

# SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

Del 12 al 16  
de Mayo de 2014

## Llega la Semana de la Facultad de Arquitectura e Ingeniería

Conferencias, exposiciones, El Rapido de Diseño y  
mucho mas...

### GEOMETRÍA DE LO COTIDIANO

54 Muestras

Curso: Geometría Plana  
Programa: Construcciones Civiles  
Nivel: Nivel 1  
Docente: Juan David Cañón Montaña  
Estudiantes: ALEJANDRO OSORNO ARISTIZABAL  
MIGUEL ANGEL BENITEZ YEPES  
YONY ALEXANDER CHAVARRIA JARAMILLO  
ESLEYDI GARCIA DULCEY  
JUAN DAVID GRAJALES VILLADA  
MATEO GUTIERREZ VELEZ  
JHON PAUL HERNANDEZ BUSTAMANTE  
SANDRA MILENA HERNANDEZ ROJAS  
JUAN MANUEL JARAMILLO CASTAÑEDA  
DANIEL ESTEBAN JURADO DIAZ  
JUAN PABLO LEON CORTES  
YEFFERSON MONTOYA ZAPATA  
JAVIER ALEXANDER MUNERA NARANJO  
BRAHIAN ALEXIS OCAMPO URIBE  
JASMIN ANDREA ORLAS ECHAVARRIA  
KATHERINE ORTEGA GIRALDO  
MAGIN POSADA MUÑOZ  
ROGER CLEDERMAN QUIÑONES CHAVERRA  
MELISA RAMIREZ ECHAVARRIA  
LEIDY YURANY RAMIREZ LOPEZ  
ANDRES FELIPE REYES MARIN  
ARLEY FERNANDO RIOS BETANCUR  
ANDRES FELIPE RODRIGUEZ PINZON  
ANDRES IGNACIO RODRIGUEZ VALENCIA  
JHON SEBASTIAN RODRIGUEZ VARGAS

PEDRO LUIS RUA QUIROZ  
ABNER FANUEL SOLÓRZANO ALEAN  
NELSON DAVID TORRES DURAN  
CAROLAYN VASQUEZ ARROYAVE  
JHOAN ALEXIS MANCO USUGA  
MATEO URIBE MONTOYA  
ALEJANDRO URIBE OSPINA  
DANIELA AGUIRRE MOSCOSO  
JESUS DANIEL PEÑA HERNANDEZ  
JHON MARIO VILLA VELEZ  
KARLA MARQUEZ PULGARIN  
ISLENA PEREAÑEZ CORREA  
ALEJANDRO OSORNO A

Curso: Geometría

Programa: Ingeniería Ambiental

Nivel: Nivel 1

Docente: Juan David Cañón Montaña

Estudiantes: LUISA FERNANDA CARMONA GONZALEZ

SEBASTIAN DUQUE CARDONA  
DANIELA ESCOBAR RODRIGUEZ  
JHON WILLMER FERNANDEZ JARAMILLO  
ANDRES FELIPE FUENTES ATENCIA  
SEBASTIÁN GONZÁLEZ PALACIO  
DIANA CAROLINA LÓPEZ AGUIRRE  
EDY LORENA OSORIO BERRIO  
CRISTIAN CAMILO SUAREZ RAMIREZ  
DAVID VILLEGAS GONZALEZ  
SEBASTIAN EDUARDO YEPES SERNA  
YEISON DAVID ZULETA SÁNCHEZ  
ELIZABETH URIBE RIOS  
LUIS FELIPE ARBOLEDA JARAMILLO  
JHON URIEL PÉREZ ARENAS  
DANIEL FELIPE POSADA OSPINA

Sinopsis:

