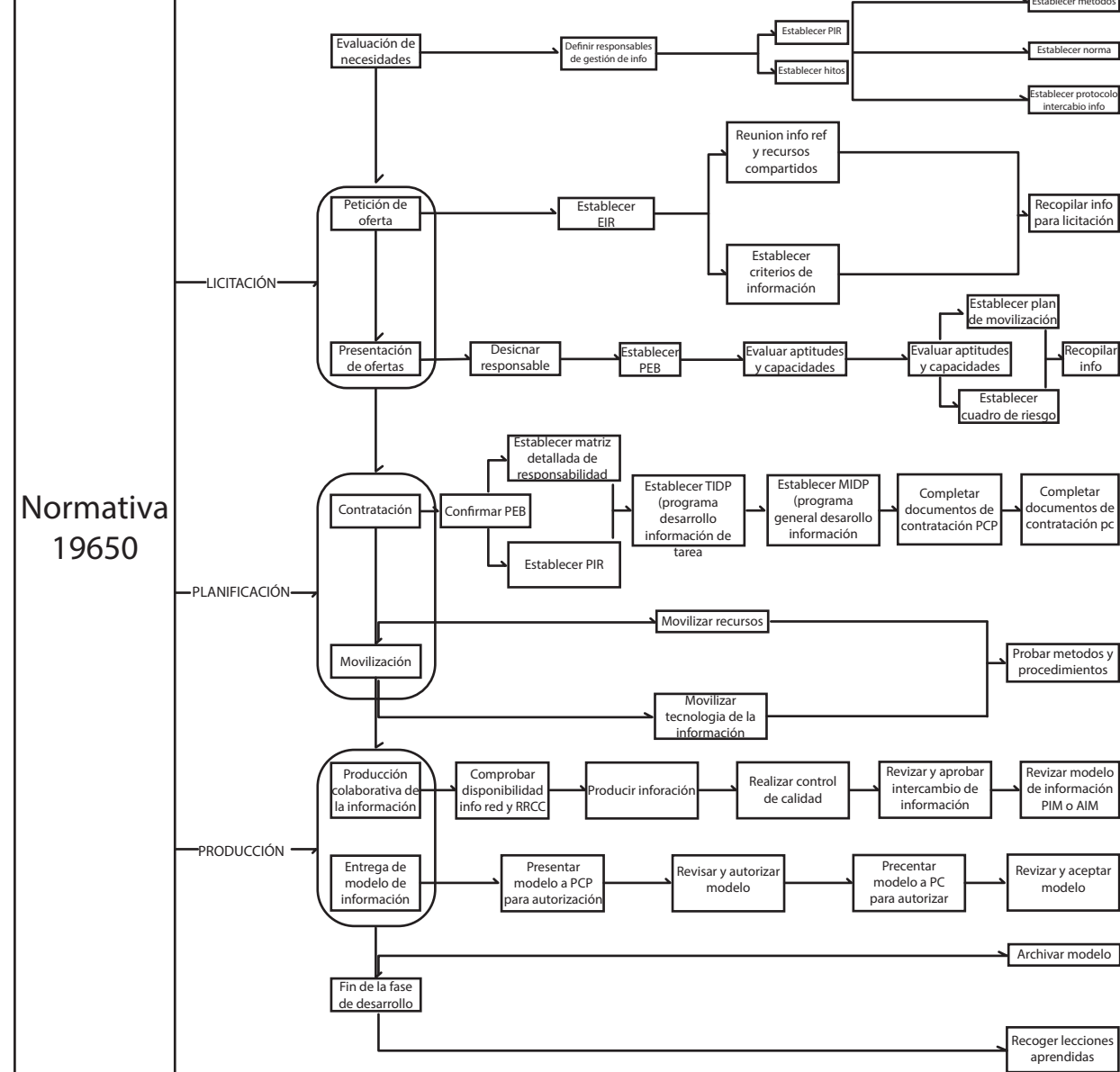


Módulo I. Introducción, Normas, Estándares, Trabajo colaborativo e Interoperabilidad

