

Apéndice B. Encuesta aplicada

- Cuestionario en Google Forms sobre madurez e implementación de BIM aplicado a los colaboradores de *Inversiones El Vergel Ltda.*

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

Estimado(a) colaborador(a):

Esta encuesta busca evaluar el nivel de conocimiento, madurez e implementación de la metodología Building Information Modeling (BIM) en Inversiones El Vergel Limitada. Sus respuestas permitirán identificar fortalezas, oportunidades de mejora y diseñar propuestas que fortalezcan los procesos organizacionales y de gestión de proyectos.

- La participación es voluntaria.
- Sus respuestas son confidenciales y anónimas.
- Tiempo estimado: 10-12 minutos.

* Indica que la pregunta es obligatoria

1. Confirmando haber leído y acepto participar voluntariamente. *

Selecciona todos los que correspondan.

- ☐ SI
☐ NO

Bloque 0. Conocimiento previo en BIM Sección sin título

Este bloque busca identificar el nivel de conocimiento y familiaridad previa con la metodología BIM por parte de los participantes. Permite reconocer si los colaboradores cuentan con nociones básicas, si han usado software específico o si tienen experiencias indirectas con otras empresas. Los resultados serán útiles para segmentar las respuestas posteriores.

2. ¿Conoce la metodología BIM? *

Selecciona todos los que correspondan.

- ☐ SI
☐ NO

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

3. ¿Maneja algún software para diseño y presupuesto? *

Marca solo un óvalo.

- ☐ SI
☐ NO

4. En caso de que su anterior respuesta haya sido positiva, por favor indique cuál software para diseño y presupuesto se maneja en la empresa:

5. ¿Podría nombrar algún software BIM que conozca? *

6. ¿Cuáles son los problemas más comunes en obra? *

Dropdown

Marca solo un óvalo.

- ☐ Diseño
☐ Coordinación
☐ Personal
☐ Proveedores
☐ Tecnología

7. ¿Conoce alguna empresa que haya implementado BIM? *

Selecciona todos los que correspondan.

- ☐ SI
☐ NO

8. En caso de que su anterior respuesta haya sido positiva, por favor indique cuál empresa:

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

Bloque A. Perfil del participante

El propósito de este bloque es obtener una caracterización general de los participantes, considerando factores sociodemográficos, experiencia en el sector y nivel educativo. Estos datos permitirán segmentar la muestra y analizar cómo las variables personales influyen en la percepción y adopción de BIM dentro de la empresa.

9. Cargo actual en la empresa: *

10. Área en la que se desempeña: * Dropdown

Marca solo un óvalo.

☐ Ingeniería
☐ Diseño
☐ Planeación
☐ Otra
☐ Informática y Tecnología
☐ Otra

11. En caso de que su anterior respuesta haya sido otra, indique en qué área:

12. Años de experiencia en el sector construcción *

13. Tiempo de vinculación con Inversiones El Vergel Limitada *

14. Nivel de conocimiento en BIM: * Dropdown

Marca solo un óvalo.

☐ Ninguno
☐ Básico
☐ Intermedio
☐ Avanzado

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VwqoOw4RoCFvWx4LcK4Xz7z7vLqzY8kxYH8edl>

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

15. Nivel educativo alcanzado: * Dropdown

Marca solo un óvalo.

☐ Técnico
☐ Tecnólogo
☐ Profesional
☐ Especialización
☐ Maestría
☐ Doctorado

Bloque B. BIM en la Organización

Este bloque evalúa la madurez organizacional en la adopción de BIM, considerando estandarización de procesos, alineación estratégica y aplicación de buenas prácticas de dirección de proyectos (PMBOK). Busca identificar la formalidad y consistencia con que la empresa integra BIM a nivel organizativo.

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VwqoOw4RoCFvWx4LcK4Xz7z7vLqzY8kxYH8edl>

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

16. 1 = Totalmente en desacuerdo *
 2 = En desacuerdo
 3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (Neutral)
 4 = De acuerdo
 5 = Totalmente de acuerdo

Marca solo un óvalo por fila.

