

Foro Universidad y Ciudad

19 de Mayo de 2017

Auditorio Tulio Gómez Estrada, Facultad de
Ciencias Jurídicas y Sociales, Sede Palogrande-
Universidad de Caldas

Cra. 23 #58-65. Universidad de Caldas



Universidad Central de Venezuela. Zona Rental. Fuente:
<http://www.ftabucv.com/page/zona-rental-plaza-venezuela>

PROGRAMACIÓN

HORA	TÍTULO DE LA CONFERENCIA	PONENTE
2:00 PM	PRESENTACIÓN DEL FORO	LUIS F ACEBEDO R
2:15 PM	CONFERENCIA 1: Índice de Ciudades Universitarias	NATALIA ESCOBAR
2:35 PM	CONFERENCIA 2: La Ciudad de las Artes.	FRANK MARCANO
3:35 PM	CONFERENCIA 3: Ecocampus–univerciudad. Planes maestros Universidad Nacional de Colombia, Manizales	JOSE FDO MUÑOZ
3:55 PM	CONFERENCIA 4: Plan Maestro del Campus Universidad de Manizales	JORGE H ARCILA
4:15 PM	CONFERENCIA 5: Plan de Ordenamiento Físico Universidad Autónoma de Manizales	GLORIA GUZMÁN
4:35 PM	CONFERENCIA 7: Caracterización demográfica y análisis de procedencia de los admitidos al Programa de Arquitectura de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales (2010 – 2016)	TANIA GIRALDO
4:55 PM	CONFERENCIA 8: La relación ciudad, universidad y residencia universitaria en los modos de producción medieval, industrial y del conocimiento.	DANIEL POSADA
5: 15 PM	CONFERENCIA 9: Cátedra Pensar La Ciudad: Manizales Campus Universitario.	JUAN DAVID ARBOLEDA
5: 35 PM	DIALOGOS CON FRANK MARCANO	LUIS F ACEBEDO R



FORO UNIVERSIDAD Y CIUDAD

ECO CAMPUS – UNIVER CIUDAD

PLANES MAESTROS
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – MANIZALES

José Fernando Muñoz Robledo
Arquitecto - Profesor Asociado



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MANIZALES
MAYO 19 - 2017

ANTECEDENTES

UNIVERSIDAD DE CALDAS 1985 – 1989

Director Unidad de Planeación Física:

1-Reordenamiento y adecuación arquitectónica

Campus Palogrande (Sede Central)

2- Ordenamiento y adecuación arquitectónica nuevo

Campus Palogrande - (Av. Santander) Ciencias Jurídicas y Sociales

3- Re desarrollo infraestructura física académica y

Agropecuaria. Hacienda Tesorito

4- Ordenamiento y adecuación arquitectónica nuevo Campus

Ciencias para la Salud (Antigua Escuela Caldas barrio Lleras)

UNIVERSIDAD DE CALDAS 1994 – 1996 – Arquitecto Consultor:

5- Restauración y rehabilitación arquitectónica Palacio de Bellas Artes

6- Facultad de Ciencias Agropecuarias

(JFMR – JGOH)

7- Restauración y rehabilitación arquitectónica Ciencias para la Salud

Antigua Escuela Caldas.



ANTECEDENTES

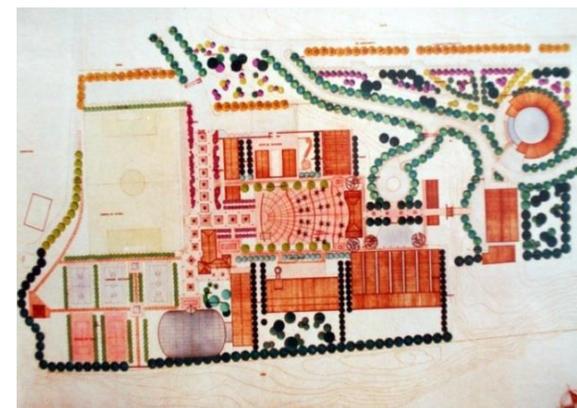
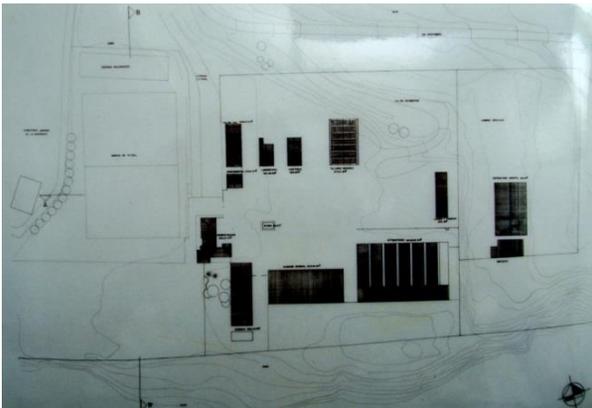
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – MANIZALES
Director Oficina de Planeación Física - 1995:



1-Formulación y Co- Dirección Proyecto de Restauración y Rehabilitación Arquitectónica Monumento Edificio El Cable (Restauo Crítico – Progetto Italia 1997)
Departamento de Arquitectura (1996 – 2012) – JFMR - BS