Mapa mental norma ISO-19650



Resolución 0441 de 2020

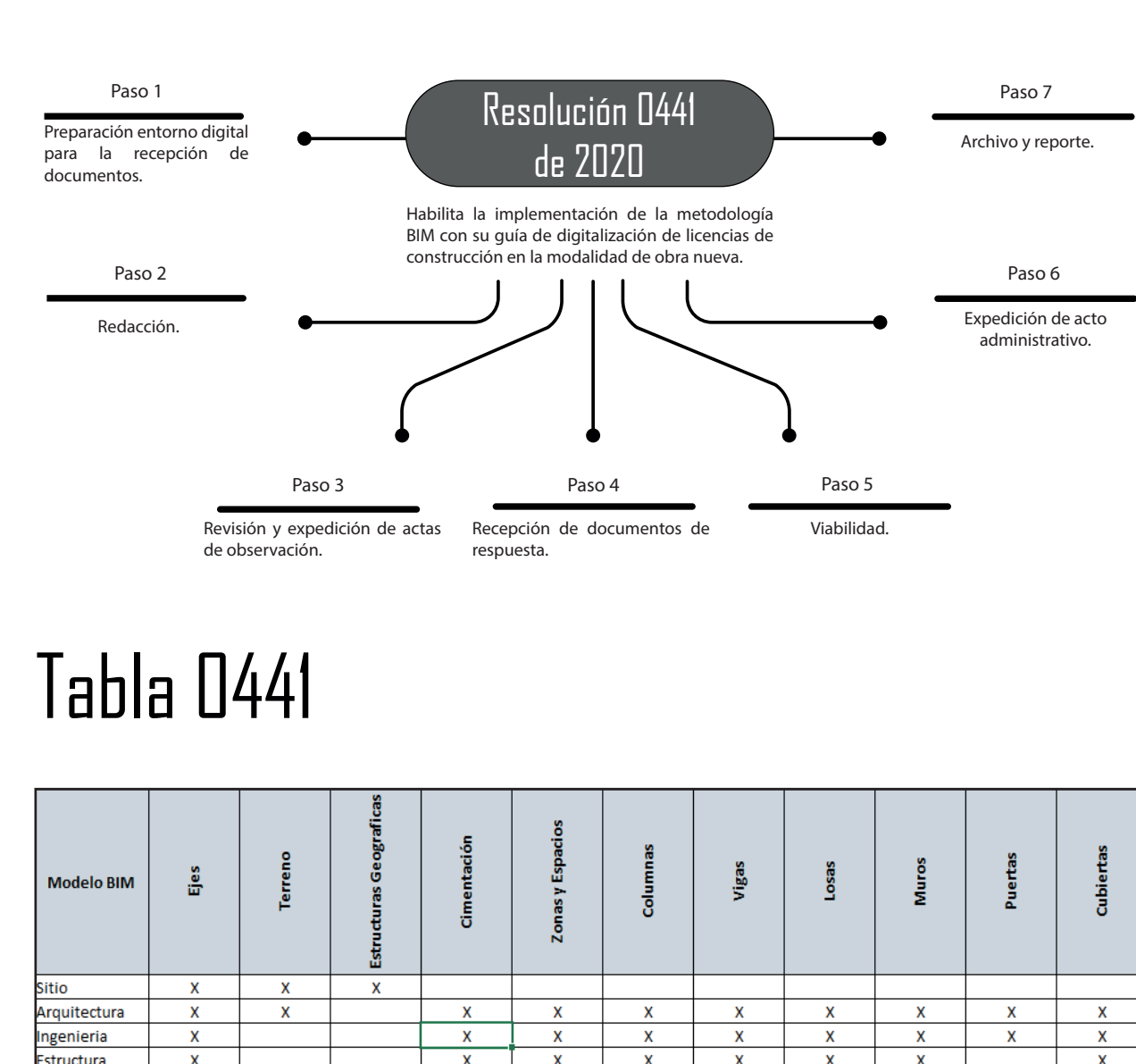


Tabla 0441

Modelo BIM	Eje	Temas	Estándar de información	Comunicación	Roles	Verificación	Uso	Manejo	Planificación	Colaboración
ISO	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Informática	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Estructura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

EIR. Employer Information Requirements

Técnico

- Diseño de un centro de primer nivel de atención en salud para la prevención y consumo de sustancias psicoactivas (marhuana).
- Garantizar mayor precisión en el diseño y relaciones espaciales de un centro de primer nivel de atención en salud para el consumo de SPA (marhuana).
- LOD 300 para Arquitectura y estructura, LOD 200 instalaciones LOI A, B, D y K.
- Plataforma colaborativa (UBIM) software de modelado (Revit, arquitectura, estructura e instalaciones) y Software de coordinación (Navisworks manager)

