

# MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

9a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería Y Construcción Sostenible  
08 al 12 de Mayo de 2017



# Modelación a Escala II

- **Docente:** Johan Naily Marin Montoya
- **Tema:** Estudios de caso Arquitectura representativa y patrimonial de la ciudad de Medellín. **Nivel:** IV
- **Programa:** Tecnología en Delineante de Arquitectura e Ingeniería.
- **Tema:** Infografía y Maquetas



# Sinópsis

- .
- El estudio de Caso de Obras arquitectónicas es el método aplicado como herramienta de estudio para analizar una pieza arquitectónica que posteriormente será reproducida en Modelado 3D con la ayuda del software Sketchup. Este ejercicio permite comprender como a partir de un modelo 3D se puede ir obteniendo la información gráfica necesaria para describir un proyecto y tener una idea de su composición espacial más clara.
- Este proceso se integra al estudio y reconocimiento de la arquitectura propia de la ciudad de Medellín como formación y puesta en valor del patrimonio arquitectónico de la ciudad.



# Sinópsis

- Este ejercicio académico busca tener aplicaciones más amplias que la simple habilidad técnica para el manejo de software digital, es por esto que se suma como apoyo a la investigación **“Segunda Versión del Estado de la Restauración del Patrimonio Arquitectónico con Declaratoria Nacional de Medellín. Ciudad Universitaria, Universidad de Antioquia”**
- Con el fin de ampliar la visión multidisciplinar de las aplicaciones 3D. Para este caso como herramienta que toma información constructiva y reproduce el valor de las edificaciones patrimoniales.

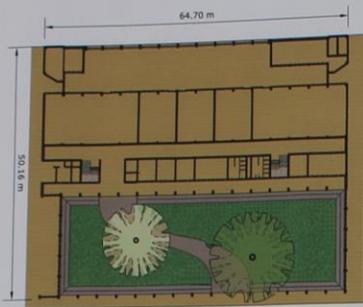


Lista de Alumnos por Grupo		
Materia	Grupo	Total Alumnos
DAI511-MODELACION A ESCALA II	3054A	18
Tipo de Documento	Identificación	Nombre
CON	1040756507	ARISMENDY LOAIZA SANTIAGO
CC	1035435976	CADAVID MUÑOZ LAURA MARIA
CC	15442618	CALDERON CARRASCAL CARLOS ALBERTO
CC	1152708940	GOMEZ ACEVEDO ANDERSON STIVEN
CC	1128479387	HERRERA GARCIA JUAN CAMILO
CC	1216725028	MONSALVE ALVAREZ DIEGO ALEJANDRO
CC	71293803	MONTOYA VALENCIA ANDRES FELIPE
CC	1040738047	MUÑETON GARCIA CAROLINA
CC	1125084871	OSORIO GIRALDO JORGE ANDRES
CON	1152467002	PADILLA CASTAÑO MELISA
CC	1214732694	PEREZ QUINTERO MANUELA
CC	15339795	RENDON ALVAREZ FREDY ALEXANDER
CC	1017154726	ROMAN RESTREPO FELIPE
CC	1036664029	TABORDA CANO EVELYN
CC	98766048	VASQUEZ BOTERO ROBINSON
CC	1128468350	VEGA SEPULVEDA DIEGO ALEXANDER
CC	1020419491	YEPES MESA CHRISTIAN FELIPE
CON	1020483835	ZAPATA ARIAS SANTIAGO

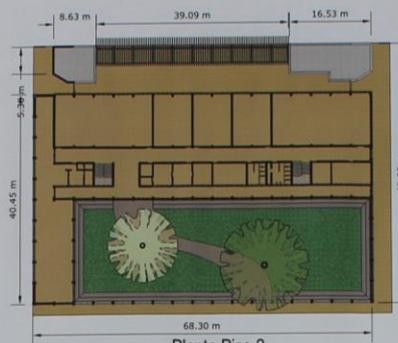


Lista de Alumnos por Grupo		
Materia	Grupo	Total Alumnos
DAI511-MODELACION A ESCALA II	3054B	15
Tipo de Documento	Identificación	Nombre
CON	1216725968	BERRIO FRANCO MARLIN XIOMARA
CON	1017259744	CARMONA CADAVID MARIA ISABEL
CC	1020406306	CORREA GIRALDO JOHN JAILER
CC	1020418751	DAVILA ARANGO JOHN ANDERSON
CC	1037654027	DIAZ ESCOBAR SANTIAGO
CC	71292436	GARCIA ROMAN LEONARDO
CON	1152708564	LOPERA PRECIADO CRISTIAN JACOBO
CC	1152462747	LOPEZ MUÑOZ DAVID EMMANUEL
CC	1152210473	MAYA ORTIZ JERALDINE
CON	1040755164	OSORIO FIALLO FRANCISCO JAVIER
CC	1020473583	RESTREPO DURAN MARIA CAROLINA
CON	1020472080	ROJAS CANO DANIELA
CC	1017246516	RUA CUERVO ANDREA
CC	1047971705	SUAREZ VALENCIA JUAN CAMILO
CC	1146438935	TORRES LOZANO CARLOS YOHAN

