

Edición en línea: ISSN 3028-3256 (en línea) | Volumen 1 | No. 1 – 2023 | Publicación Anual



QUINTO ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES:

PROCESOS AVANZADOS DE DISEÑO GENERATIVO EN ARQUITECTURA

En un mundo cada vez más complejo y desafiante, los procesos avanzados de diseño generativo en arquitectura se erigen como una necesidad imperante en la actualidad. La importancia de este tema radica en su capacidad para abordar los desafíos contemporáneos de diseño, arquitectura, sostenibilidad y eficiencia.

El diseño generativo no solo permite a los arquitectos optimizar el uso de recursos, minimizar el impacto ambiental y generar una experiencia estética novedosa en sus proyectos, sino que también fomenta la innovación y la creatividad en la construcción de espacios que se adapten a las necesidades cambiantes de la sociedad contemporánea.

En un mundo en constante evolución, comprender y dominar estos procesos avanzados es esencial para diseñar un futuro arquitectónico que sea tanto funcional como estéticamente impactante.

El Quinto Encuentro de Experiencias Instrumentales: Procesos Avanzados de Diseño Generativo en Arquitectura es un seminario que se realiza cada año y se presenta como una oportunidad única para explorar y debatir estos temas cruciales y preparar a los profesionales de la arquitectura para liderar el camino hacia un mundo construido más sostenible y adaptable.

Memorias

Quinto Encuentro de Experiencias Instrumentales: Procesos Avanzados de Diseño Generativo en Arquitectura

Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Medellín, Antioquia. Colombia.

No. 1. 2023

Edición en Línea: ISSN 3028-3256 (en línea)

Anual

Arquitectura

© Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Teléfono + 57 (4) 444 56 11

FAX + 57 (4) 421 99 47

colmayor@colmayor.edu.co

Carrera 78 # 65 - 46 Bloque Fundacional - Piso 1. Medellín - Antioquia - Colombia

Edición en línea: ISSN 3028-3256 (en línea) | Volumen 1 | No. 1 – 2023 | Publicación Anual

Juan David Gómez Flórez Rector Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Luis Frey Zapata Henao Coordinador FabLab Colmayor, docente, organizador y compilador de memorias. Arquitectura. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Danny Andrés Osorio Gaviria FabLab Colmayor, docente, organizador y compilador de memorias. Arquitectura. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

David Volkmar Vélez Laboratorista FabLab Colmayor, docente, organizador y compilador de memorias. Arquitectura. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

John Fernando Tangarife Velásquez Laboratorista FabLab Colmayor, docente, organizador y compilador de memorias. Arquitectura. Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.

Producción Académica del FabLab Colmayor.

<http://www.fablabcolmayor.com/>

<https://www.colmayor.edu.co/laboratorio/>

Editor

Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Teléfono + 57 (4) 444 56 11

FAX + 57 (4) 421 99 47

colmayor@colmayor.edu.co

Carrera 78 # 65 - 46 Bloque Fundacional - Piso 1. Medellín - Antioquia - Colombia

Diseño de portada

FabLab Colmayor. Institución universitaria Colegio Mayor de Antioquia

Se permite la reproducción total o Gestión de Comunicaciones parcial, citando siempre la fuente.

Edición en línea: ISSN 3028-3256 (en línea) | Volumen 1 | No. 1 – 2023 | Publicación Anual

Quinto Encuentro de Experiencias Instrumentales: Procesos Avanzados de Diseño Generativo en Arquitectura

Memorias Quinto Encuentro de Experiencias Instrumentales

Procesos Avanzados de Diseño Generativo en Arquitectura

Quinta Versión

Edición en línea: ISSN 3028-3256 (en línea)

Volumen 1

No. 1

2023

Publicación Anual

Octubre 26 y 27 de 2023

Organizador y Compilador

FabLab Colmayor

Diciembre de 2023

Medellín, Antioquia, Colombia

Quinto Encuentro de Experiencias Instrumentales

FABLAB COLMAYOR
FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

5° ENCUENTRO DE EXPERIENCIAS INSTRUMENTALES

26 Y 27 DE OCTUBRE 2023

AUDITORIO INSTITUCIONAL

CANAL YOUTUBE COLMAYOR

Procesos avanzados de diseño generativo en arquitectura

Módulo 1

Workshop: diseño computacional y generativo

- **Primera sesión**
Jueves 26 - 8:00 a. m. a 12:00 m. y 2:00 p. m. a 6:00 p. m.
- **Segunda sesión**
Viernes 27 - 8:00 a. m. a 11:00 a. m.

Módulo 2

Conferencias:

- **Apertura del evento:** registro de asistentes y entrega de escarpelas
12:30 p. m. - 1:00 p. m.
- **Diseño de prototipos para aplicaciones**
Ing. Mg. Juan David Correa Estrada.
1:00 p. m. - 1:45 p. m.
- **Diseño de estructuras metálicas complejas aplicadas a industria**
Dis. Ind. Mg. Juan Felipe Gonzáles García.
2:00 p. m. - 2:45 p. m.
- **Explorando nuevas fronteras en el diseño computacional**
Arq. José Enrique Hernández Díaz.
3:00 p. m. - 3:45 p. m.
- **Morfogénesis y biomímesis**
Arq. Mg. PhD.(c) Luis Frey Zapata Henao y Arq. Mg. PhD(c) Danny Andrés Osorio Gaviria
4:00 p. m. - 4:45 p. m.

Inscripción previa

Invita:



INSCRÍBETE ESCANEANDO

 **FABLAB COLMAYOR**  INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA  **Acreditadas en ALTA CALIDAD**  **Alcaldía de Medellín** Distrito de Ciencia, Tecnología e Innovación