



# XXI

SEMANA DE LA FACULTAD

## ARQUITECTURA E INGENIERÍA

**DEL 7 AL 11 DE NOVIEMBRE**

Edición en Línea. ISSN 2357-5921 Volumen 11- No 2-2023 Publicación Semestral



# Agenda

- Recepción de información
- Conceptualización
- Generación de entregable
- Presentación taller
- Producción de modelado

Link powerBIM:

<https://digital-twin-concept-bim6d.herokuapp.com/>

# Taller: Modelado de objetos BIM bajo norma ISO-19650

Presenta:  
**Santiago Casas Pereañez**

## Objetivos:

- ✓ Reconocer la importancia y el valor de las librerías BIM
- ✓ Identificar principales aspectos normativos que deben cumplir los objetos BIM
- ✓ Conocer estándares internacionales BIM
- ✓ Elaboración de guía básica para modelado de objetos BIM

Link powerBIM:

<https://digital-twin-concept-bim6d.herokuapp.com/>

## NORMA



Norma internacional de gestión de información a lo largo de todo el ciclo de vida de un activo construido utilizando el modelado de información para la edificación (BIM).

## ORGANIZACIÓN



“Es una asociación sin ánimo de lucro cuyo principal objetivo es fomentar la eficacia en el sector de la construcción a través del uso de estándares abiertos de interoperabilidad sobre BIM”.

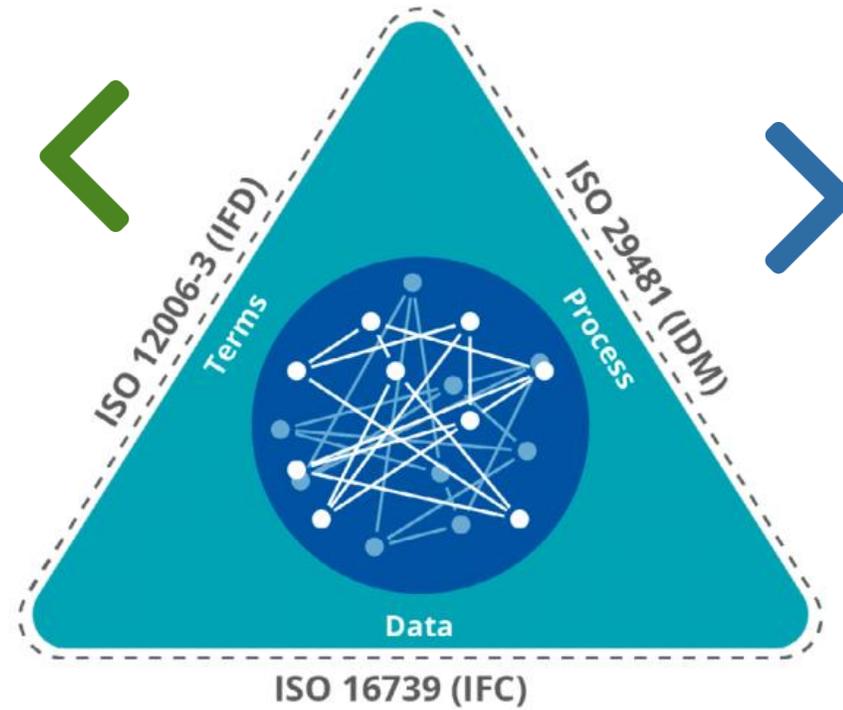
## PROPÓSITO



“Requiere de una forma de trabajo que no dependa de herramientas propietarias únicas; que limitan la comunicación, sino por el contrario de herramientas y flujos de trabajo colaborativo abierto, que faciliten el intercambio confiable y seguro de la información”.