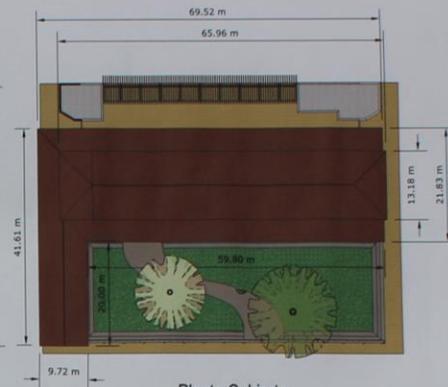




Planta Piso 1  
Escala 1:500



Planta Piso 2  
Escala 1:500



Planta Cubierta  
Escala 1:500



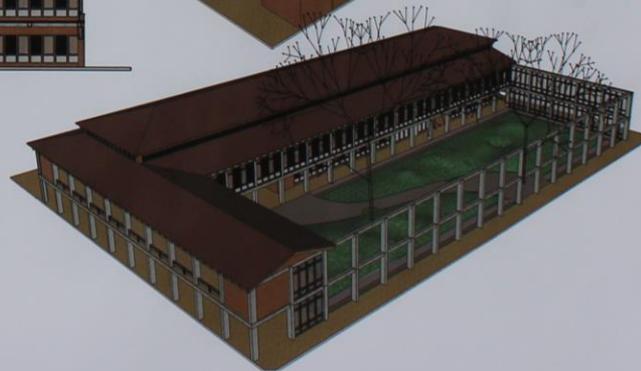
Fachada Principal  
Escala 1:200



Corte Longitudinal  
Escala 1:200



Corte Transversal  
Escala 1:200



BLOQUE 24  
ARTES  
UNIVERSIDAD DE  
ANTIOQUIA



FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERIA  
TECNOLOGIA EN DELINEANTE DE  
ARQUITECTURA E INGENIERIA  
MODELACION A ESCALA II

Contiene:

- Planta Piso 1
- Planta Piso 2
- Planta de Cubierta
- Fachada Principal
- Corte Longitudinal
- Corte Transversal
- Perspectivas

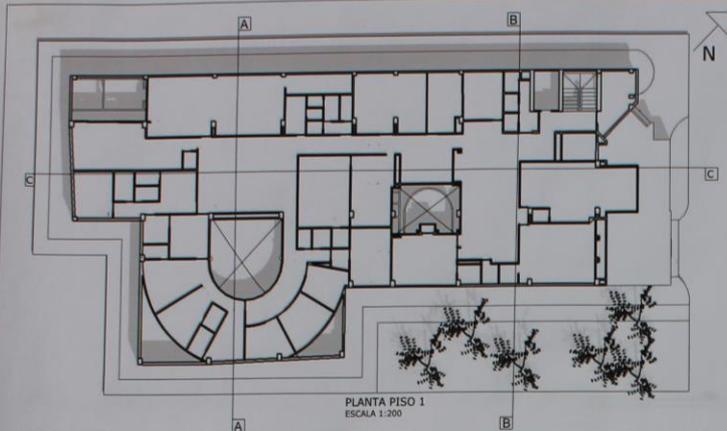
Dibujó:  
Carlos Yohan Torres

Escala:  
Indicada

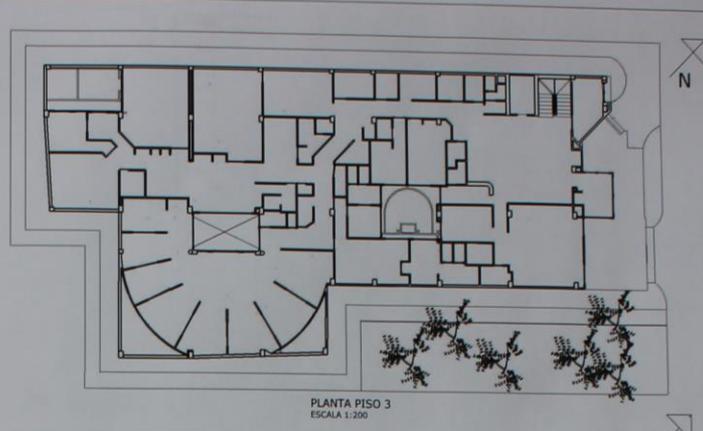
Fecha:  
5 Mayo 2017

Plancha:

1/1



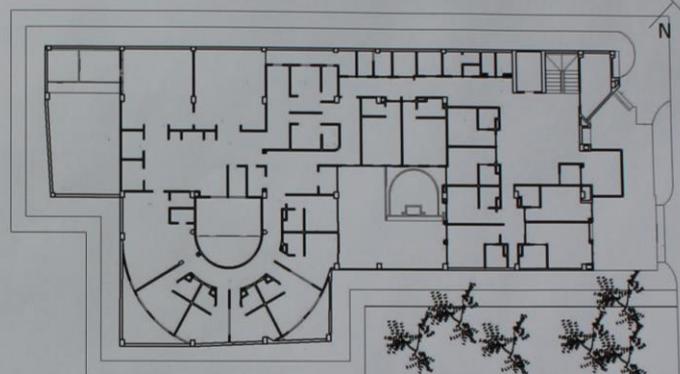
PLANTA PISO 1  
ESCALA 1:200



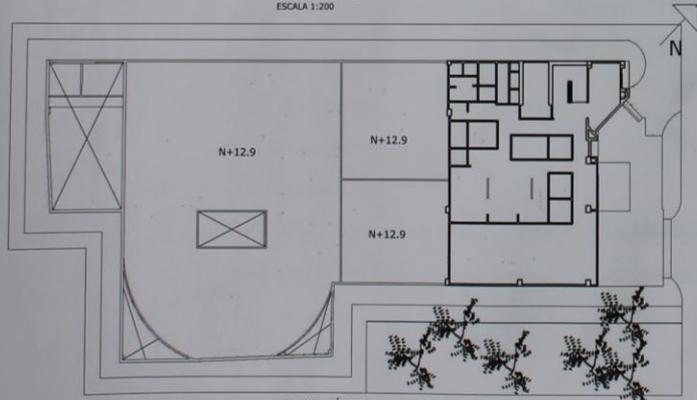
PLANTA PISO 3  
ESCALA 1:200



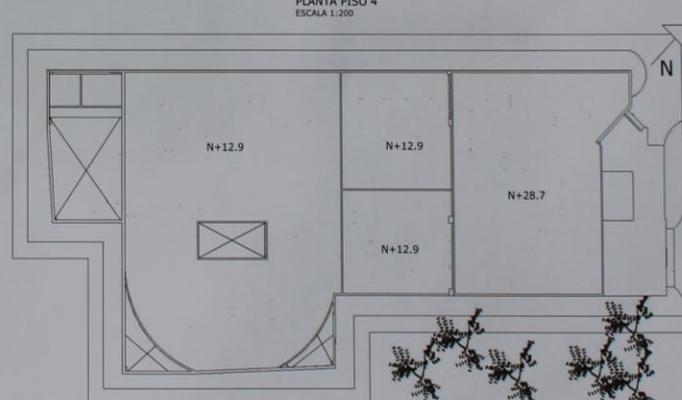
PLANTA PISO 2  
ESCALA 1:200



PLANTA PISO 4  
ESCALA 1:200



PLANTA TÍPICA  
PISO 5-9  
ESCALA 1:200



PLANTA CUBIERTAS  
ESCALA 1:200

MODELO EN 3D DEL  
EDIFICIO NEUROLÓGICO  
DE ANTIQUÍA



FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERÍA

TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE  
ARQUITECTURA E INGENIERÍA  
MODELACIÓN A ESCALA II

Contiene:  
-Planta arquitectónica nivel 1  
-Planta arquitectónica nivel 2  
-Planta arquitectónica nivel 3  
-Planta arquitectónica nivel 4  
-Planta arquitectónica típica  
nivel 5-9  
-Planta arquitectónica cubiertas

Dibujó:  
-Manuela Pérez Quintero  
-Anderson Gómez Acevedo

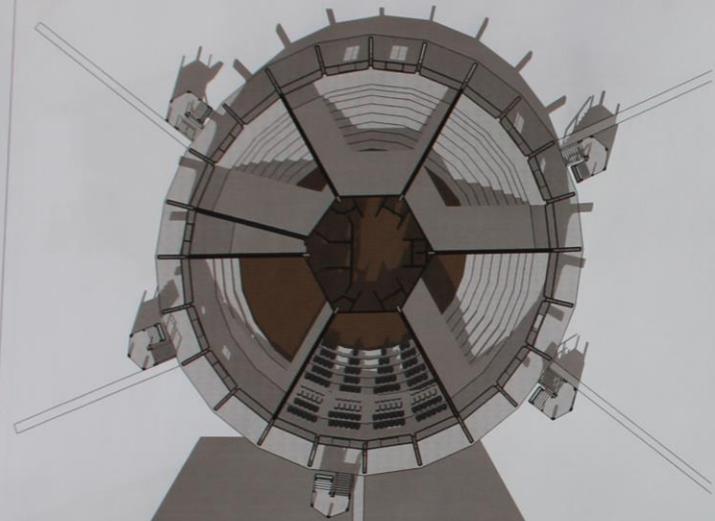
Escala: 1:200

Fecha: 05/05/2017

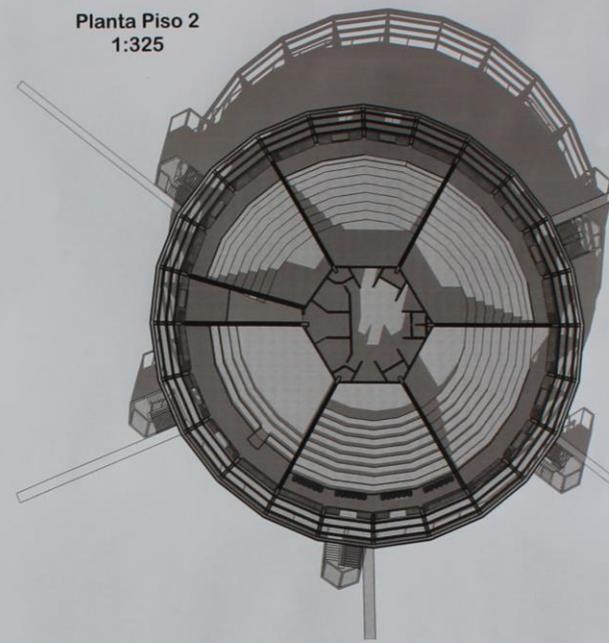
Plancha:

1/2

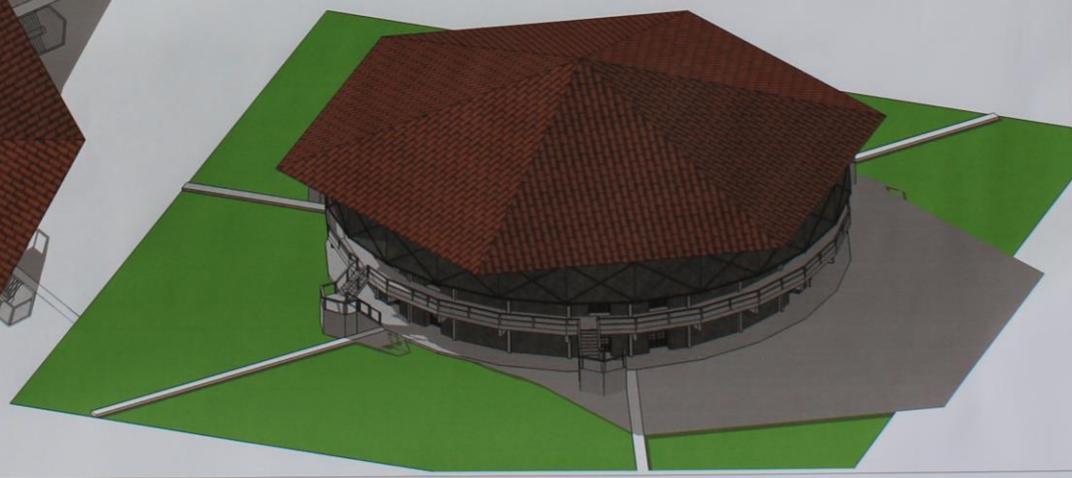
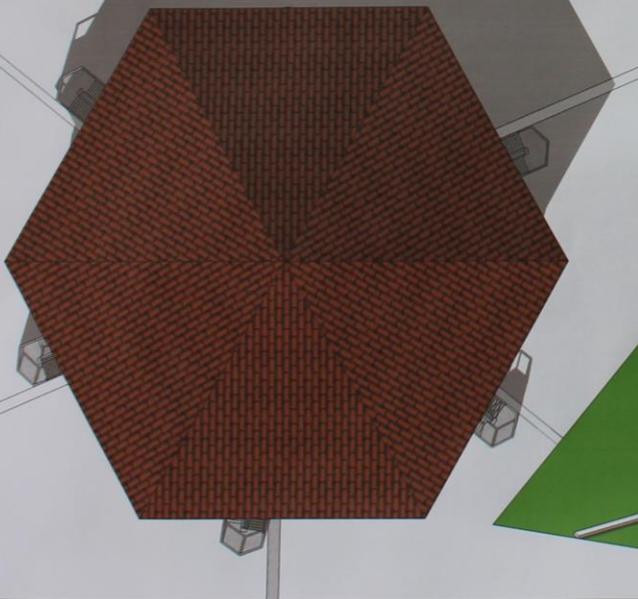
Planta Piso 1  
1:325



Planta Piso 2  
1:325



Cubierta  
1:325



BLOQUE 10  
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA



INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERIA

TECNOLOGIA EN DELINEANTE DE  
ARQUITECTURA E INGENIERIA

MODELACIÓN A ESCALA II

Contiene:  
Perspectiva Frontal  
Perspectiva Trasera  
Fachada Frontal  
Fachada Lateral Izquierda  
Sección Transversal  
Sección Longitudinal

Dibujó:  
Juan camilo herra  
Leonardo garcia roman

Descripción del Proyecto:  
Cuenta con 13 asientos para una  
una capacidad de 3.000 mil personas  
ubicada en plazuela FERNANDO  
BARRIENTOS.

MATERIALES: madera,  
concreto prefabricado, piedra, elementos  
naturales (árboles).

Escala:  
1:200

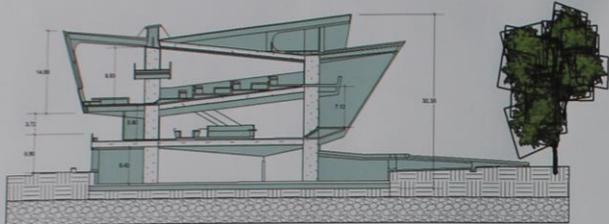
Fecha:  
5 mayo del 2017

Plancha:  
**2/2**

**BIBLIOTECA EPM**

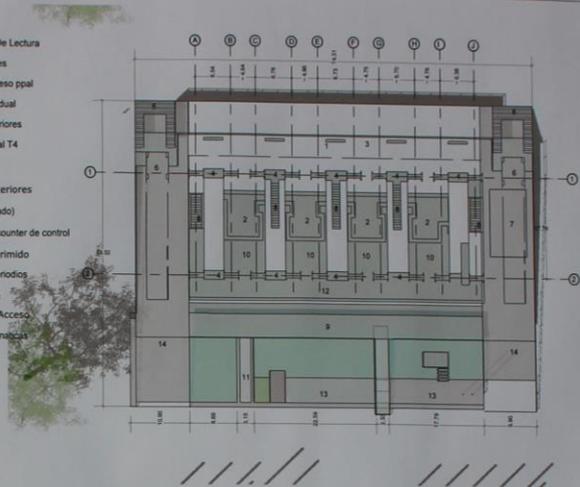
**Funcionalidad de la estructura:**

De tipo mixta acero y concreto en la cual al primero corresponden los elementos los horizontales y el segundo verticales, sus columnas son en forma de h que permite que el edificio sea sísmoresistente, inclinaciones en sus fachadas para lograr proyectar la sombra y espacios grandes cristalizados para brindar una conexión con el entorno, el edificio está construido según el orden de la pirámide del conocimiento.