	1	2	3	4	5
La empresa cuenta con procesos estandarizados alineados a la ISO 19650.	☐	☐	☐	☐	☐
Se han definido roles y responsabilidades claras en los proyectos BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Existen flujos de trabajo documentados que integran a todas las áreas.	☐	☐	☐	☐	☐
El nivel de interoperabilidad entre departamentos es adecuado.	☐	☐	☐	☐	☐
La empresa mide periódicamente el nivel de madurez BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Los proyectos BIM están alineados con la planeación estratégica de la empresa.	☐	☐	☐	☐	☐
La organización estandariza la elaboración del Acta de Proyecto.	☐	☐	☐	☐	☐
Se documenta formalmente la identificación de partes interesadas.	☐	☐	☐	☐	☐

Se realiza

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VwqoOw4RoCFvWx4LcK4Xz7z7vLqzY8kxYH8edl>

3/10/25, 18:12 Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

17. 1 = Totalmente en desacuerdo *
 2 = En desacuerdo
 3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (Neutral)
 4 = De acuerdo
 5 = Totalmente de acuerdo

Marca solo un óvalo por fila.

	1	2	3	4	5
La empresa cuenta con procesos estandarizados alineados a la ISO 19650.	☐	☐	☐	☐	☐
Se han definido roles y responsabilidades claras en los proyectos BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Existen flujos de trabajo documentados que integran a todas las áreas.	☐	☐	☐	☐	☐
El nivel de interoperabilidad entre departamentos es adecuado.	☐	☐	☐	☐	☐
La empresa mide periódicamente el nivel de madurez BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Los proyectos BIM están alineados con la planeación estratégica de la empresa.	☐	☐	☐	☐	☐
La organización estandariza la elaboración del Acta de Proyecto.	☐	☐	☐	☐	☐
Se documenta formalmente la identificación de partes interesadas.	☐	☐	☐	☐	☐

Se realiza

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VwqoOw4RoCFvWx4LcK4Xz7z7vLqzY8kxYH8edl>

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

17. 1 = Totalmente en desacuerdo
2 = En desacuerdo
3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (Neutral)
4 = De acuerdo
5 = Totalmente de acuerdo

Marca solo un óvalo por fila.

	1	2	3	4	5
La empresa dispone de software especializado (Revit, Navisworks, ArchICAD, etc.).	☐	☐	☐	☐	☐
Existe un Entorno Común de Datos (CDE) implementado.	☐	☐	☐	☐	☐
La infraestructura tecnológica es suficiente para soportar BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
El nivel de integración entre plataformas y sistemas es adecuado.	☐	☐	☐	☐	☐
La empresa mantiene actualizadas sus licencias y herramientas tecnológicas.	☐	☐	☐	☐	☐
Se cuenta con políticas claras para la gestión de la información digital.	☐	☐	☐	☐	☐
Los sistemas BIM se integran con otras plataformas de gestión (ERP) software	☐	☐	☐	☐	☐

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VvqzOw4RoCFvWv4vLcKXK72z7vLqYt8wYH8edf>

7/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

de costos, etc.).

El nivel de satisfacción del personal con las herramientas tecnológicas actuales es adecuado.

☐☐☐☐☐

Bloque D. BIM y las Personas

Este bloque mide la dimensión humana de la implementación de BIM, valorando factores como capacitación, liderazgo, colaboración y cultura de innovación. La perspectiva de las personas es fundamental, ya que la adopción tecnológica requiere un cambio organizacional más allá de lo técnico.

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VvqzOw4RoCFvWv4vLcKXK72z7vLqYt8wYH8edf>

8/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

18. 1 = Totalmente en desacuerdo
2 = En desacuerdo
3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (Neutral)
4 = De acuerdo
5 = Totalmente de acuerdo

Marca solo un óvalo por fila.