Ubicación: Segundo Piso Bloque Académico Nuevo



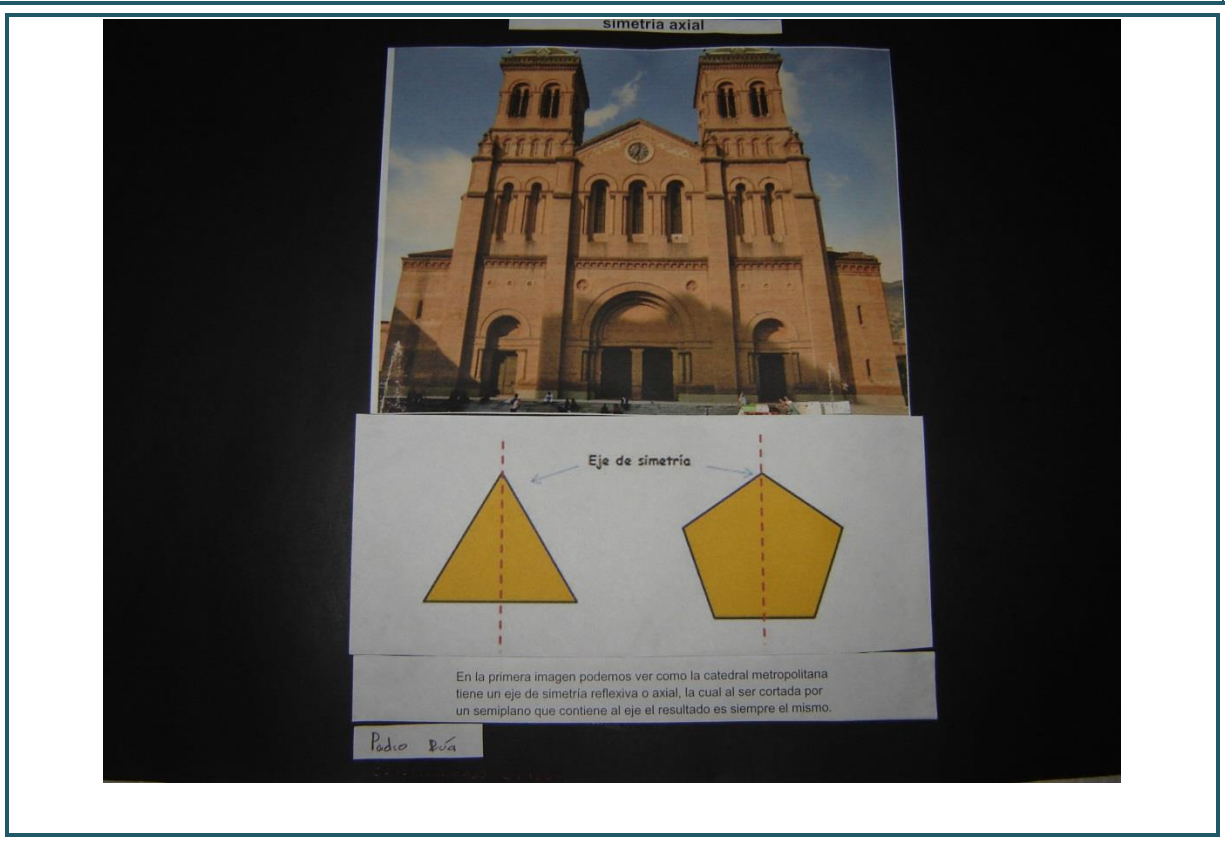
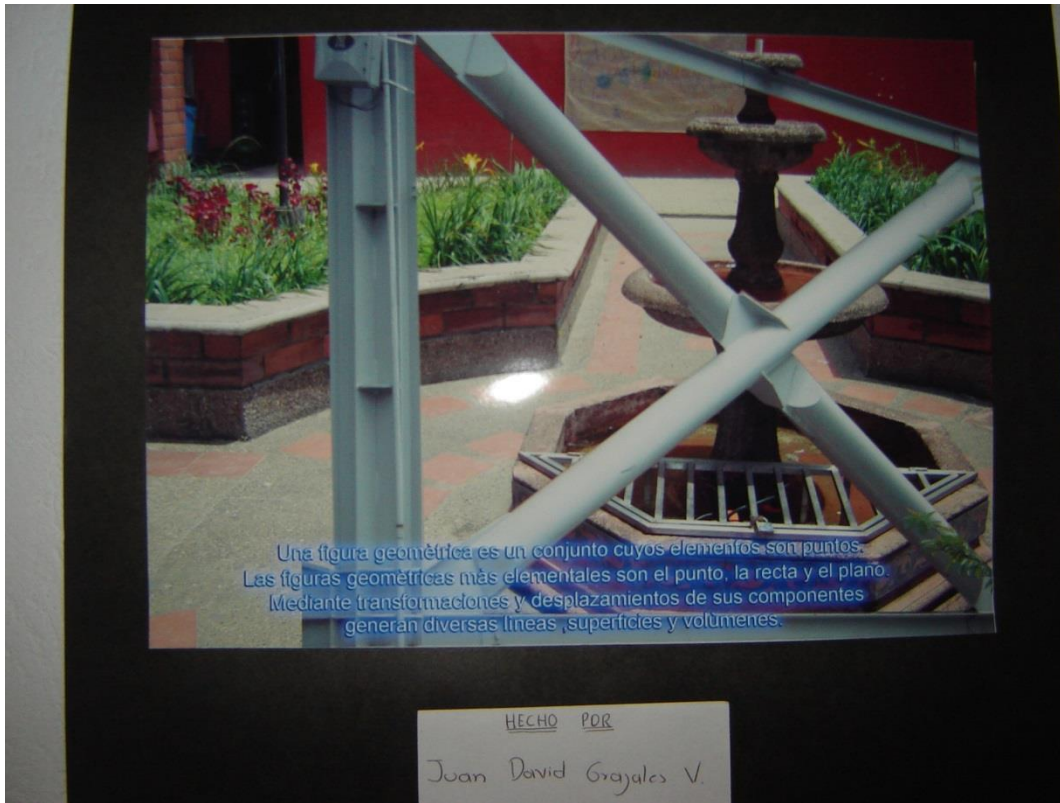
#### CUADRADOS EN TUS PIES