\*Todos los gráficos y definiciones son tomados del manual de la Building Smart Spain

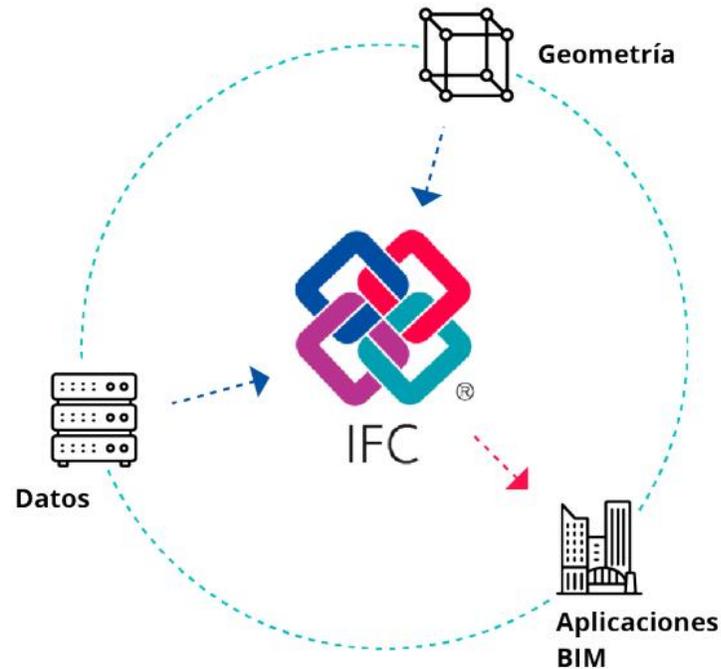
Define un marco para el desarrollo de sistemas de clasificación de entornos construidos. Identifica un conjunto de títulos de tablas de clasificación recomendados para una gama de clases de objetos de información de acuerdo con vistas particulares, por ejemplo, por forma o función, respaldadas por definiciones.



Menciona la metodología y formato para el desarrollo de un manual de entrega de la información, que tiene como objetivo facilitar la colaboración digital y la interoperabilidad entre los actores del proceso y las aplicaciones de software respectivamente.



**Industry Foundation Classes (IFC)**, para el intercambio de datos en las industrias de la construcción y la gestión de instalaciones. IFC es un estándar internacional abierto para los datos del modelo BIM que se intercambian y comparten entre las aplicaciones de software.



## »»1 REQUISITOS GENERALES

Designación del objeto, detalles gráficos y tipo de objeto

## »»2 REQUERIMIENTOS DE INFORMACIÓN

Definición de información contenida. Se basa en un estándar de sistema de clasificación.

## »»3 REQUERIMIENTOS DE GEOMETRÍA

Establece detalle geométrico, visual, paramétrico, simbólico, espacial y material.

