

INFORME FINAL SEMINARIO INTERNACIONAL

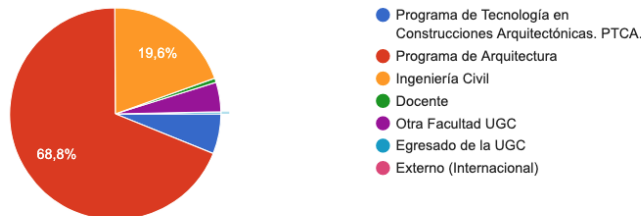
Título: IX Seminario Internacional Construcciones Arquitectónicas

Tema: Control y seguimiento de obra 4D y 5D

Este documento es el informe final que soportará y evidenciará el resultado y cumplimiento de los objetivos planteados proyectados y desarrollados en el documento maestro para la realización del evento organizado por el Programa PTCA de la facultad de Arquitectura; Con presencia de estudiantes mayoritariamente de Arquitectura; Ingeniería Civil; Tecnología en Construcciones Arquitectónicas, respectivamente.

¿Facultad a la que pertenece? ¿Egresado? ¿Externo?

311 respuestas



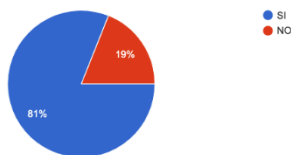
A continuación, se presenta la evaluación de los ponentes por parte de los estudiantes:

También podemos observar que un gran porcentaje (81%) reconocen y continúan participando en los diferentes eventos que organizaba el Programa.

Igualmente podemos observar el alto nivel de satisfacción.

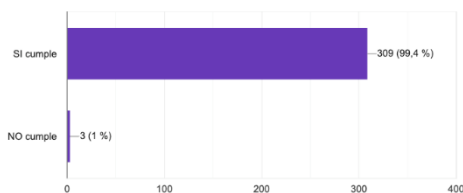
¿Participó en el VIII Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas. ?

311 respuestas



El Contenido académico del Seminario, respondió a sus expectativas y a lo enunciado en los documentos académicos de presentación, subidos en la WEB de la UGC y en la plataforma MOODLE.

311 respuestas



El evento se programó y organizó como conferencias online, debido a las circunstancias generadas por el confinamiento, se proyectó para la primera semana de junio 1, 2 y 3 de junio de 2021; debido a inconvenientes internos en la programación de la Facultad.

El evento se llevó a cabo a través de la plataforma ZOOM para los ponentes. Moderadores e invitados especiales; y a través de canal YouTube de Arquitectura de la Universidad la Gran Colombia donde se pueden consultar los videos. (https://www.youtube.com/results?search_query=canal+de+arquitectura+universidad+la+gran+colombia)

Anexo las imágenes con las visualizaciones a la fecha. 11-082021



IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021
1571 visualizaciones • Emitido hace 2 meses

Canal de Arquitectura Universidad La Gran Colombia

IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021 Formulario de registro: ...



IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021
1145 visualizaciones • Emitido hace 2 meses

Canal de Arquitectura Universidad La Gran Colombia

IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021 Formulario de registro: ...



IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021
2278 visualizaciones • Emitido hace 2 meses

Canal de Arquitectura Universidad La Gran Colombia

IX SICA – Seminario Internacional de Construcciones Arquitectónicas 2021 Formulario de registro: ...

Se expidieron 28 certificados de asistentes a docentes de la facultad.

Se adjunta el enlace del archivo de los estudiantes que presentaron el examen de Homologación del Seminario y en segunda instancia el syllabus para validar la homologación. <https://drive.google.com/drive/folders/1vBwerlHaV2Rha-DRdkQjccocatOwrmD2s>

Syllabus <https://docs.google.com/document/d/1Cj8l0e3-saH-AluSVFyAqdVagcyg1eI4/edit>

la evaluación del evento está representada en 311 respuestas.

