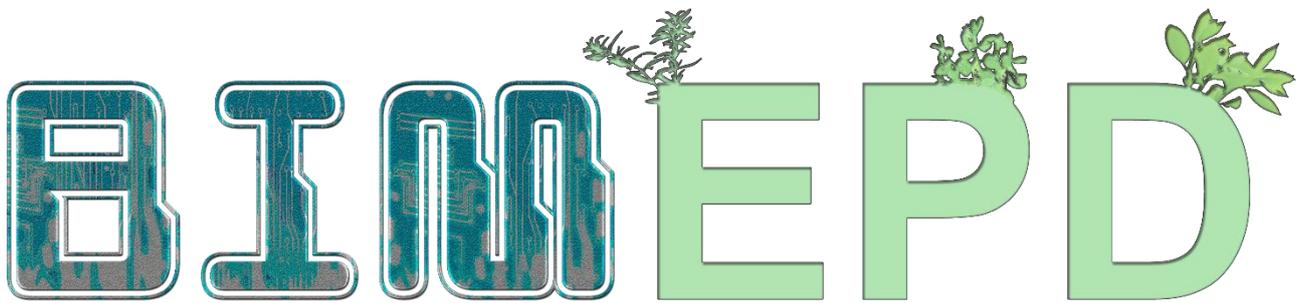


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

"The European Commission's support for the production of this publication does not constitute an endorsement of the contents, which reflect the views only of the authors, and the Commission cannot be held responsible for any use which may be made of the information contained therein".





Contenido

1. INTRODUCCIÓN	3
2. AGENDA.....	4
<i>Proyecto BIMEPD.....</i>	<i>4</i>
<i>Seminario en Sofía (Bulgaria)</i>	<i>4</i>
ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN SENIOR SOBRE METODOLOGÍAS BIM PARA LA INTEGRACIÓN DE EPD EN ESTRATEGIAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	4
<i>marzo 17th, 2022.....</i>	<i>4</i>
3. BIENVENIDOS LOS PARTICIPANTES	5
4. PRESENTACIÓN DEL CONSORCIO.....	6
3. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS COMUNES DE APRENDIZAJE ADAPTADOS A ADULTOS SOBRE TECNOLOGÍAS BIM [CTM]	7
3. HERRAMIENTAS BIM, APLICADAS A LCA [CYPE]	9
4. MESA REDONDA.....	11
5. CONCLUSIONES	12
6. RESULTADOS DE LA ENCUESTA	14
7. CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA	20



1. INTRODUCCIÓN

Este evento multiplicador, organizado por el BGBC, se centró en el uso de las tecnologías BIM en la arquitectura y contó con la presencia de profesionales de la arquitectura y la construcción de los países implicados y representantes relacionados con BIM y el medio ambiente.

El objetivo de este seminario ha sido recopilar información de los asistentes al evento, que son expertos en los diferentes campos del sector de la construcción (arquitecto, estudiantes, promotores, etc.) .

En este informe, encontrará los resultados de este evento.

Este informe y toda la información sobre el proyecto están disponibles en la siguiente url:

- Web del proyecto BIMEPD: <https://bimepd.eu/>

2. AGENDA

Proyecto BIMEPD.

Seminario en Sofía (Bulgaria)

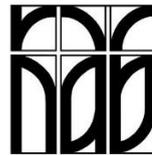
ADAPTACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN SENIOR SOBRE METODOLOGÍAS BIM PARA LA INTEGRACIÓN DE EPD EN ESTRATEGIAS DE CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE

marzo 17th, 2022

Jueves, 17 Lugar del seminario: Centro de oficinas Polygraphia: 1124 Sofía, Bulgaria
47A Tsarigradsko shose Blvd.

09.30 – 10.00	Bienvenida a los participantes por BGBC.
10.00 – 10.20	Presentación del consorcio por BGBC.
10.20 – 10.50	Resultados esperados del proyecto BIMEPD: RESULTADOS COMUNES DE APRENDIZAJE ADAPTADOS A ADULTOS EN TECNOLOGÍAS BIM.
10.50– 11.20	Pausa café
11.20 – 11.50	Herramientas BIM aplicadas al ACV, por CYPE
11 50 – 12.50	Mesa redonda. Participantes: arq. Elitsa Panayotova, Sofia Green, Municipio de Sofía; El Sr. Ivan Zaykov, arq. Vessela Valtcheva-M cGee y arq. Kiril Velkovsky, BGBC; arq. David Pérez, CTM; Alexander Genchev, SolAir Architects, Cámara de Arquitectos de Bulgaria (CAB);

Socios del evento



*TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)*

De acuerdo con la agenda del Seminario Internacional, se realizaron las siguientes intervenciones:

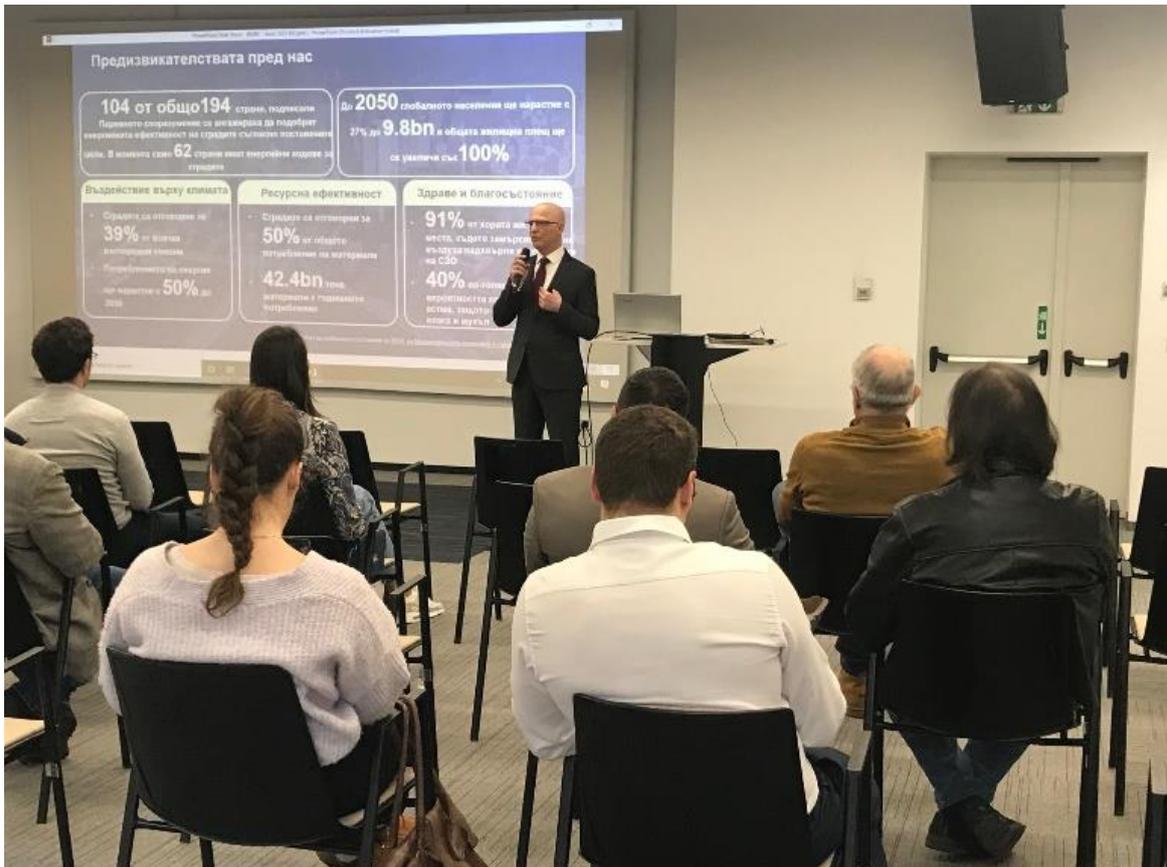
1. Dar la bienvenida a los participantes por la organización anfitriona (BGBC). Esta sesión de bienvenida fue dirigida por el presidente de BGBC, el Sr. Ivan Zaykov
2. Presentación del consorcio por BGBC.
3. Presentación del consorcio del proyecto BIMEPD. Fue llevado a cabo por el Arq. David Pérez, coordinador del proyecto.
4. Presentación de los resultados esperados del proyecto BIMEPD: "Resultados comunes de aprendizaje adaptados a adultos sobre tecnologías BIM". El Arq. Pérez estuvo a cargo de esta presentación como arquitecto del Centro Tecnológico de Mármol, Piedra y Materiales (CTM).
5. Presentación de las herramientas BIM aplicadas al ACV, a cargo de D. Pablo Gilabert (CYPE).
6. Mesa redonda. El seminario también contó con la participación de profesionales de reconocido prestigio que formaron parte de una mesa redonda, donde primero contaron sus experiencias en relación con BIM y la arquitectura. Los participantes en esta mesa redonda fueron: Arq. Elitsa Panayotova, Sofia Green, Municipio de Sofía; Sr. Ivan Zaykov, arq. Vessela Valtcheva-McGee y arq. Kiril Velkovsky, BGBC; arq. David Pérez, CTM; Alexander Genchev, SolAir Architects, Cámara de Arquitectos de Bulgaria (CAB).

3. BIENVENIDA A LOS PARTICIPANTES

El Sr. Ivan Zaykov, como representante de la organización anfitriona, dio la bienvenida a los asistentes al evento. Iván hizo una breve introducción al seminario y presentó el proyecto BIMEPD a los asistentes, hablándoles sobre sus principales objetivos y resultados ya alcanzados.

4. PRESENTACIÓN DEL CONSORCIO

A continuación, Iván presentó a cada una de las entidades participantes en el proyecto BIMEPD, explicando a los asistentes el perfil de cada uno de ellos y sus principales funciones en el proyecto BIMEPD.



Sr. Ivan Zaykov, BGBC, presentando el Consejo Búlgaro de Construcción Ecológica, 17 de marzo de 2022.



3. PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS COMUNES DE APRENDIZAJE ADAPTADOS A ADULTOS SOBRE TECNOLOGÍAS BIM [CTM]

El Arq. David Pérez presentó la plataforma educativa BIMEPD. Explicó la importancia de aumentar las habilidades de los arquitectos senior adultos, que no están familiarizados con las tecnologías de modelado de información de construcción (BIM) y la forma en que los materiales de construcción con declaraciones ambientales de productos (DAP) se implementan a través de las tecnologías BIM.