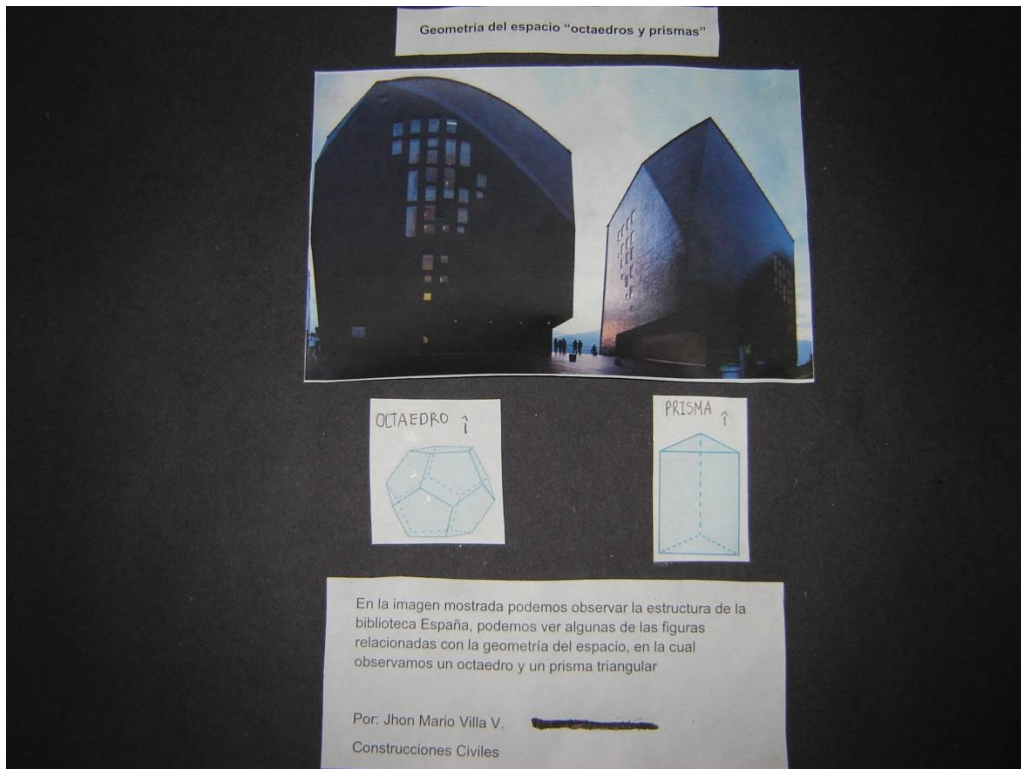
Como la geometría está presente en nuestros lugares de diversión y en todo lo que nos rodea. Transformando espacios urbanos en lugares esbeltos, haciendo de Medellín una ciudad con estructuras imponentes como geoméricamente hermosas