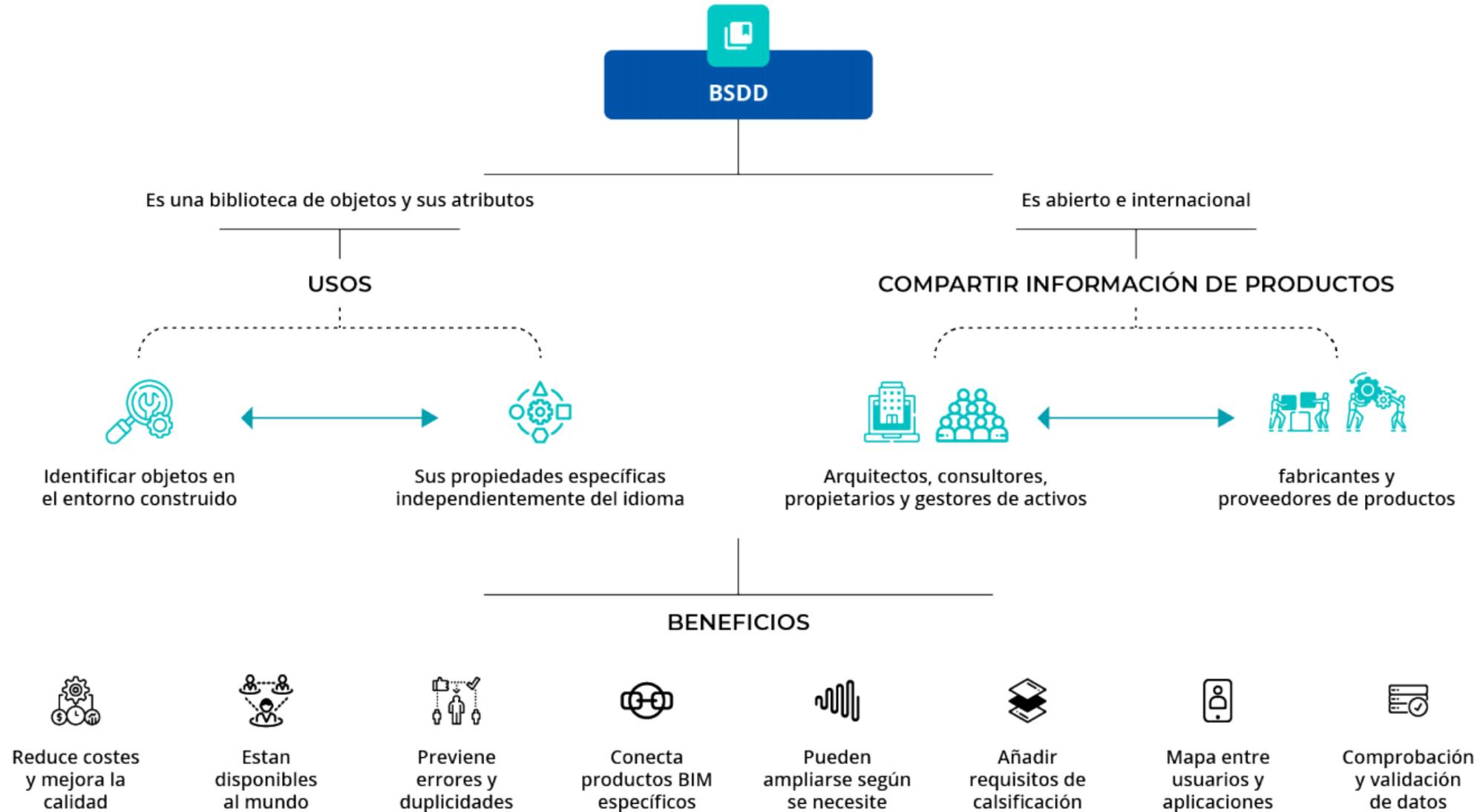
## »»4 REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

Define características de comportamiento, restricciones y conectividad.

## »»5 REQUERIMIENTOS METADATOS

Define convenciones de nomenclatura para archivos, objetos, propiedades, materiales, valores e imágenes.