David informó a los asistentes de que las nuevas metodologías BIM no estaban incluidas en los planes de estudio de las universidades cuando los arquitectos de hoy en día de 40 años solían estudiar.

La educación arquitectónica de hace 10-20 años reflejaba las metodologías en el diseño y la construcción de edificios en ese entonces. La falta de conocimiento sobre estas nuevas tecnologías hace que este grupo de profesionales en la materia sea menos competitivo en el mercado. Subrayó que al aprender a utilizar estas metodologías esenciales, explicadas por la plataforma educativa BIMEPD, los arquitectos senior tienen la oportunidad de entrar en el mercado laboral contemporáneo que requiere nuevas habilidades y una mejor comprensión de los próximos requisitos de construcción. Se espera que la plataforma BIMEPD aumente su capacidad para continuar su carrera profesional.

TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)



David Pérez, CTM, presentando el consorcio del proyecto BIMEPD, 17 de marzo de 2022.

David Pérez explicó que una vez que los arquitectos senior completen sus planes de estudio en la plataforma educativa BIMEPD, los resultados esperados son:

1. Conocer las diferentes herramientas de gestión, diferenciando las de carácter obligatorio de las de carácter voluntario.
2. Identificar y valorar las mejores técnicas en un proceso constructivo.
3. Conocer los diferentes conceptos del ámbito de la sostenibilidad.
4. Conocer la construcción sostenible y el análisis del ciclo de vida.
5. Entender la sostenibilidad como una nueva cultura en el sector de la construcción.
6. Ser capaz de desarrollar un proyecto eficiente, teniendo en cuenta el diseño, las nuevas tecnologías y su funcionalidad.
7. Desarrollar la capacidad de evaluación ambiental de los proyectos de construcción, y la capacidad de autocrítica.
8. Conocer las diferentes normativas medioambientales específicas europeas en el ámbito de la construcción.
9. Conocer las diferentes metodologías disponibles para la construcción para poder desarrollar un proyecto optimizado.



TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

Las habilidades anteriores darán a los arquitectos senior la oportunidad de continuar su trabajo en el sector de la construcción de rápido desarrollo mediante el cumplimiento de todos los requisitos recientes.

David también explicó la razón de la elección de la metodología de aprendizaje finalmente seleccionada, ya que los socios de todos los países participantes unieron sus recursos y seleccionaron aquellos métodos que se consideraban más adecuados para la educación de adultos y que actualmente estaban arrojando los mejores resultados.

Presentación disponible en la página web.

3. HERRAMIENTAS BIM, APLICADAS A LCA [CYPE]

El Sr. Pablo Gilabert realizó una presentación sobre las herramientas BIM, aplicadas a la evaluación del ciclo de vida de materiales de construcción y edificios (ACV).

El representante de CYPE mostró el mecanismo de cómo los instrumentos BIM están conectados al ACV y ayudó a los diseñadores a elegir la mejor opción para crear un edificio bajo en emisiones de carbono. Explicó los resultados funcionales de las tecnologías BIM en diferentes proyectos y cómo BIM está dando la oportunidad de conectar todos los aspectos ambientales del futuro edificio desde el principio, durante la etapa de diseño: eficiencia energética, circularidad, mantenimiento del edificio y evaluación del ciclo de vida.

TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)



D. Pablo Gilabert, CYPE, presentando herramientas BIM, aplicado en LCA, 17 de marzo de 2022.

Según el Sr. Gilabert, BIM se está dando un nuevo nivel en el diseño de edificios e infraestructuras al tener un enfoque holístico que da como resultado una mejor construcción con alta eficiencia energética y de recursos, baja huella de carbono y características significativas de salud y bienestar.

TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

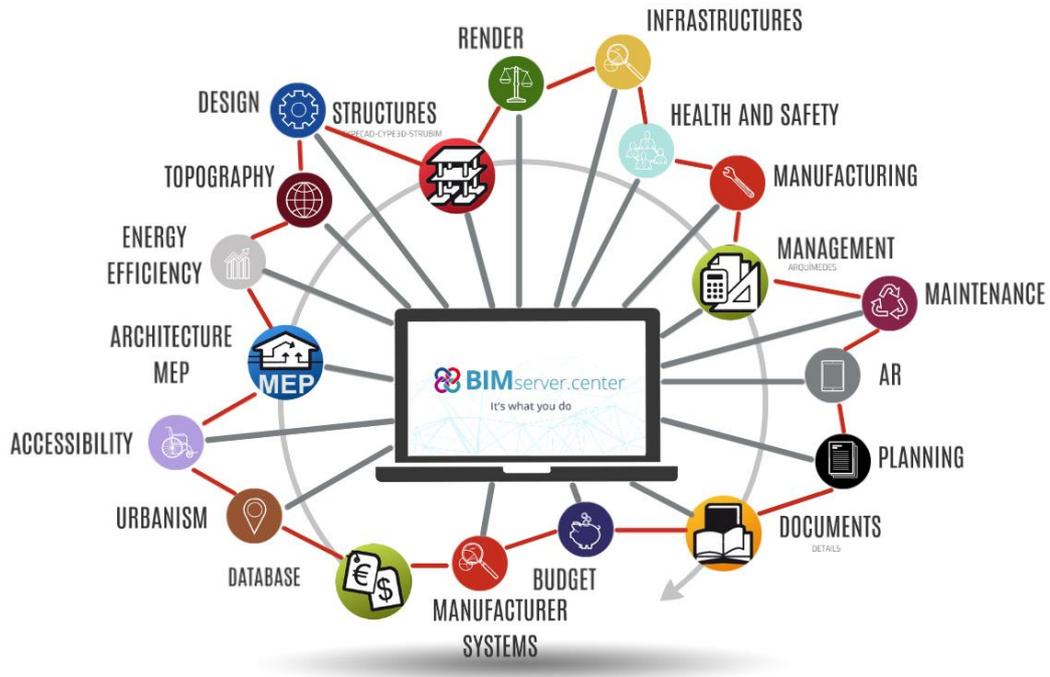


Figura 1: Características del centro de servidores BIM de CYPE.

4. MESA REDONDA

Una vez finalizadas las sesiones de presentación, se invitó al público a asistir a una mesa redonda con los siguientes participantes:

Unrch. Elitsa Panayotova, Sofía verde, Municipio de Sofía; Ivan Zaykov, arq. Vessela Valtcheva-MacGee y arq. Kiril Velkovsky, BGBC; arq. David Pérez, CTM; unRCH. Alexander Genchev, SolAir Architects, Cámara de Arquitectos de Bulgaria (CAB).

Los participantes explicaron su experiencia con BIM, cómo se implementa y los resultados que da la metodología durante todo el proceso de diseño y construcción del edificio.

El público estaba preocupado por la lenta penetración de la metodología BIM en el mercado búlgaro, donde la mayoría de los edificios siguen siendo diseñados y construidos como si la metodología BIM nunca se hubiera inventado.



5. CONCLUSIONES

Los profesionales mencionados anteriormente en los campos de fabricación de materiales de construcción, arquitectura, planificación urbana y certificación de edificios dieron sus valiosos puntos de vista sobre la importancia de BIM, DAP y ACV en el diseño y la construcción de edificios contemporáneos. Todos ellos coincidieron en que estas herramientas son parte inseparable del futuro, la construcción baja en carbono y aseguran la circularidad en el sector.

Muchos de los arquitectos senior participantes manifestaron su interés en la próxima formación de la plataforma BIMEPD, dispuestos a aprender trabajando con metodología BIM y formar parte de los profesionales de la construcción sostenible.

Número de asistentes

La asistencia total al Primer Seminario Internacional del proyecto BIMEPD fue de 23 personas externas además de los 14 representantes del consorcio BIMEPD:

Colegio Oficial de arquitectos de la Región de Murcia (COAMU):

- Arturo Garcia Aguera.
- Lara Pardo Guardiola

Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mármol, Piedra y Materiales (CTM):

- David Caparrós Pérez.

Instituto de Desarrollo Empresarial (iED):

- Nikos Passatoglou
- Fenia Kalanitzi

Universidad Tecnológica de Varsovia (WUT):

- Pavel Novak
- Alejandro Nickal

CYPE:

- Yvez Ménez
- Benjamín González
- Pablo Gilabert

Consejo Búlgaro de Construcción Ecológica (BGBC):

- Iván Zaykov

TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

- Vessela Valtcheva-McGee
- Kiril Velkovsky
- Anna Vitkova



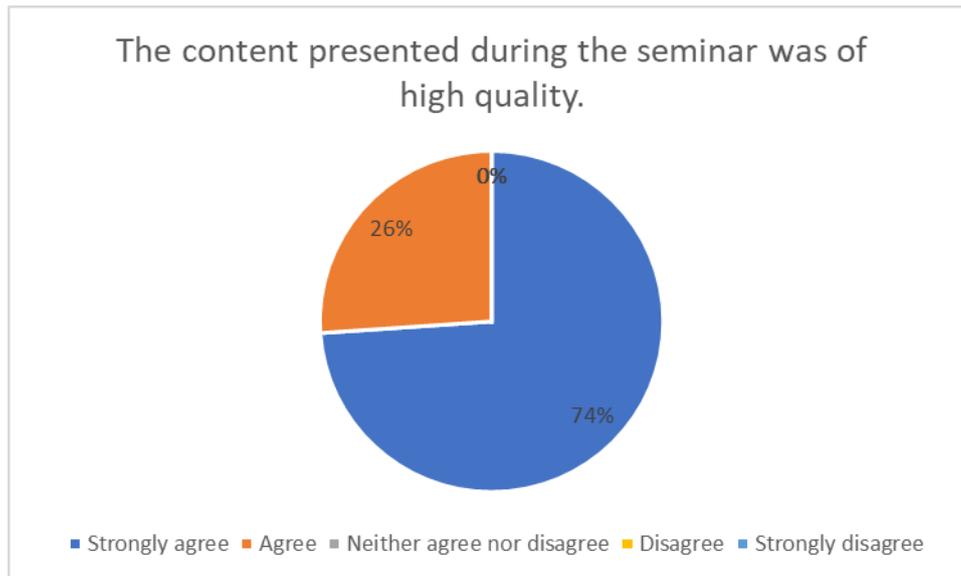
La audiencia en Polygraphia Office Center, 17 de marzo de 2022.