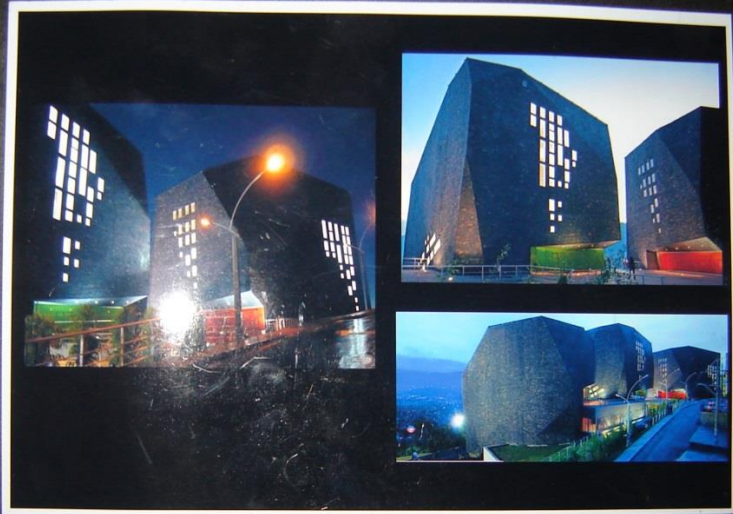
*Felipe Reyes Huidobro*



Edificio construido con ángulos de  $90^\circ$  y rectángulos







### POLIEDROMO

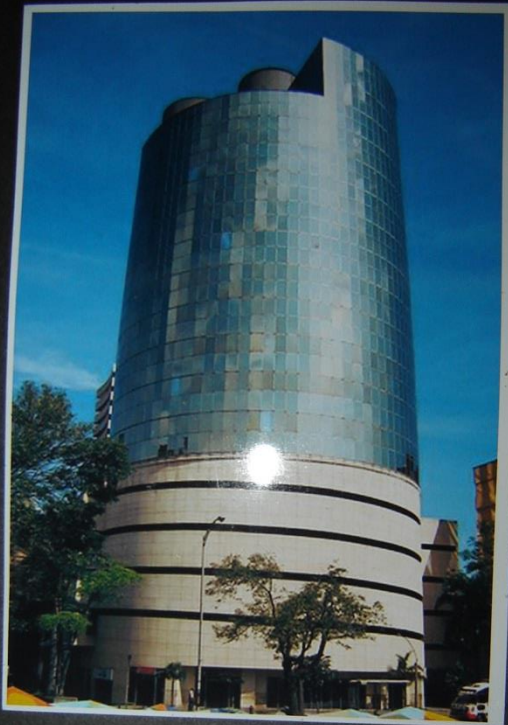
Los poliedros disponen de caras planas y que albergan un **volumen** que no es infinito. Las raíces etimológicas del término, que se hallan en la lengua griega, refieren a "muchas caras".