- La programación del Evento Conferencias y Conferencistas,

• **ASPECTOS LEGISLATIVOS**

Dr. Ing MARIO CAMILO TORRES	Vicerrector. Apertura	18:00 18:10
-----------------------------	-----------------------	-------------

Arq. Mg. FRANCISCO BELTRAN R.	Decano. Apertura	18:10 18:20
Arq. Diego Sierra - CAMACOL	Colombia	18:20 - 19:00
Arq. Valentina Sarmiento – Min Vivienda	Colombia	19:10 - 19:50
ALFA INGENIERÍA. Ing. Adolfo Camilo Torres - Ing. Cesar Pérez	Colombia	20:00– 21:00

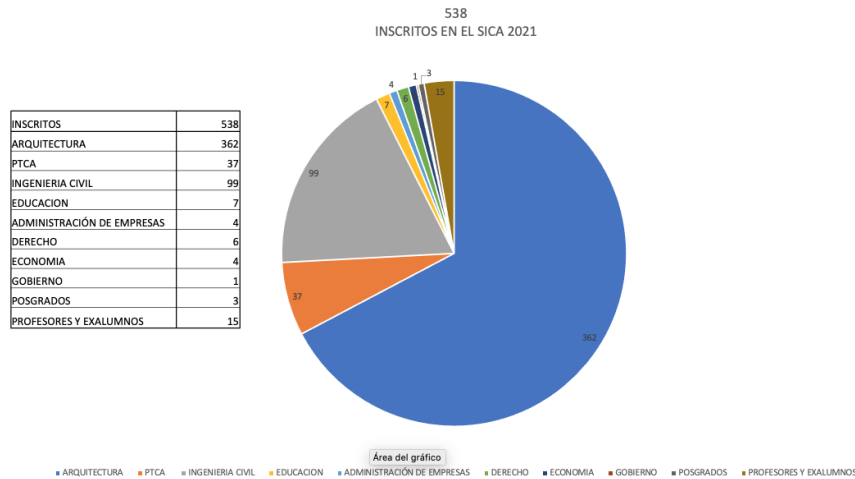
Orden del día miércoles 02 de junio

CONTROL Y SEGUIMIENTO 4D		
Arq. Javier Núñez - Director de la UBA	Argentina	18:00 - 18:40
Arq. José Luis Ponce	Colombia	18:50 - 19:30
Ing. Rafael Santiago Hernández	República Dominicana	19:40 - 20:30
Ing. Edelberto Vásquez Const.	Colombia	20:40- 21:30

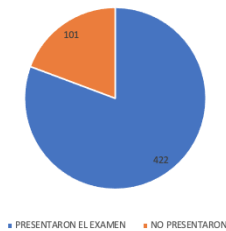
Orden del día jueves 03 de junio

CONTROL Y SEGUIMIENTO 5D		
Arq. Rafael Andrés Pava	Colombia	18:00 - 18:40
Ing. Jaime Andrés Santana	Colombia	18:50 - 19:30
Arq. Andrés Almario	Colombia	19:40 - 20:30
Arq. Walter Steve Torres	Colombia	20:40- 21:30

Una vez termino el evento se programó el fin de semana siguiente la presentación del examen de homologación que lo presentaron más de 400 personas.



ALUMNOS INSCRITOS 523

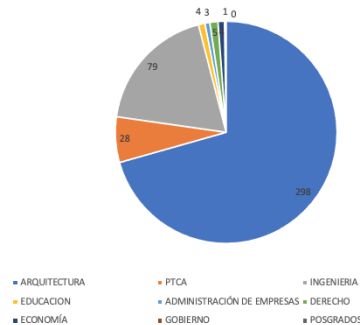


ALUMNOS INSCRITOS	523
PRESENTARON EL EXAMEN	422
NO PRESENTARON	101

TODOS LOS ALUMNOS QUE PRESENTARON EL EXAMEN, LO APROBARON

ALUMNOS POR PROGRAMA QUE PRESENTARON EL EXAMEN

ARQUITECTURA	298
PTCA	28
INGENIERIA	79
EDUCACION	4
ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS	3
DERECHO	5
ECONOMÍA	4
GOBIERNO	1
POSGRADOS	0



Conclusiones SICA 2021:

Seminario Internacional en Construcciones Arquitectónicas. IX SICA 2021.

Se realizó el pasado 1, 2 y 3 de junio de 2021, con transmisión online a través de YouTube en el canal de la arquitectura de la universidad La Gran Colombia.

Se presenta como una oportunidad para que los estudiantes de las facultades de Arquitectura, Ingeniería Civil, Docentes, Egresados y externos interesados tengan la oportunidad de actualización y de mejorar su perfil.