Por la ley de protección de datos la lista de asistentes no se ha hecho pública.

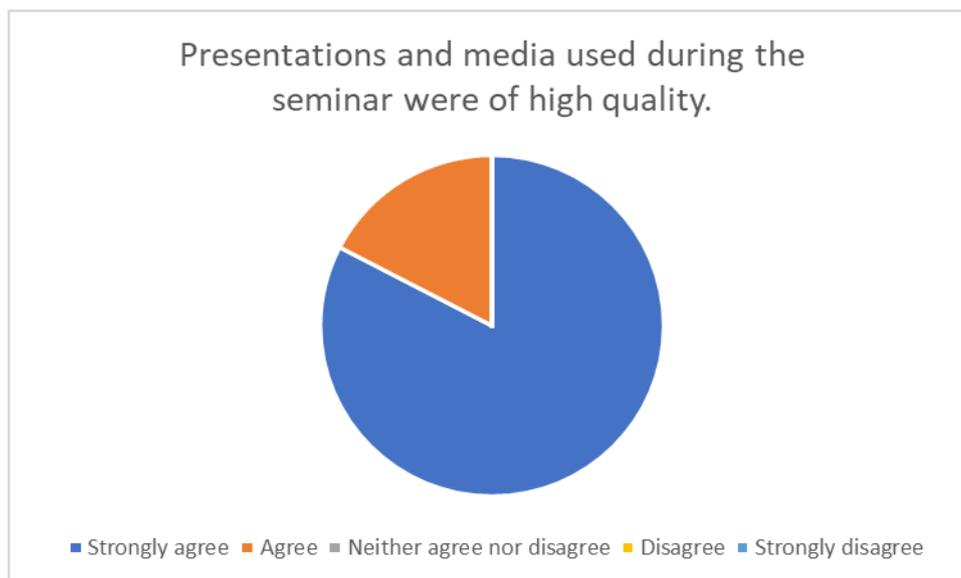
6. RESULTADOS DE LA ENCUESTA

Se pidió a los participantes en el seminario que respondieran a las siguientes declaraciones, expresando su grado de acuerdo con las declaraciones proporcionadas.