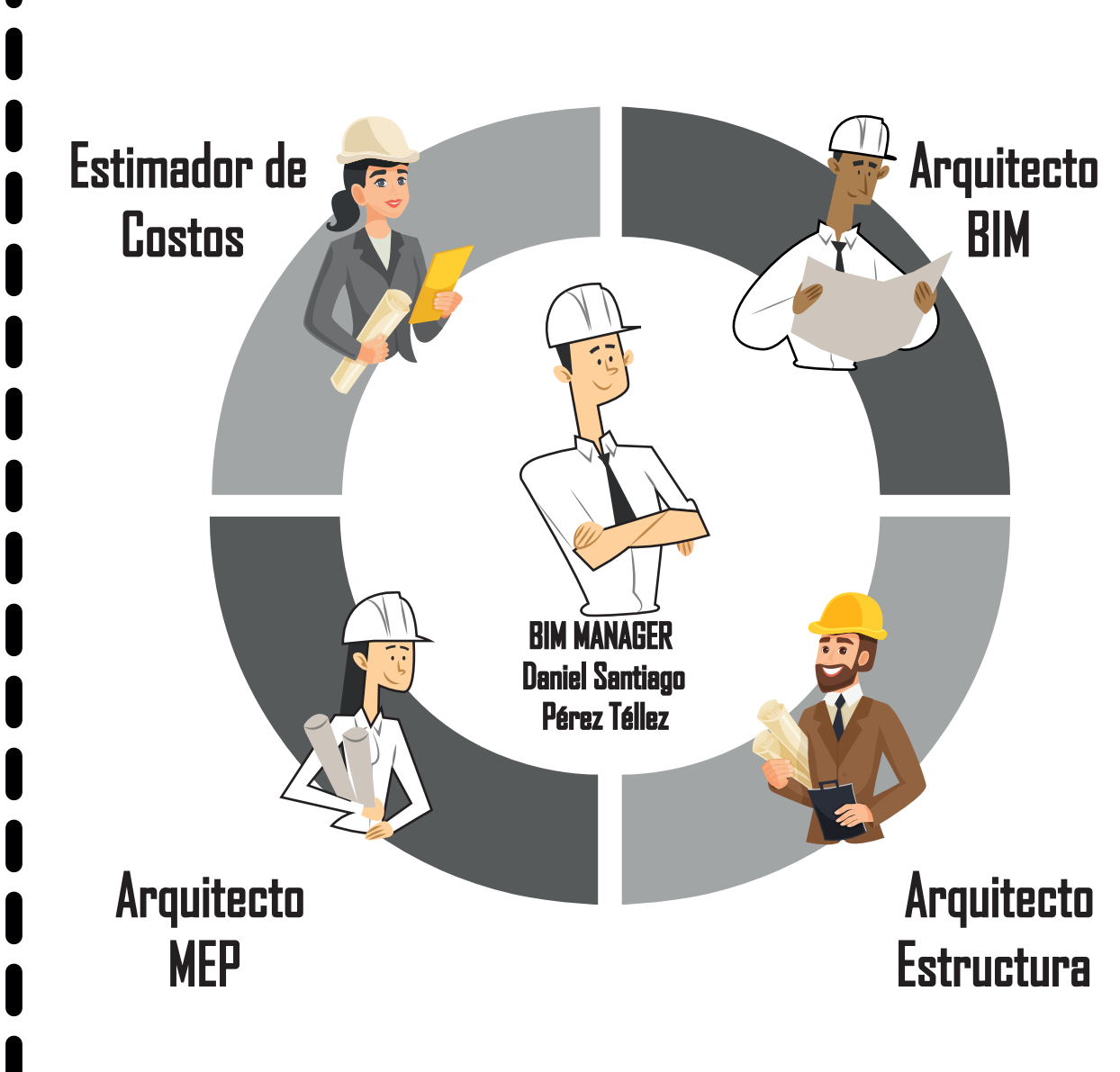
Administrativo

- ISO 19650, Plan BIM.
- Director BIM, Arquitectura BIM, estructura BIM e instalaciones MEP.
- Por niveles, zonas.

Comercial

- CDE, UBIM, Browser.
- IFC, RVT.

ROLES BIM



USOS BIM APLICADOS AL PROYECTO

Usos BIM Arquitectura

- 1. Estimación de cantidades y costos.
- 2. Planificación de fases (modelo 4D).
- 3. Análisis del cumplimiento del programa especial con 3D zonificación.
- 4. Análisis de ubicación.
- 5. Diseño de especialidades.
- 6. Revisión del diseño (Clipping review).
- 7. Revisión de sistemas constructivos.
- 8. Acuerdo a Hitos.
- 9. Resolución semanal entre especialistas.