SECCION TRANSVERSAL IZQ  
ESC: 1/50

- 1- Sala General De Lectura
- 2- Vacios interiores
- 3- Galería de acceso ppal
- 4- Cubículo individual
- 5- Escaleras exteriores
- 6- Local Comercial T4
- 7- Auditorio
- 8- Escaleras interiores
- 9- Vacio(cristalizado)
- 10- Plataformas counter de control
- 11- Acceso deprimido
- 12- Revistas y periodos
- 13- Zona verde
- 14- Rampa de Acceso
- 15- Bandejas Temáticas



PLANTA GENERAL  
ESC: 1/50



FACHADA FRONTAL  
ESC: 1/50



FACHADA TRASERA  
ESC: 1/50

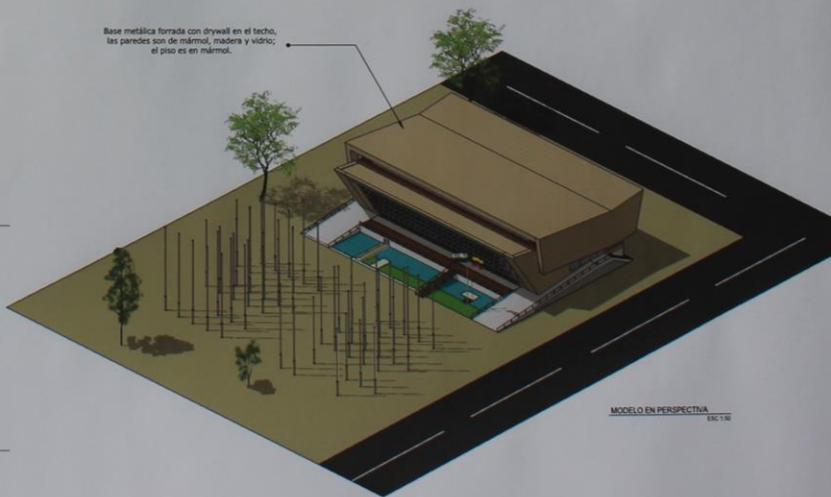


FACHADA LATERAL IZQUIERDA  
ESC: 1/50



FACHADA LATERAL DERECHA  
ESC: 1/50

Base metálica forrada con drywall en el techo,  
las paredes son de mármol, madera y vidrio;  
el piso es en mármol.



MODELO EN PERSPECTIVA  
ESC: 1/50



**BIBLIOTECA EPM**



**FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA**

**TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA**

**MODELACIÓN A ESCALA II**

**Contiene:**

- Planta General
- Sección Transversa
- Fachada Frontal
- Fachada Trasera
- Fachada Lateral Izq.
- Fachada Lateral Der.
- Perspectiva

**Dibujó:**

Carolina Garcia  
Christian Felipe Yepes Mesa

**Convenciones:**

- COTAS
- EJES
- ARBOL
- MADERA
- GRAVA DE ROCA
- TERRA COMPACTADA
- CONCRETO

**Escala:**

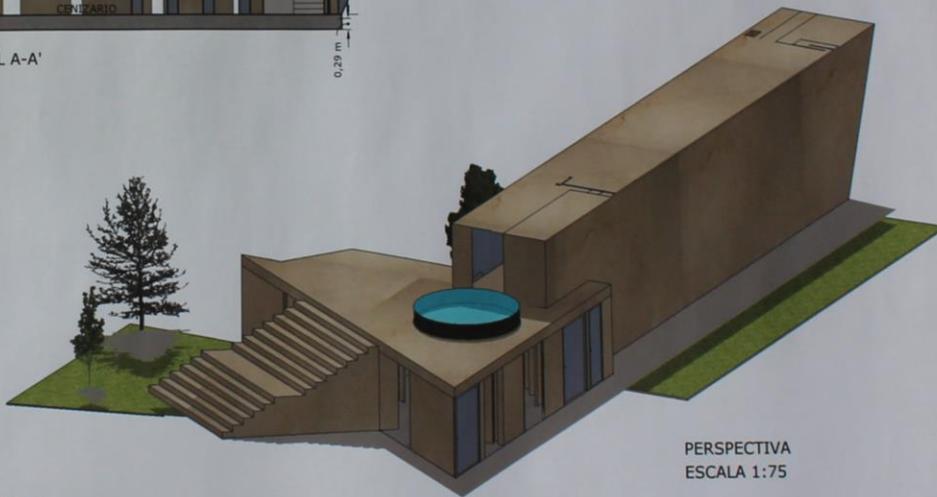
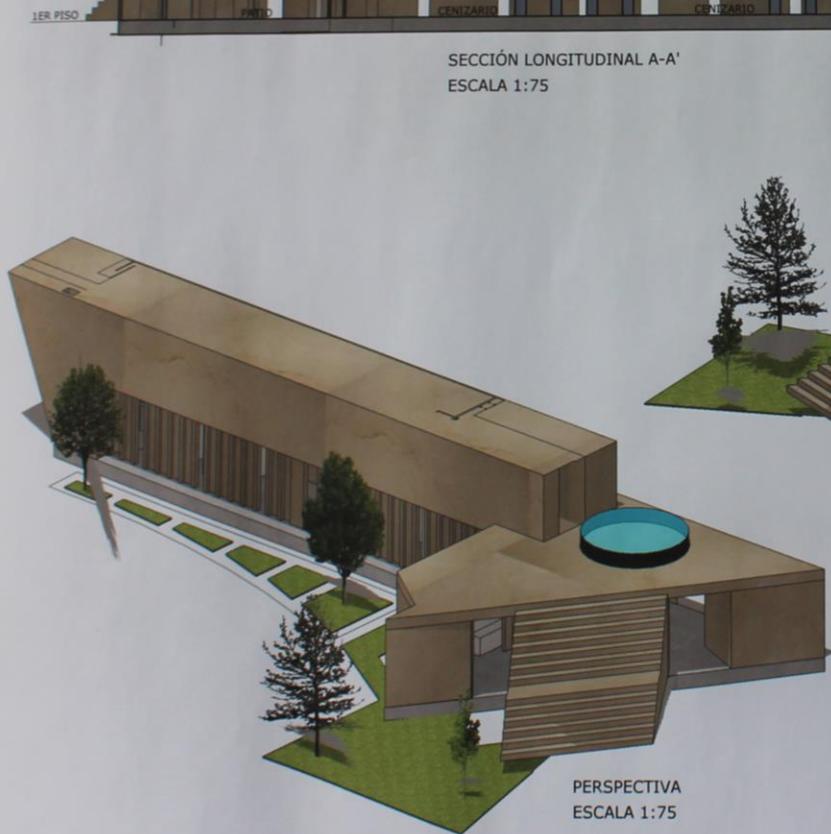
1: 50