Se requiere que este tipo de eventos, como el SICA, que busca la divulgación y el estudio a través de casos de estudio y de la transmisión de la experiencia de los expertos en los sectores institucionales, académicos y del sector de la construcción se siga multiplicando y que profundicen en las temáticas enfocadas en la modelación de la construcción y sus dimensiones 4D y 5D, (tiempo y costos), específicamente. Para el manejo e implementación del BIM se requiere tener conocimientos sólidos de los sistemas, de los procesos constructivos y de las especificaciones de los materiales.

Preparar al estudiante en el conocimiento y aplicación de la legislación y la normativa actual y proyectada. (licencia para trámites ante curadurías y la presentación de proyectos, normativa ISO 19650, etc.)

Se requiere hacer ajuste y actualización del plan de estudio contemplando los nuevos requerimientos de Proyecto Integrador, BIM, coherentes con el perfil de egreso. En el planteamiento de esta propuesta debe participar el equipo de expertos de la facultad.

Se debe hacer una implementación integral de acuerdo con las necesidades de manera escalonada, y creciente

Implementar una línea de investigación enfocada en el modelado, programación, seguimiento de obra y presupuesto de construcción 4D y 5D.

Relacionar y programar cursos, trabajo e investigaciones entre las facultades, docentes y estudiantes.

Se requiere la participación en REDES, apoyadas por las Directivas tanto de la Academia como de las instituciones para tener un mayor respaldo y un mejor impacto. Crear líneas de investigación, cualificación docente a, activaciones convenios existentes pero inactivos.

Se debe generar alianza productivas e innovadoras, que produzca gana gana para los interesados (convenios y pasantías)

La dimensión 4D de BIM es una herramienta para la generación del cronograma de los proyectos

Dominar las herramientas que permitan la gestión 4D sin los conceptos de los procesos de planificación en las edificaciones, se convertiría en proceso mecánicos de gestión de vínculos de procesos informáticos que no aportarían en los procesos de calidad en la construcción

La dimensión 5D permite la visualización adecuada y actualizada del proceso constructivo, mediante gráficas, facilita el control de costos y gastos del proyecto durante el ciclo de vida del proyecto, permitiendo optimizar la rentabilidad de las edificaciones

Se determinó por gran parte de los ponentes que los softwares pueden ser buenos pero que hay que conocer su manejo, alcances y limitantes. No son una panacea.

La Universidad debe generar un proyecto que involucre la capacitación y actualización de los docentes, la adquisición de recursos tecnológicos y la adecuación de espacios físicos para poder desarrollar y profundizar en la metodología BIM. Esto implica la asignación de recursos económicos y de disponibilidad de tiempos para la capacitación y actualización.

Los docentes deben tener la voluntad y la disposición de involucrarse en estas nuevas esferas del conocimiento y de la enseñanza del aprendizaje de la arquitectura y la Ingeniería Civil.

Se debe estructurar, y aplicar, el proyecto integrador y su relación con el BIM, para tener proyectos articulados y coherentes en la arquitectónicos y en su componente técnico.

Dadas las iniciativas y la disposición de gubernamentales e institucionales (Ministerios; Camacol; BIM FORUM), se requiere una participación más activa con las instancias que están determinando los derroteros.

Se propone establecer unos cursos o semestres para poder desarrollar simulaciones y aplicaciones de manera colaborativa.

Generar conciencia de trabajo en equipo, interdisciplinario y la planificación.

Aún está pendiente la evaluación, que se realizará el fin de semana, de los estudiantes que están interesados en homologar la electiva SICA 2021” BIM Ejecución y control de obra 4Dy 5D”, para determinar el nivel de impacto y de recepción de los temas.

Link de acceso:

01062021

https://www.youtube.com/watch?v=JolzemJ-9pg&list=PLQmO5DIIGNOxAZzws-OM26_7h016_UWiJ&index=20

02062021

https://www.youtube.com/watch?v=0Ssowqvxqb4&list=PLQmO5DIIGNOxAZzws-OM26_7h016_UWiJ&index=25

03062021

https://www.youtube.com/watch?v=6VIMrKBr8Bo&list=PLQmO5DIIGNOxAZzws-OM26_7h016_UWiJ&index=21

Pieza grafica del evento:



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia

FACULTAD DE
ARQUITECTURA

PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

IX SICA

SEMINARIO INTERNACIONAL
EN CONSTRUCCIONES ARQUITECTÓNICAS

01 | 02 | 03
DE JUNIO

2021

BIM

SEGUIMIENTO Y
CONTROL 4D Y 5D