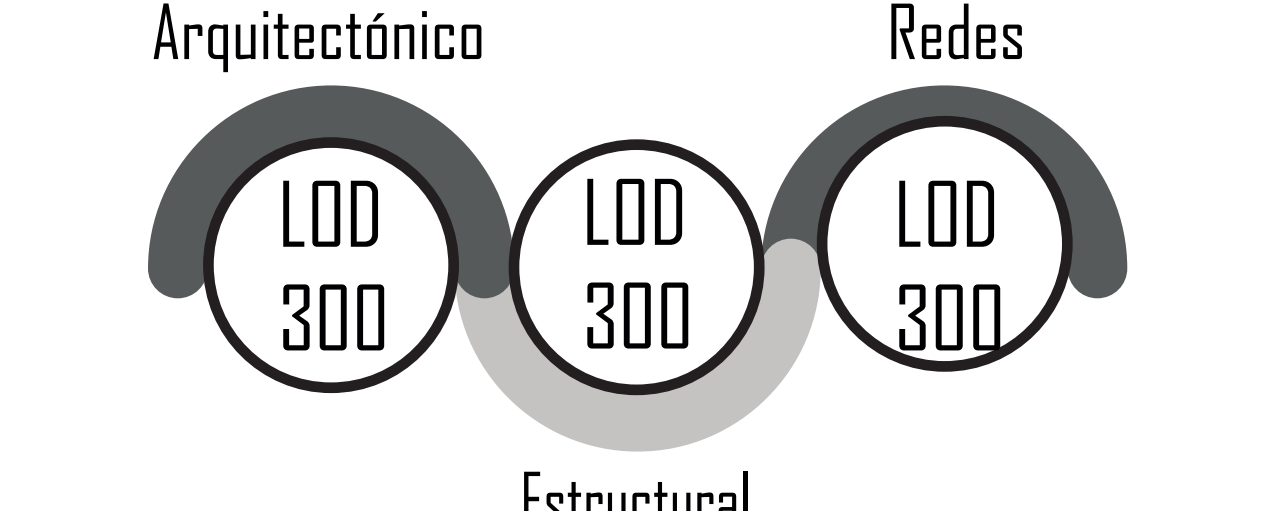
Usos BIM Estructural

- 1. Estimación de cantidades y costos.
- 2. Planificación de fases (modelo 4D).
- 3. Análisis de ubicación.
- 4. Análisis de especialidades.
- 5. Revisión del diseño (Clipping review).
- 6. Revisión de sistemas constructivos.
- 7. Acuerdo a Hitos.
- 8. Resolución semanal entre especialistas.