1. El contenido presentado durante el seminario fue de alta calidad.

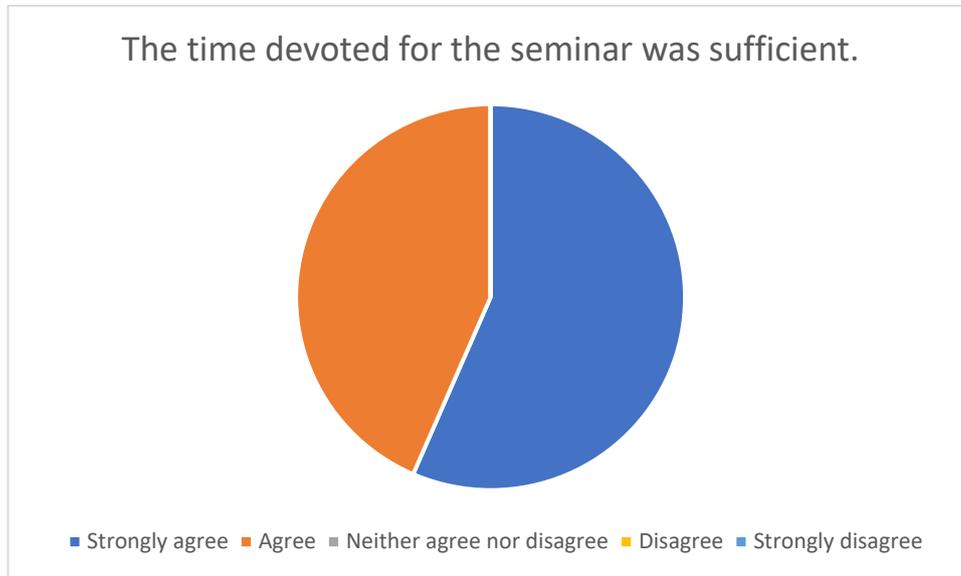


2. Las presentaciones y los medios utilizados durante el seminario fueron de alta calidad.

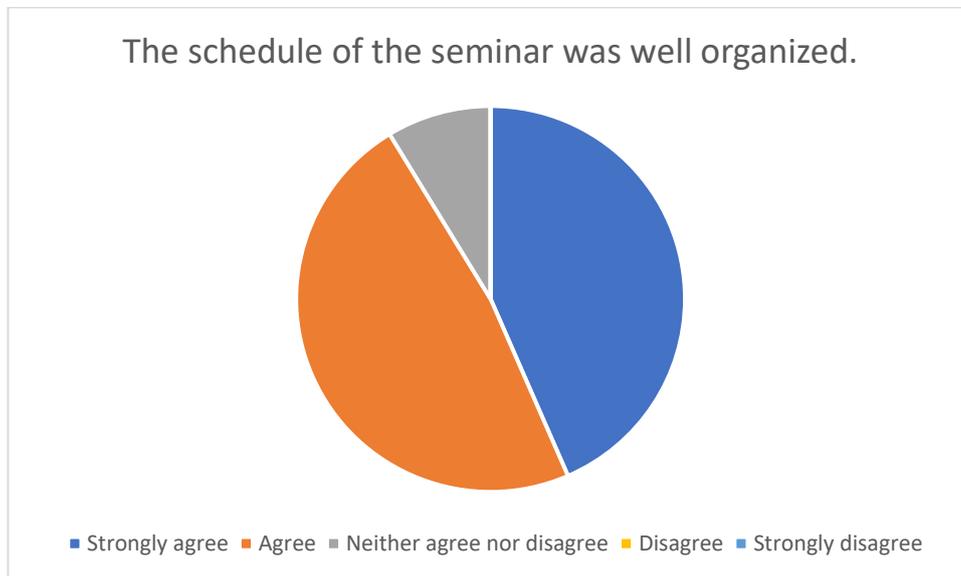


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

3. El tiempo dedicado al seminario fue suficiente.



4. El programa del seminario estaba bien organizado.

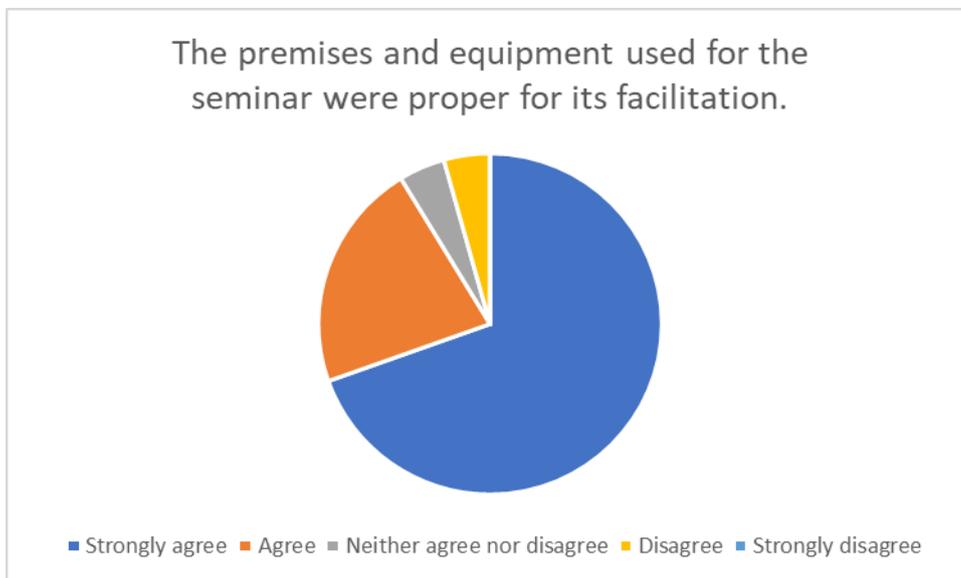


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

5. La interacción con los instructores durante el seminario fue satisfactoria.



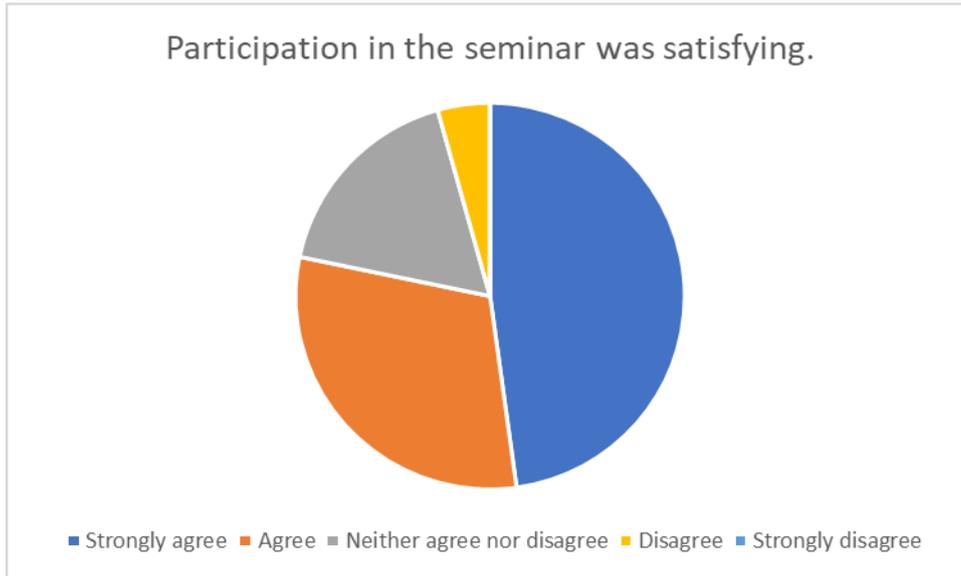
6. Los locales y el equipo utilizados para el seminario fueron adecuados para su facilitación.