## PRINCIPALES LIBRERÍAS BIM ONLINE

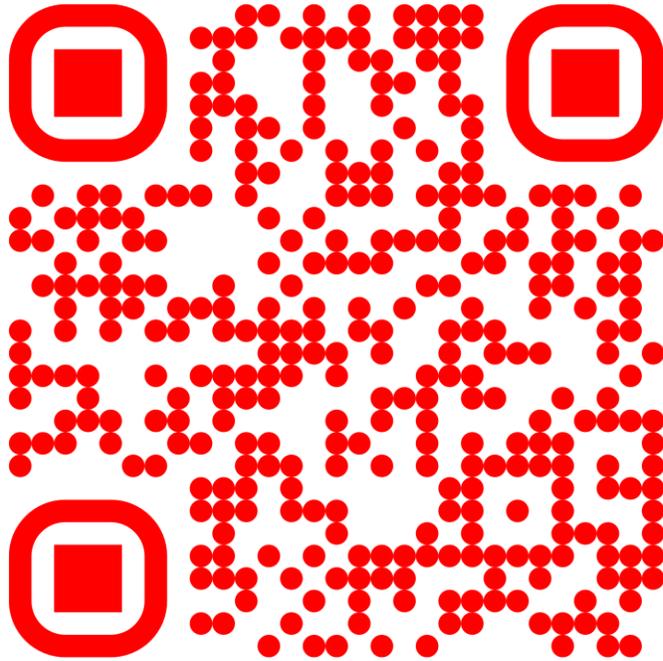


\*Click en cada logo para llevar a la página web

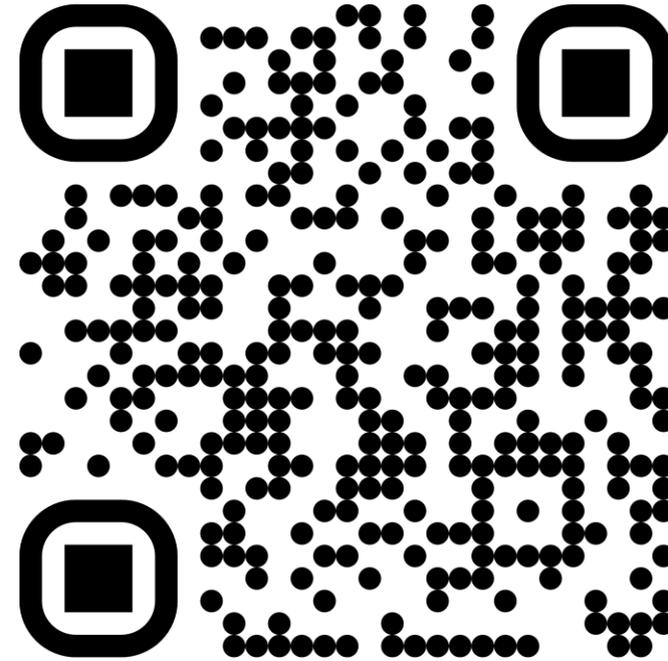
Link calificación taller:

<https://forms.gle/5hs7pA2djYiUvDQw7>

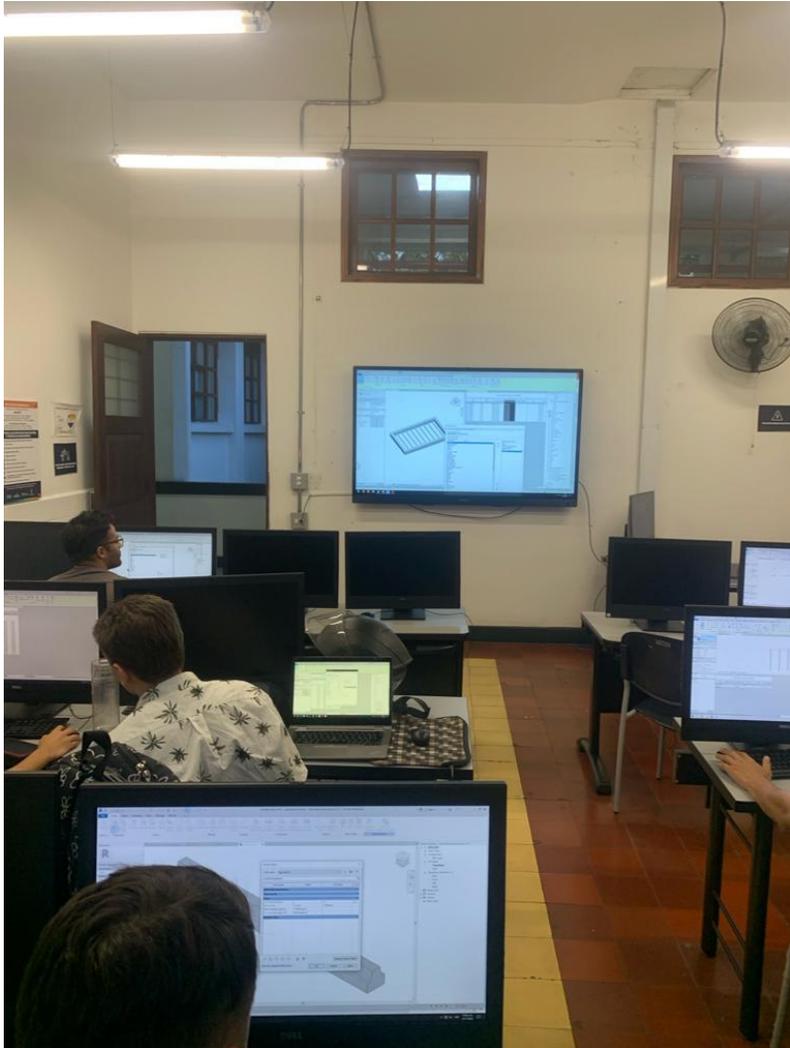
## QR CALIFICACIÓN



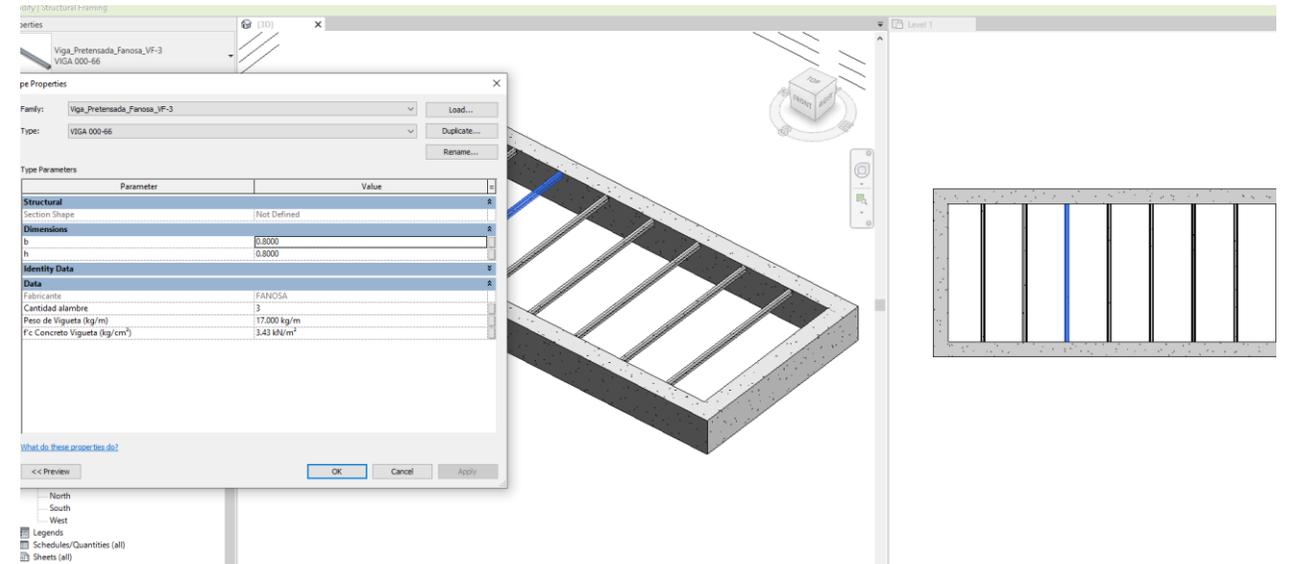
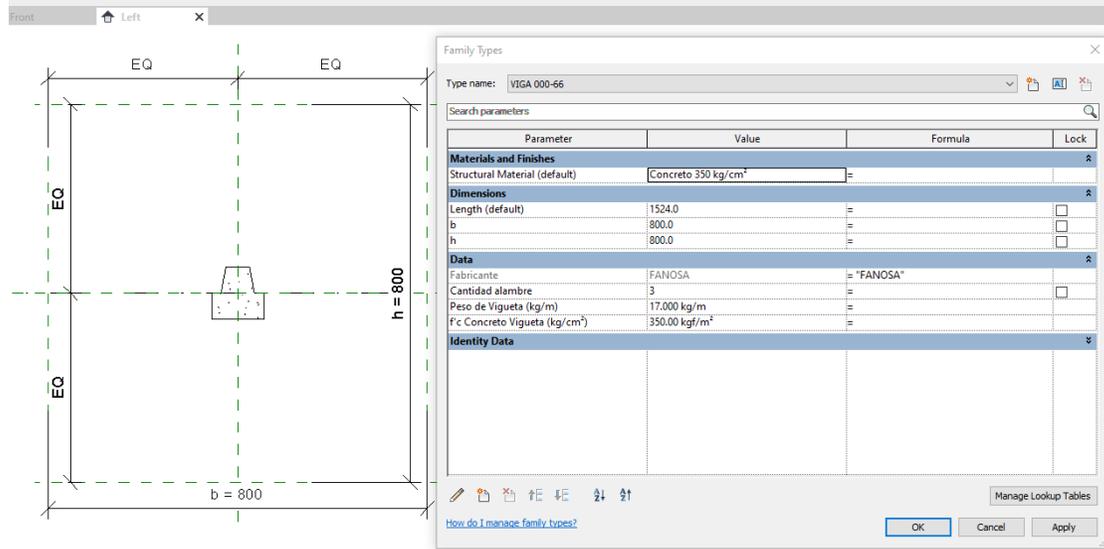
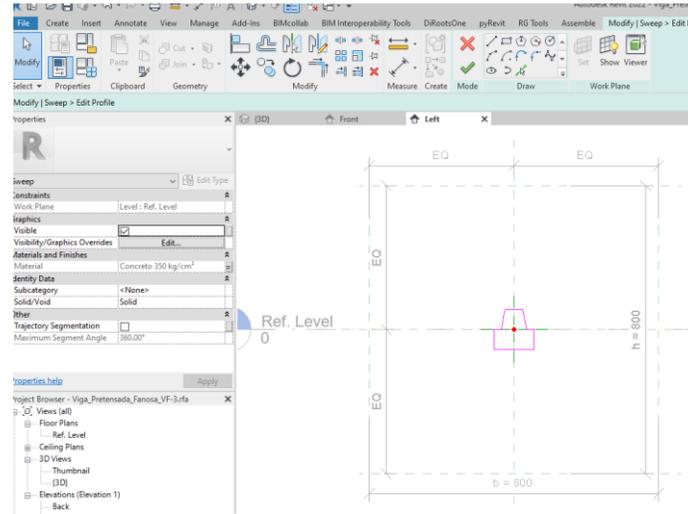
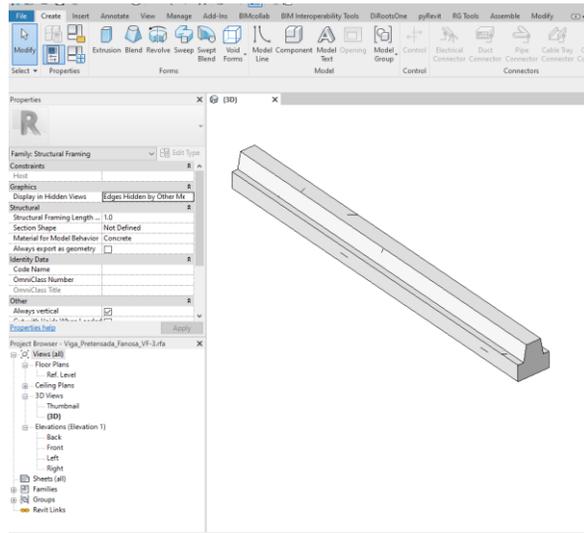
## QR ASISTENCIA



