

Uso de BIM y contribución a los ODS No.9 y No.12 en proyectos de infraestructura

* Obligatoria

⋮

1. Soy mayor de edad y acepto participar en esta encuesta voluntaria. Entiendo que la información recopilada será tratada de forma anónima y utilizada únicamente con fines académicos para el proyecto de investigación "BIM y el cumplimiento de los ODS 9 y 12 en proyectos de infraestructura". Puedo retirarme en cualquier momento sin consecuencias. *

Acepto participar

No Acepto

2. Edad: *

< 30

30 - 39

40 - 49

50 - 59

≥ 60

3. Género *

Masculino

Femenino

Prefiero No decirlo

4. Cargo Actual *

Gerente de Proyecto

Director de Obra

Residente de Obra

5. Años de experiencia en la industria de la construcción: *

- < 2
- 2 - 5
- 6 - 10
- 11 - 20
- > 20

6. Años en el cargo actual: *

- < 1
- 1 - 3
- 4 - 6
- > 6

7. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Nunca | 2. Casi nunca | 3. A veces | 4. Casi siempre | 5. Siempre |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| En los proyectos de infraestructura donde participo, se han implementado simulaciones de iluminación y desempeño térmico para optimizar la eficiencia energética. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En los proyectos se incluyen reportes de indicadores como la intensidad de uso energético (EUI) para hacer el seguimiento de su desempeño. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En los proyectos de infraestructura se cuantifica la huella de carbono incorporada en los materiales utilizados. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En los proyectos se evalúan y se comparan alternativas constructivas considerando emisiones de CO ₂ incorporado. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

8. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Totalmente en desacuerdo | 2. En desacuerdo | 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo | 4. De acuerdo | 5. Totalmente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| La cuantificación de carbono incorporado es relevante para la selección de materiales en las decisiones de diseño y construcción. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| La aplicación de BIM 6D (Sostenibilidad y eficiencia energética) ha contribuido a reducir la huella de carbono en comparación con métodos constructivos tradicionales. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Las simulaciones de desempeño energético son una herramienta útil para identificar oportunidades de ahorro en las fases de diseño y construcción. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| El uso de BIM 6D (Sostenibilidad y eficiencia energética) permite reducir de manera significativa el consumo energético frente a un diseño convencional. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

9. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Nunca | 2. Casi nunca | 3. A veces | 4. Casi siempre | 5. Siempre |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| He utilizado herramientas BIM para detectar interferencias entre disciplinas desde la etapa de diseño 3D. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| El uso de BIM ha contribuido a reducir significativamente los reprocesos en obra en los proyectos en los que he participado. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Gracias al uso de BIM, se ha logrado disminuir la generación de residuos de construcción derivados de la planificación y ejecución. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En mi organización se mide el impacto del uso de BIM en indicadores de sostenibilidad como residuos generados o reprocesos evitados. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| La gestión de interferencias con BIM ha tenido un impacto positivo en la reducción de residuos en obra. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| En mi entorno profesional se promueve el uso de indicadores de sostenibilidad vinculados al uso de BIM (como % de reprocesos evitados o kg de residuos/m ²). | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

10. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Totalmente en desacuerdo | 2. En desacuerdo | 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo | 4. De acuerdo | 5. Totalmente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Detectar interferencias en fases tempranas del diseño con BIM ha permitido una mejor planificación constructiva en mis proyectos. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Considero que el uso de BIM para gestionar interferencias contribuye al cumplimiento de objetivos de sostenibilidad como los del ODS 12 (Producción y consumo responsables.) | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

11. De acuerdo con los proyectos que ha gestionado directamente con los clientes, ¿qué nivel de importancia considera que ellos le dan a los estudios de eficiencia energética dentro de los diseños? Califique 1 Sin importancia, 5 Muy Importante. *

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

12. Según tu experiencia, que tan impactante o importante sería tener: *

| | 1. Nunca | 2. Rara vez | 3. A veces | 4. Casi Siempre | 5. Siempre |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Estudios para el proyecto, que evalúen el menor costo de diseño de la iluminación. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estudios para el proyecto, que evalúen la eficiencia energética de los diseños de iluminación. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estudios para el proyecto, que evalúen el consumo energético anual de una solución del sistema de iluminación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Estudios para el proyecto que prioricen medidas de modernización (controles de luz natural y ocupación, optimización de setpoints, recuperación de calor) mediante análisis técnico-económico de los ahorros de energía y costos de operación | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

13. De acuerdo con los proyectos que ha gestionado ¿qué nivel de importancia o valor considera que tiene la información sobre el ciclo de vida de los equipos y/o materiales entregados y/o utilizados en el proyecto? Califique 1 Sin importancia, 5 Muy Importante. *

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

14. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Totalmente en desacuerdo | 2. En desacuerdo | 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo | 4. De acuerdo | 5. Totalmente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| El porcentaje de fallas de un equipo en el proyecto puede reducirse si se dispone de información detallada sobre sus datos de puesta en operación. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| El porcentaje de fallas de un equipo puede reducirse si se conoce y aplica el plan de mantenimiento s recomendado por el fabricante. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Si se contara con la información histórica de todos los mantenimientos realizados a un equipo, ¿considera que ello contribuiría a extender su vida útil? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Si se contara con información histórica sobre las horas de servicio y el consumo energético de los equipos, ¿considera que ello aportaría a extender su vida útil? | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Con el pronostico de la vida útil remanente y el riesgo de falla de un equipos, se reduce el consumo de insumos y repuestos. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

15. En una escala de 1 (Totalmente en desacuerdo) a 5 (Totalmente de acuerdo), Los mantenimientos predictivos en los activos del proyecto permiten un uso eficiente de recursos (materiales, energía, tiempo y costos) a lo largo de su ciclo de vida *

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|

16. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Nunca | 2. Casi nunca | 3. A veces | 4. Casi siempre | 5. Siempre |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| El uso de BIM 4D (Programación y planificación) /5D (Estimación de costos), ha mejorado la planificación de tiempos y costos en mis proyectos. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| BIM facilita la trazabilidad de materiales a lo largo de la cadena de suministro. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Gracias al modelado 4D (Programación y planificación) /5D (Estimación de costos), se han reducido los atrasos en las entregas de materiales. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

17. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Nunca | 2. Casi Nunca | 3. A veces | 4. Casi siempre | 5. Siempre |
|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| El uso de BIM ha contribuido a reducir los kilómetros de transporte innecesarios. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| Se ha observado una mejora en el porcentaje de entregas a tiempo desde la implementación de BIM. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| BIM permite planificar rutas y entregas que disminuyen el consumo de combustible. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| El uso de BIM ha ayudado a reducir la huella de carbono (emisiones de CO ₂) del proyecto. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

18. Califique las siguientes preguntas (1 = Totalmente en desacuerdo / 5 = Totalmente de acuerdo): *

| | 1. Totalmente en desacuerdo | 2. En desacuerdo | 3. Ni de acuerdo ni en desacuerdo | 4. De acuerdo | 5. Totalmente de acuerdo |
|--|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------|--------------------------|
| Considero que el uso de BIM en la planificación contribuye al uso eficiente de recursos en la cadena de valor. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |
| El uso de BIM facilita la toma de decisiones orientadas a la sostenibilidad del proyecto. | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> |

Este contenido no está creado ni respaldado por Microsoft. Los datos que envíe se enviarán al propietario del formulario.