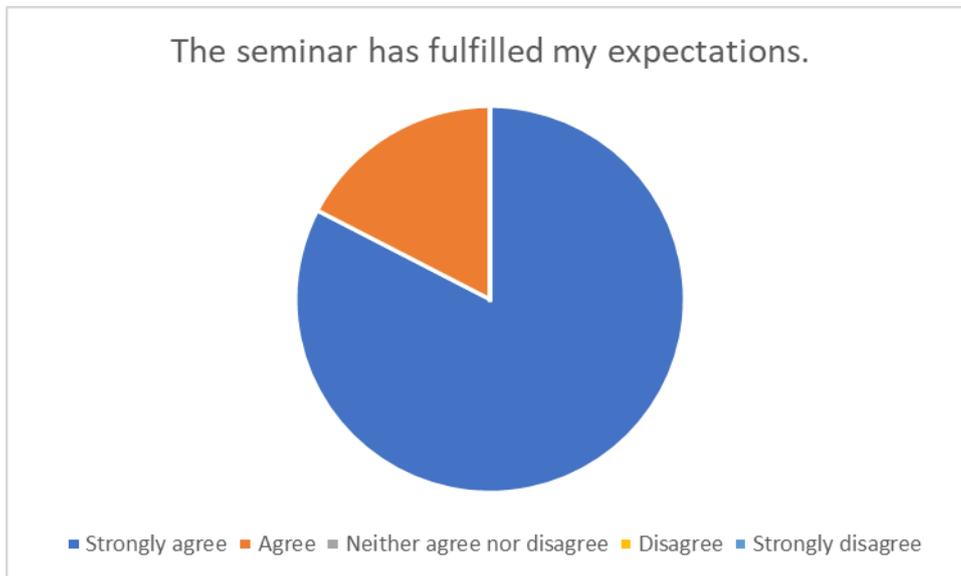


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

7. La participación en el seminario fue satisfactoria.

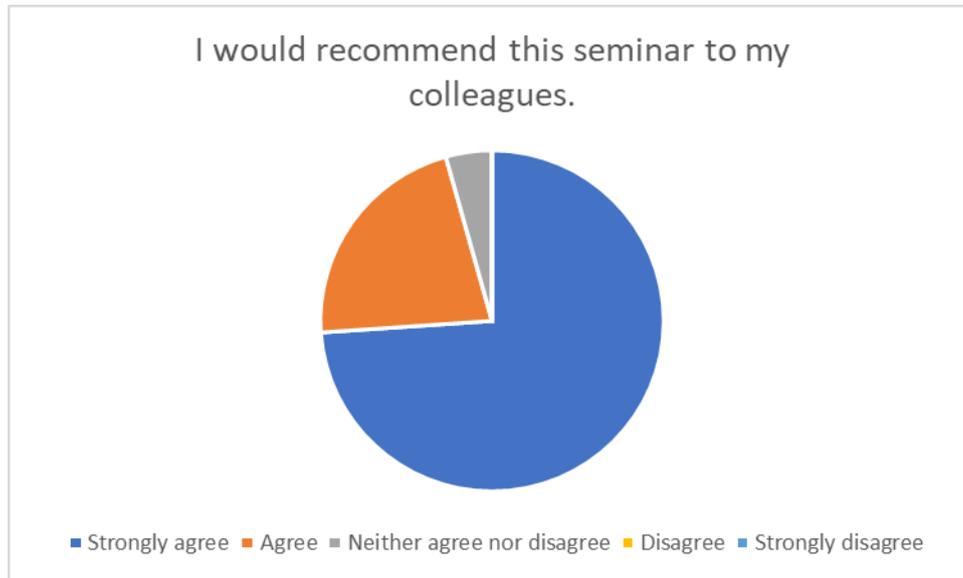


8. El seminario ha cumplido mis expectativas.

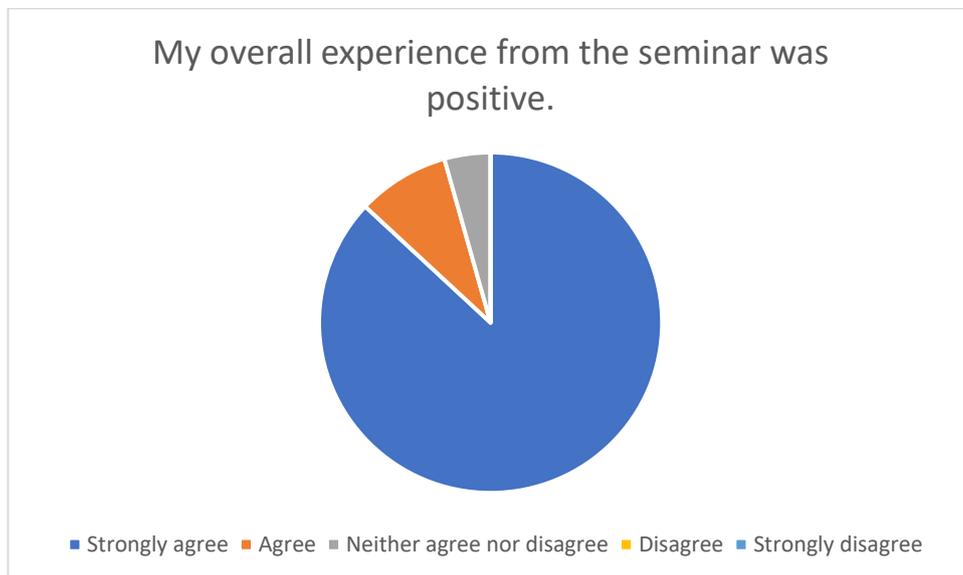


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

9. Recomendaría este seminario a mis colegas.

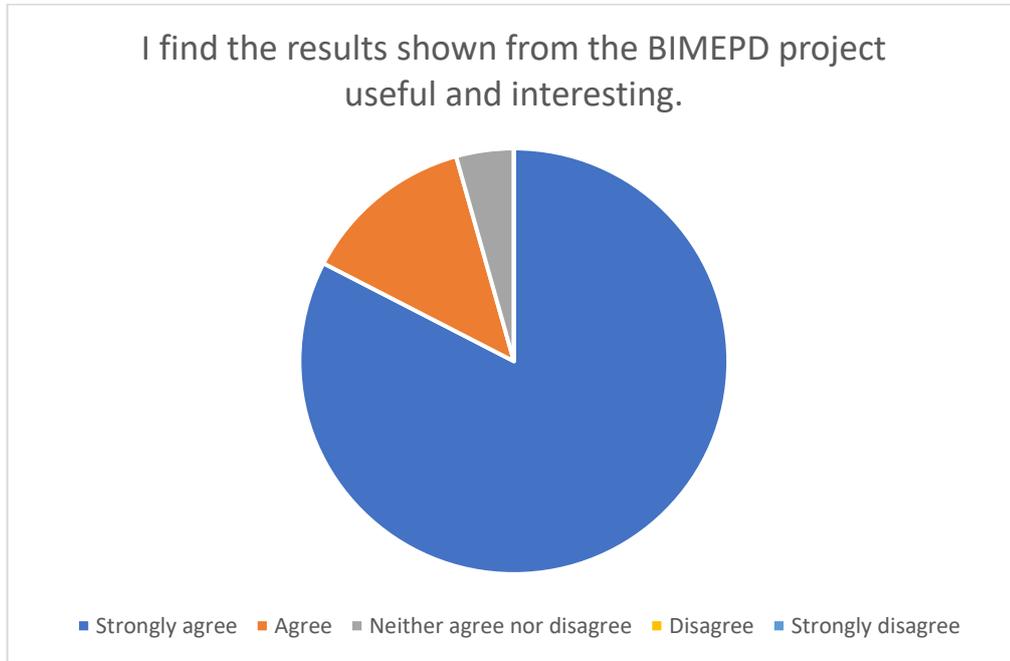


10. Mi experiencia general del seminario fue positiva.

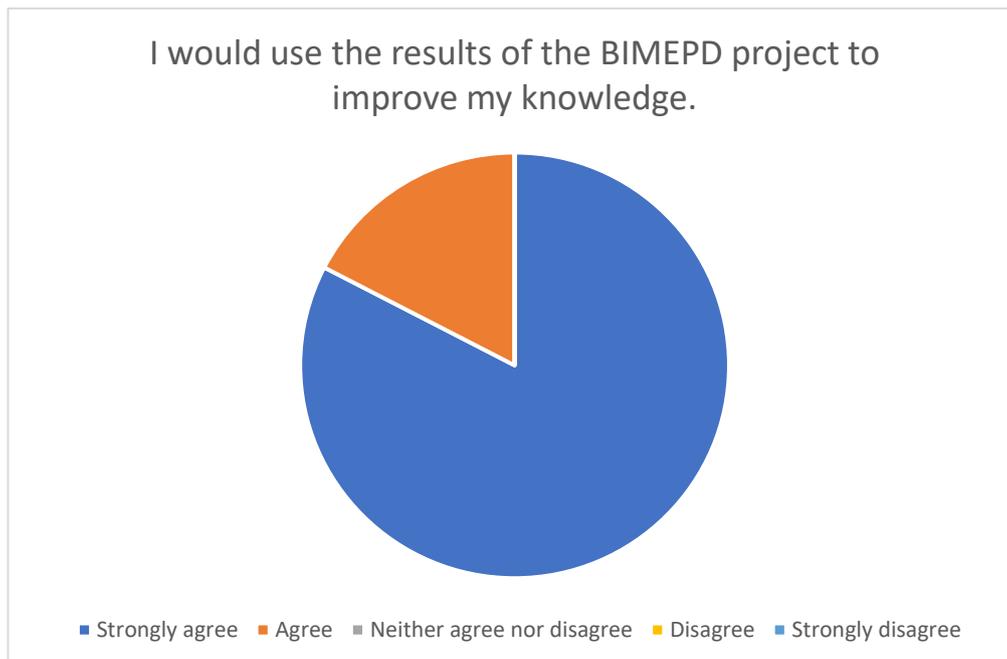


TAREA 01/A5. Informe sobre los resultados del Primer Seminario Internacional en Sofía (Bulgaria)

11. Los resultados mostrados del proyecto BIMEPD me parecen útiles e interesantes.



12. Utilizaría los resultados del proyecto BIMEPD para mejorar mis conocimientos.





7. CONCLUSIONES DE LA ENCUESTA

Con base en el análisis de las respuestas de la encuesta, los participantes se mostraron en general muy satisfechos con la calidad del seminario, los temas y su interacción durante la actividad. Esto está en línea con nuestras impresiones durante la asistencia al seminario, y el excelente ambiente de trabajo en el que tuvo lugar.