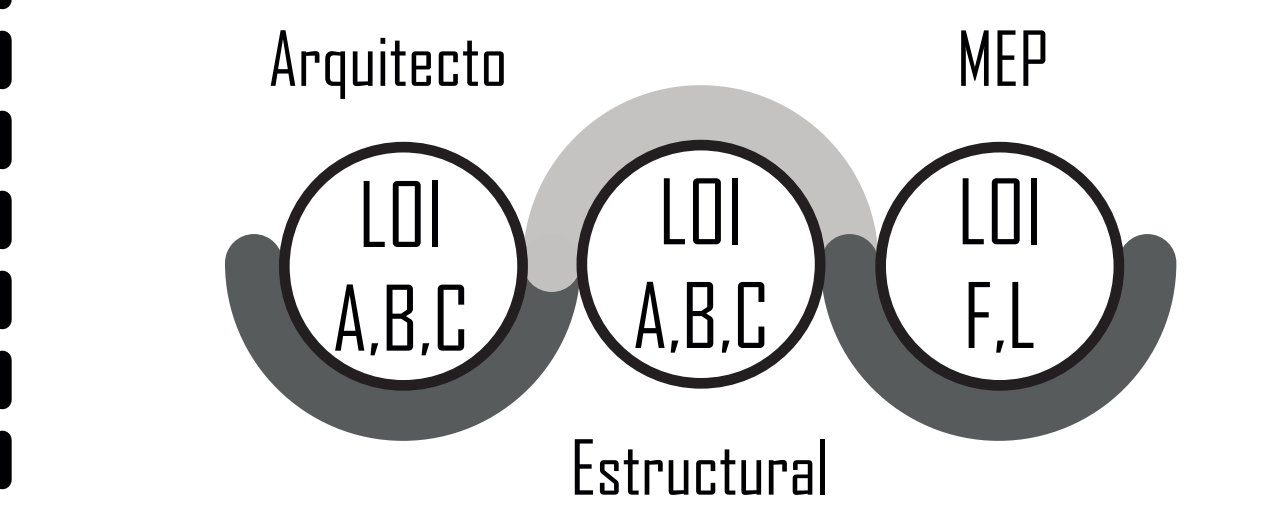
Usos BIM Instalaciones

- 1. Estimación de cantidades y costos.
- 2. Planificación de fases (modelo 4D).
- 3. Análisis de ubicación.
- 4. Análisis de especialidades.
- 5. Revisión del diseño (Clipping review).
- 6. Revisión de sistemas constructivos.
- 7. Acuerdo a Hitos.
- 8. Resolución semanal entre especialistas.

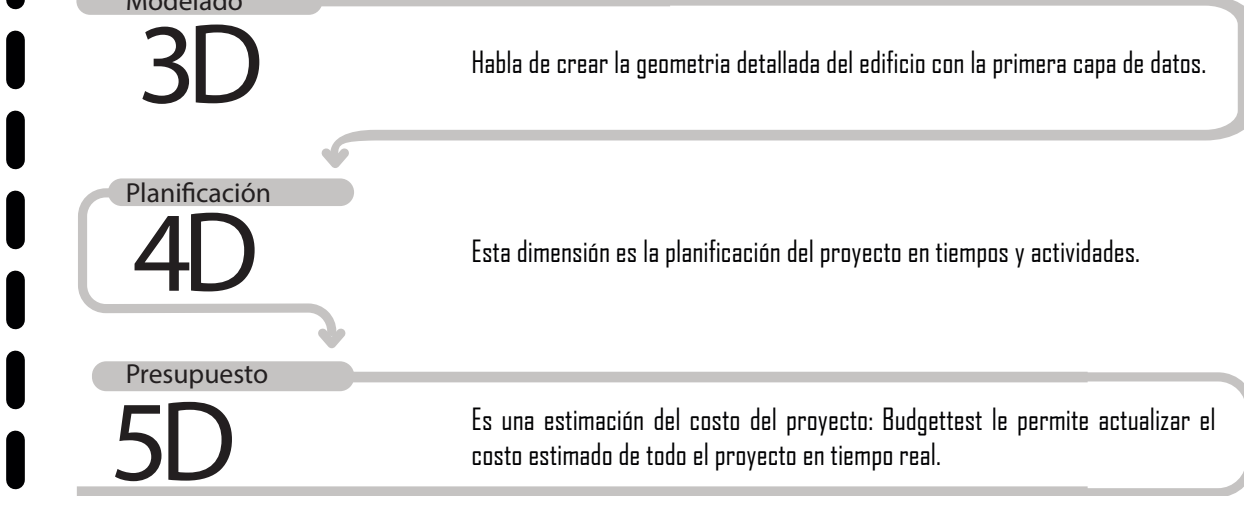
LOD NIVEL DE DESARROLLO



LOI NIVEL DE INFORMACIÓN



DIMENSIONES BIM



CDE (Common Data Environment) DIPLOMADO BIM CENTRO DE SALUD SPA

¿Qué es CDE?

El CDE es una plataforma en la nube que facilita el trabajo colaborativo en la gestión de proyectos de infraestructura con metodología BIM a la vez que asigna roles y permisos a los participantes garantizando seguridad de la información.

¿Cómo se hace?

¿Para qué?

El facilitar el compartir y unificar la información en un proyecto BIM, asignando roles y responsabilidades; optimizando la eficiencia de un proyecto de infraestructura.

Exortar IFC

¿Qué es IFC?

IFC es una extensión de archivo abierta que permite y facilita la interactividad de la información pues permite abrir el archivo en distintos softwares sin importar la casa fabricante.

¿Cómo se hace?

VISUALIZACIÓN IFC AUTODESK VIEWER

¿Qué es AUTODESK VIEWER?

Autodesk Viewer permite compartir vistas de los diseños y colaborar de forma remota con facilidad. Admite la mayoría de los archivos 2D y 3D, incluidos DWG, STEP, DWF, RVT y SolidWorks.

¿Cómo se hace?

BCF (BIM COLLABORATION FORMAT)

¿Qué es BCF?

El formato de colaboración BIM (BCF) permite que diferentes aplicaciones BIM comuniquen problemas basados en modelos entre sí aprovechando los datos IFC que se han compartido previamente entre los colaboradores del proyecto.

¿Cómo se hace?