	1	2	3	4	5
El personal recibe formación y capacitación continua en BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Se perciben barreras culturales que dificultan la adopción tecnológica.	☐	☐	☐	☐	☐
Existe liderazgo activo que impulsa la implementación de BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
Los equipos de trabajo colaboran de manera efectiva en proyectos BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
La organización fomenta una cultura de innovación en torno a BIM.	☐	☐	☐	☐	☐
La comunicación interna sobre proyectos BIM es clara y oportuna.	☐	☐	☐	☐	☐
La empresa apoya la certificación formal del personal en BIM (ejemplo: Autodesk, buildingSMART).	☐	☐	☐	☐	☐

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VvqzOw4RoCFvWv4vLcKXK72z7vLqYt8wYH8edf>

9/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

Bloque E. Resultados

Este bloque busca identificar los impactos percibidos de BIM en términos de eficiencia, calidad, costos, sostenibilidad y satisfacción del cliente. Es clave para demostrar la utilidad de la metodología y justificar su consolidación dentro de la organización.

<https://docs.google.com/forms/d/1QLu08VvqzOw4RoCFvWv4vLcKXK72z7vLqYt8wYH8edf>

10/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

19. 1 = Totalmente en desacuerdo

2 = En desacuerdo

3 = Ni de acuerdo ni en desacuerdo (Neutral)

4 = De acuerdo

5 = Totalmente de acuerdo

Marca solo un óvalo por fila.

	1	2	3	4	5
BIM ha reducido los tiempos de ejecución de proyectos.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha disminuido rebotijos y errores en obra.	☐	☐	☐	☐	☐
Se ha incrementado la calidad de los entregables.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha mejorado la gestión de costos en la organización.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha favorecido la comunicación entre los actores del proyecto.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha fortalecido la competitividad de la empresa en el sector.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha tenido impacto positivo en la sostenibilidad y reducción de desperdicios.	☐	☐	☐	☐	☐
BIM ha contribuido a mejorar la satisfacción del cliente.	☐	☐	☐	☐	☐

<https://docs.google.com/forms/d/1GLu08VwgoOw4RoCFvWv4LcKXg7Z7vLqYtKwYH8edf>

11/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

del cliente.

Bloque F. Autoevaluación global

Este bloque permite una valoración integral de la empresa por parte de los colaboradores, contrastando la efectividad general de los proyectos y el nivel de madurez en BIM. Funciona como un indicador global que puede compararse con los resultados de cada dimensión.

20. Escala lineal (1 a 10).

Marca solo un óvalo.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
En u	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

s proyectos de Inversiones El Vergel Limitada actualmente?

21. Escala lineal (1 a 10).

Marca solo un óvalo.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
En u	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

BIM de la empresa?

Sección sin título Bloque G. Preguntas abiertas

Este bloque recoge percepciones cualitativas que enriquecen los datos numéricos de las escalas. Permite identificar beneficios, barreras y oportunidades, aportando insumos para un análisis temático y la construcción de propuestas estratégicas ajustadas a la realidad de la empresa.

22. Desde su experiencia, ¿cuál considera que es el mayor beneficio del uso de BIM en la empresa?

<https://docs.google.com/forms/d/1GLu08VwgoOw4RoCFvWv4LcKXg7Z7vLqYtKwYH8edf>

12/13

3/10/25, 18:12

Encuesta sobre Madurez e Implementación de la Metodología BIM en Inversiones El Vergel Limitada

23. ¿Qué barreras principales ha identificado en la implementación de BIM?

24. ¿Qué competencias deberían fortalecerse en el equipo para mejorar la adopción de BIM?

25. ¿Qué oportunidades de innovación identifica en la aplicación de BIM dentro de la empresa?

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

<https://docs.google.com/forms/d/1GLu08VwgoOw4RoCFvWv4LcKXg7Z7vLqYtKwYH8edf>

13/13