Esta imagen representa la terminal del norte de la ciudad de Medellín, su forma constructiva es muy creativa ya que es muy agradable a la vista. Esta figura que representa es un polígono regular y es muy llamativo para el visitante pues, ve una nueva forma o innovadora forma constructiva de tan importantes sitios

JUAN MANUEL JARAMILLO  
97091021904



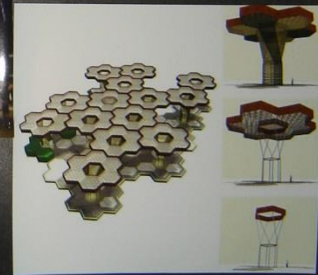


### A LA ALTURA DE LOS ESPEJOS

En geometría, un cilindro es una superficie de las denominadas cuádricas formada por el desplazamiento paralelo de una recta llamada generatriz a lo largo de una curva plana, que puede ser cerrada o abierta, denominada directriz del cilindro

Carolayn vasquez Arroyave  
Construcción civil

GEOMETRIA PLANA EN EL DISEÑO DEL ORQUIDEORAMA  
(JARDIN BOTANICO - JOAQUIN ANTONIO URIBE- MEDELLIN-  
COLOMBIA).



LOS ARQUITECTOS DISEÑARON EL ORQUIDEORAMA,  
BASADOS EN LA ABSTRACCION DE LAS FIGURAS  
GEOMETRICAS QUE OBTUVIERON DE UNA FLOR ORQUIDEA,  
RELACIONANDOLA CON LAS FIGURAS DEL HEXAGONO Y EL  
TIRANGULO.



Estructuras Geométricas.

Arlley F. Rios Belancur.

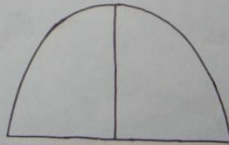
Cc 1017230758

Construcciones civiles

Institución Universitaria Colegio Mayor De Antioquia.

12 de mayo del 2014

En la imagen Podemos observar en la estación del ferrocarril las diferentes figuras geométricas y ángulos de 90° que se muestran en esta estructura la cual en su mayoría representan la geometría plana.