# Registro

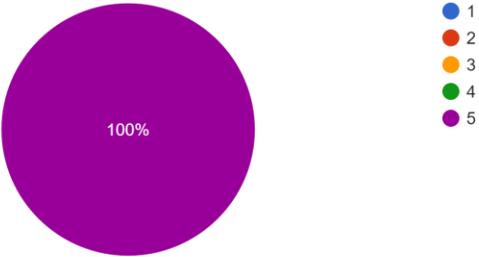


# Producto

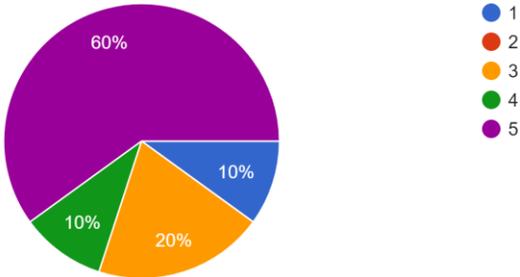


# Encuesta de pertinencia taller

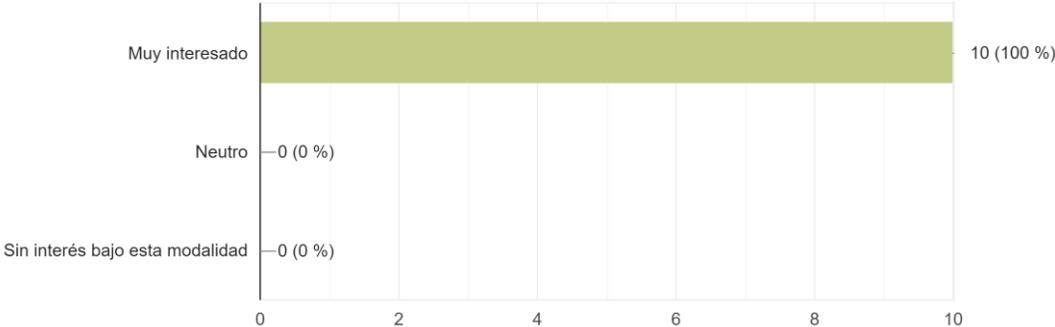
Califique la pertinencia del tema  
10 respuestas