**Fecha:**

Mayo 05 del 2017

**Plancha:**

1/1



**CREMATORIO  
CAMPOS DE PAZ**

**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

---

**FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERÍA**

**TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE  
ARQUITECTURA E INGENIERÍA**

**MODELACIÓN A ESCALA II**

---

Contiene:

- PLANTA ARQUITECTÓNICA
- PLANTA CUBIERTA
- SECCIÓN TRANSVERSAL
- FACHADA PRINCIPAL
- LOCALIZACIÓN

---

Dibujó:

DAVID EMMANUEL LOPEZ

MARIA ISABEL CARMONA

JERALDINE MAYA ORTIZ

---

Descripción del Proyecto:

Diseñada a mediados de los años setenta, por el arquitecto Laureano Forero. El templo alberga los oratorios, las salas de entrega de las cenizas y los hornos. Funcionalmente, los espacios que se encuentran en este sector siguen un claro recorrido ritual que comienza con la entrega del cadáver y los actos sagrados correspondientes y culmina con la devolución de las cenizas, para permitir una diferenciación entre una y otra ceremonia, las áreas de espera y de recepción se independizan.

Esta obra majestuosa es el TEMPLO DE LAS CENIZAS, con una capacidad para 23.500 cenizos y 1.500 asientos.

---

Escala:

1:75

---

Fecha:

05 DE MAYO DEL 2017

---

Plancha:

**2/2**



FACHADA LATERAL  
ESC.1:200



CORTE LONGITUDINAL  
ESC.1:200

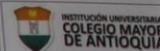


FACHADA FRONTAL  
ESC. 1:200



CORTE TRASVERSAL  
ESC.1:200

NOMBRE DEL PROYECTO  
Localización



FACULTAD DE ARQUITECTURA E  
INGENIERIA

TECNOLOGIA EN DELINEANTE DE  
ARQUITECTURA E INGENIERIA

MODELACION A ESCALA II

Contiene:  
CORTES  
FACHADAS

Dibujó:  
JHON CORREA  
DANIELA ROJAS

Descripción del Proyecto:

Ubicado en la Plazuela Central de la  
Universidad del Colegio Mayor de  
Antioquia, alberga las oficinas de la Rectoría, la  
Secretaría General, las Vicepresidencias  
General, de Docencia, de Investigación,  
Administrativa y de Extensión, las  
Vicerrectorías de Pregrado,  
Postgrado, Bienestar Universitario,  
Relaciones Internacionales, Planeación y  
M. el Departamento de Admisiones y  
Registro, entre otras.  
Se comenzó a construir en 1965  
por materiales con teja de barro  
cocción y pisos en cerámica.