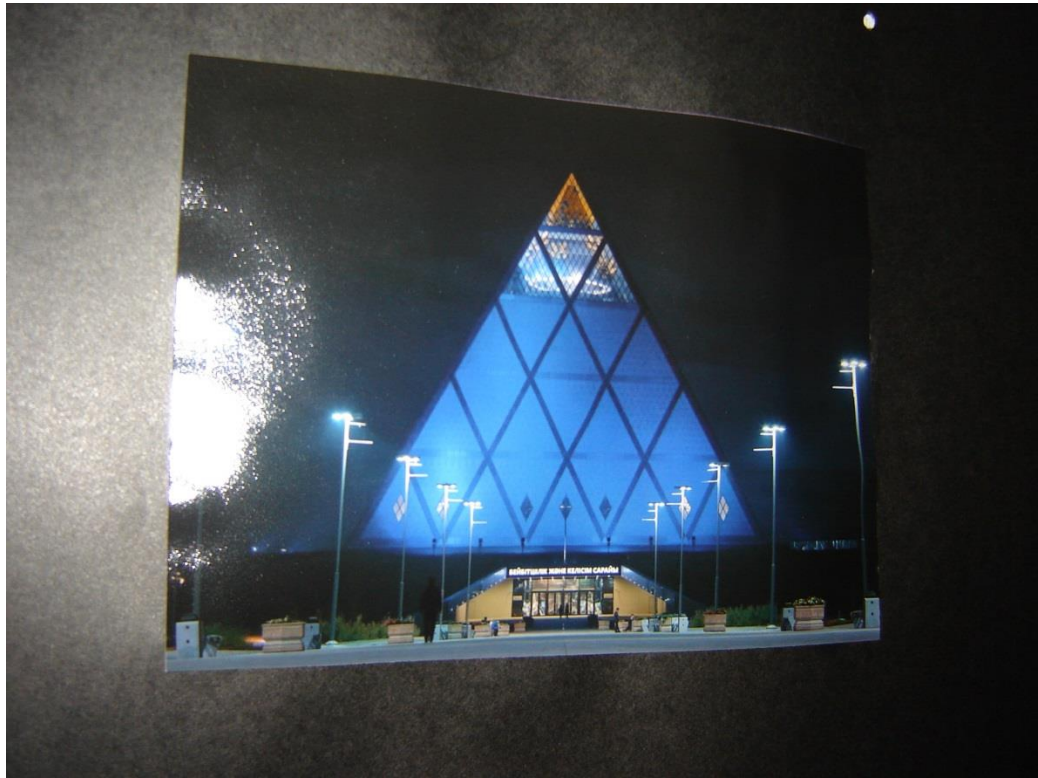
## Turning Torso

Descripción inspirada en una escultura que representa un torso humano, se retuerce sobre sí misma dando un giro de 90 grados desde la base hasta la planta más alta.

El edificio, construido en acero, vidrio y hormigón armado, se estructura en nueve cubos rotatorios cuyo principal elemento estructural es un núcleo de hormigón armado, de 10,6 metros de diámetro (a modo de columna vertebral). Su centro se corresponde exactamente con el eje de rotación de las plantas.

JESUS DANIEL PEÑA HERNANDEZ





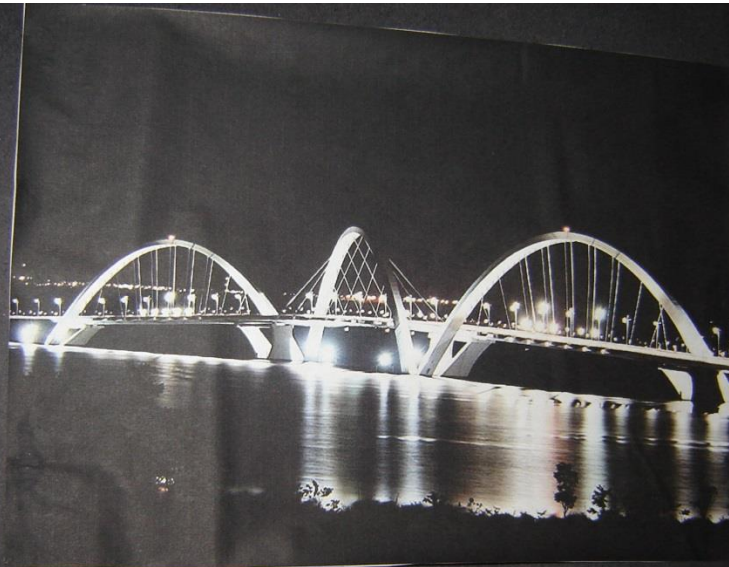
**Seguridad polinómica.**

**Descripción:** tres estructuras cubicas que posan sobre un cimientio triangular, una fina edificación en la cual se perciben claramente la naturaleza espacial de la misma, se encuentra ubicada sobre una pirámide natural de cemento y zona montañosa, la estación de policía buenos aires construida hace poco tiempo resalta en la comuna 9 de la ciudad de Medellín.

**Nombre:** Brahian Alexis Ocampo Uribe

**Programa:** construcciones civiles

**Documento:** 97121607704



**NOMBRE:**  
Jasmin Andrea Orlas Echavarría

**NOMBRE DEL PUENTE:**

PUENTE COLGANTE JUSCELINO KUBITSCHEK  
BRASILIA - BRASIL

**DESCRIPCION:**

PARABOLA: sección cónica resultante de cortar un cono recto con un plano cuyo ángulo de inclinación respecto al eje de revolución del cono sea igual al presentado a una generatriz.

**GEOMETRIA ANALITICA:**