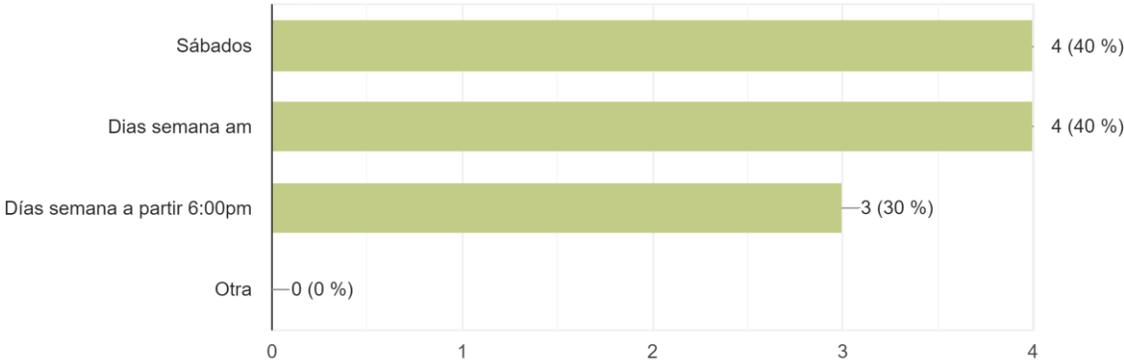
Califique la infraestructura tecnológica para brindar este tipo de talleres. (Rendimiento del computador, software, calidad del aula, etc)  
10 respuestas



Estaría interesado en asistir a un contenido de formación en modelado BIM por extensión académica?  
10 respuestas



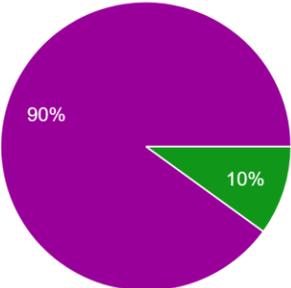
Que franja horaria consideraría mas conveniente para este tipo de contenidos?  
10 respuestas



# Encuesta de pertinencia taller

Cree que este tipo de contenidos y temas brinda un valor agregado a su formación académica y lo prepara mejor para la oferta laboral?

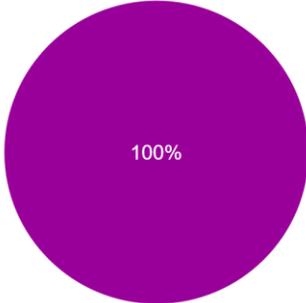
10 respuestas



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

Cómo califica el contenido de este taller?

10 respuestas



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

# Resultados Kahoot

Final Scores

| Taller modelado de objetos BIM |                |                      |                 |                   |
|--------------------------------|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| Final Scores                   |                |                      |                 |                   |
| Rank                           | Player         | Total Score (points) | Correct Answers | Incorrect Answers |
| 1                              | Juan E. Tamayo | 4300                 | 5               | 0                 |
| 2                              | Mayerlyhm      | 4034                 | 5               | 0                 |
| 3                              | A Gómez        | 3711                 | 5               | 0                 |
| 4                              | Alejandra E    | 3453                 | 4               | 1                 |
| 5                              | Paula A. L.    | 3387                 | 4               | 1                 |
| 6                              | Dayana         | 3271                 | 4               | 1                 |
| 7                              | Divana         | 3227                 | 4               | 1                 |
| 8                              | Lui            | 2599                 | 3               | 2                 |
| 9                              | andres         | 2417                 | 3               | 2                 |
| 10                             | Juan Diego     | 2372                 | 3               | 2                 |
| 11                             | santi grajales | 2305                 | 3               | 2                 |
| 12                             | diego:)        | 2170                 | 3               | 2                 |