Escala:  
LAS INDICADAS

Fecha:  
28/04/2017

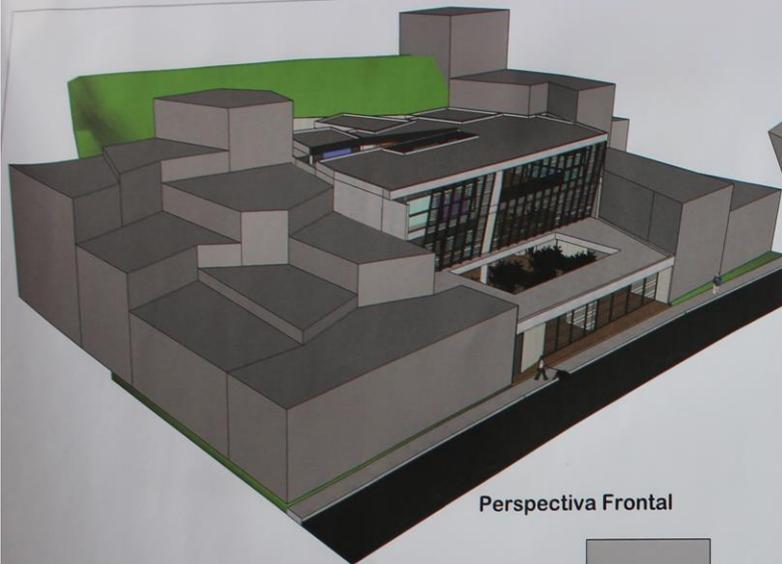
Plancha:  
2

1/2

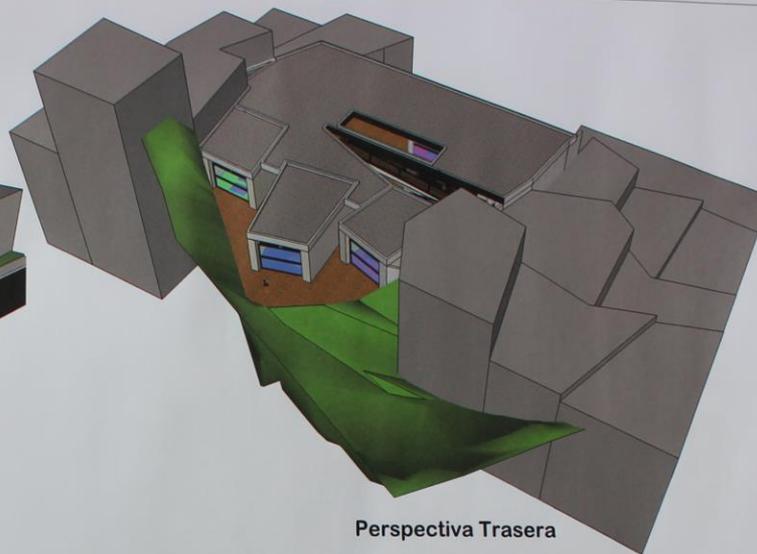




<p><b>BLOQUE 3 AULAS ESPECIALES (AUDITORIOS) ARCHIVO HISTORICO UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</b></p>
 <p><b>INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA</b></p>
<p><b>FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA</b></p> <p>TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA</p> <p>MODELACIÓN A ESCALA II</p>
<p>Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Perspectivas</li> <li>-Planta de cubierta</li> <li>-Vista lateral y frontal</li> <li>-Sección longitudinal</li> <li>-Planta principal</li> </ul>
<p>Dibujó:</p> <p>ROBINSON VASQUEZ BOTERO ROMAN RESTREPO</p>
 <p><b>UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA</b> 1932</p> <p>Bloque 3 Universidad de Antioquia ubicado al norte en la dirección calle 67 Nº 53-108 de Medellín, inaugurado en 1969.</p> <p>Es un conjunto de bloques arquitectónicos, ambiente amable y agitada actividad académica. La superficie de la Ciudad Universitaria tiene unos 287 467 m<sup>2</sup> y unos 133 942 m<sup>2</sup> de área construida.</p>
<p>Escala:</p> <p>Indicadas</p>
<p>Fecha:</p> <p>28-04-2017</p>
<p>Plancha:</p> <p><b>1/2</b></p>



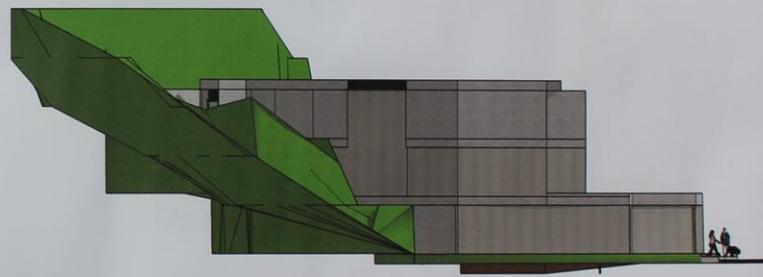
Perspectiva Frontal



Perspectiva Trasera



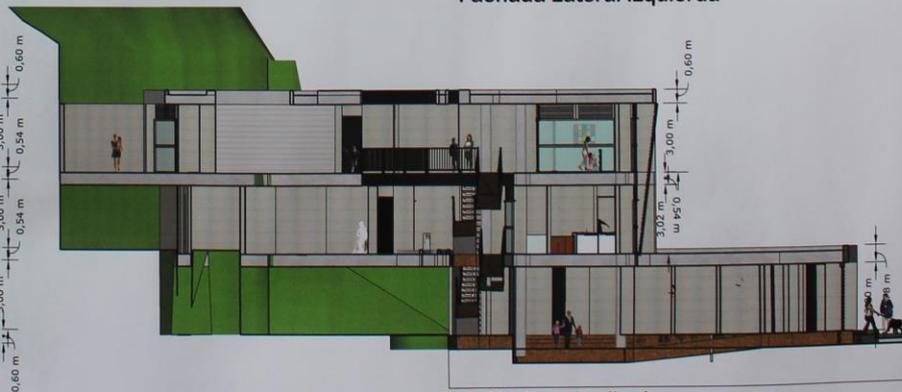
Fachada Frontal



Fachada Lateral Izquierda



Sección Transversal



Sección Longitudinal

NOMBRE DEL PROYECTO

Localización



FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

TECNOLOGÍA EN DELINEANTE DE ARQUITECTURA E INGENIERIA

MODELACIÓN A ESCALA 1:1

Contiene:

- Perspectiva Frontal
- Perspectiva Trasera
- Fachada Frontal
- Fachada Lateral Izquierda
- Sección Transversal
- Sección Longitudinal

Dibujó:

- Santiago Diaz Escobar
- Santiago Arias

Descripción del Proyecto:

Diseñadores:  
Johnson Giraldo  
Andres Arenas  
Andrea Rendón  
Edison Bedoya  
Inicio de proyecto: 2006  
Finalización de proyecto: 2009  
El proyecto se apoya en el talud, con 2 niveles de aulas y en el frente, coincide con el acceso desde la calle, define 3 niveles con funciones mayormente públicas.  
Este proyecto le dio un cambio positivo a esta comunidad tan vulnerable, golpeada por la violencia en años anteriores.  
MATERIALES: Vidrio, metal, madera, concreto prefabricado, piedra, elementos naturales (arboles).

Escala:

- 1:125
- 1:175

Fecha:

26 de Abril de 2017

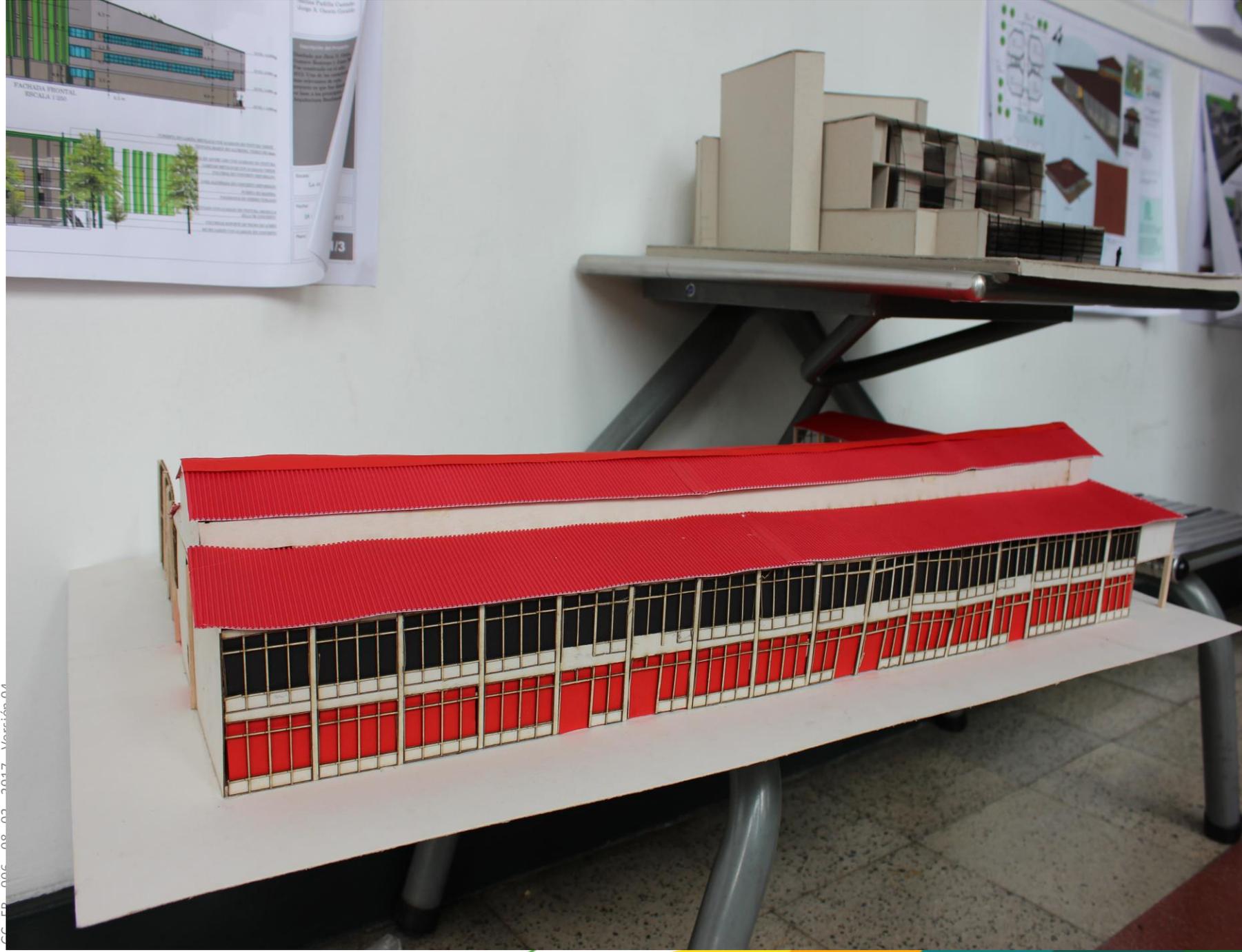
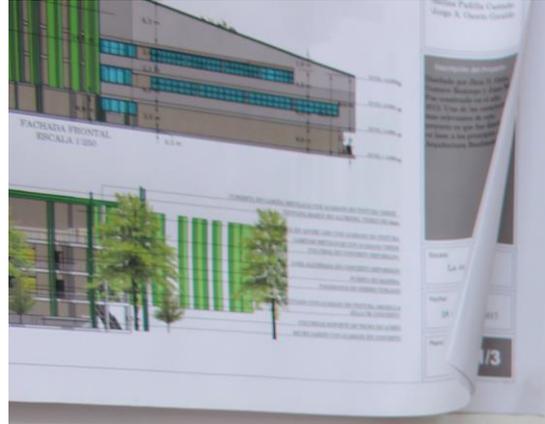
Plancha:

2/2



	I.U. COLEGIO MAYOR DE ANTIQUIA	FACULTAD DE ARQUITECTURA	PROFESOR: SANTIAGO ZAPATA, SANTIAGO DIAZ	PROFESOR: JORJAN NAÏLY MARÍN MONTOYA
DELINDEANTES DE ARQUITECTURA E INGENIERIA	FECHA: 26 DE ABRIL DEL 2017	ESCALA: 1:75	NOTA:	1/1







INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

# GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento  
Olgalicia Palmett Plata  
Mayo de 2017

GC - FR - 006 08 - 02 - 2017 Versión 04



Institución Universitaria  
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional.  
Nit: 890980134-1  
Tel: 444 56 11 C.P: 050034  
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
[www.colmayor.edu.co](http://www.colmayor.edu.co)