2- Formulación y Dirección Plan Maestro de inventario arquitectónico y ocupación física nuevo Campus La Florida – hoy Campus La Nubia Antiguo Distrito de OO PP INVIAS - LMZ - VM



PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO FÍSICO

Arq. MA. José Fernando Muñoz Robledo
Profesor Asociado



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
SEDE MANIZALES

PLANEACIÓN HISTÓRICA UNAL - MANIZALES:

DETERMINISTA
= PEDAGOGIA DE LA ENSEÑANZA

(SUBJETIVA – UNIPERSONAL – REPETITIVA - MONODISCIPLINAR)
“CONDUCTISMO” (invención)

PLANES MAESTROS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y DESARROLLO FÍSICO:
ECO CAMPUS – UNIVER CIUDAD
Política Oficina Planeación UNAL – Colombia 2009 - 2012

PM CAMPUS LA NUBIA 2009
PM CAMPUS PALOGRANDE 2010
PM CIUDADELA DEL CONOCIMIENTO Y LA INNOVACIÓN LA NUBIA 2010

CONSTRUCCIONISTA (Papert – Gergen. 1950 - 2015)
TECNO – CULTURAL (Quintanilla – Aibar. 2002)
= PEDAGOGIA DEL APRENDIZAJE

(INVESTIGATIVA- PARTICIPATIVA- INNOVATIVA- MULTIDISCIPLINAR)
“SALTO A LA LIBERTAD” (re adaptación)

PRINCIPIOS BASICOS:

UNIVERCIUDAD: “Universidad articulada a la Ciudad”. Proyecto: Espacio y Territorio UNAL – SIMEGE 2012

ECO CAMPUS (denominación internacional)

BIO CAMPUS (denominación IDEA)

“Campus universitarios con prácticas ambientales integrales”

Green Metric Ranking (Huella de carbono): UNAL: 84°mundial – 1°nacional

TG Análisis y consolidación teórica Eco –Campus universitario. (Aricapa. 2014)

Sistemas de gestión ambiental:

Universidad de Málaga, España (Políticas ambientales, Manual de gestión, Manual de buenas prácticas)

Universidad de los Andes, Colombia: Green Campus (Planeación e Implementación de políticas ambientales); Programa Progresia Fenicia (integración al entorno construido y natural); Plan Maestro de Paisaje del Campus

Universidad Nacional de Colombia – sede Manizales: Plan de Gestión Ambiental PGA 2011 - 2019 – IDEA (Conceptual – Metodológico, Diagnóstico (Perfil Urbano Ambiental PMCN 2009), Propuesta PGA

PRINCIPIOS BASICOS:

ECO CAMPUS UNIVERSITARIO

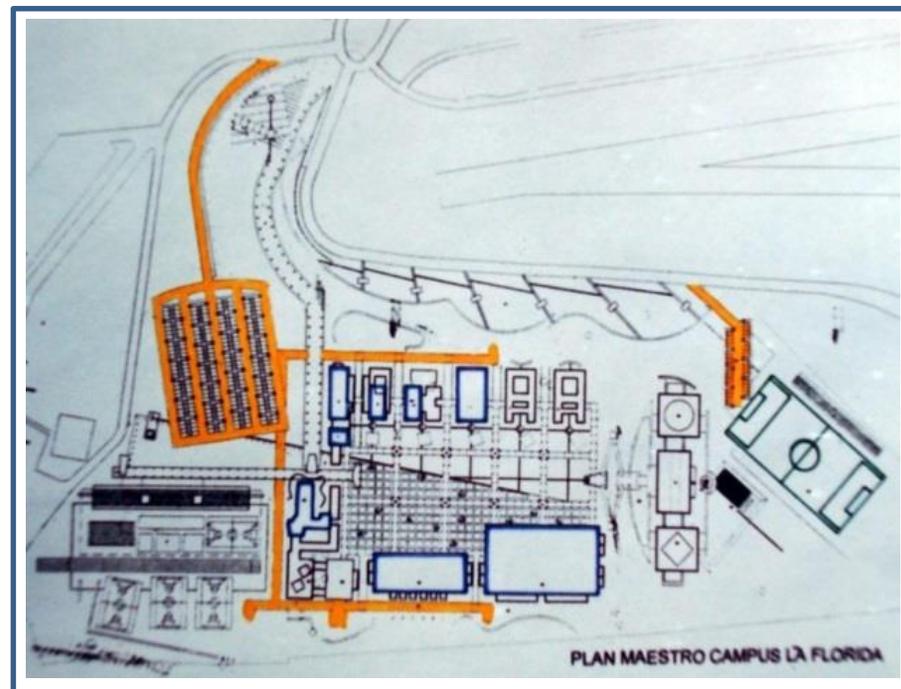
Sistema de Gestión Ambiental integral

“Un espacio de pensamiento, reflexión, investigación y educación ambiental, basado en políticas verdes y apoyado en planes y sistemas de manejo tanto de residuos y desechos como de la vegetalización (Paisajismo) al interior de los campus, el uso de energías alternativas y tecnologías sostenibles, la proyección de infraestructura con base en bioarquitectura (Bioclimática) y planes maestros de desarrollo considerando el componente ambiental, que pueden extenderse más allá de la comunidad universitaria e influenciar otros niveles de educación en la región” . (Pág. 106)

Distrito 5 INVIAS - Campus La Florida: 1995

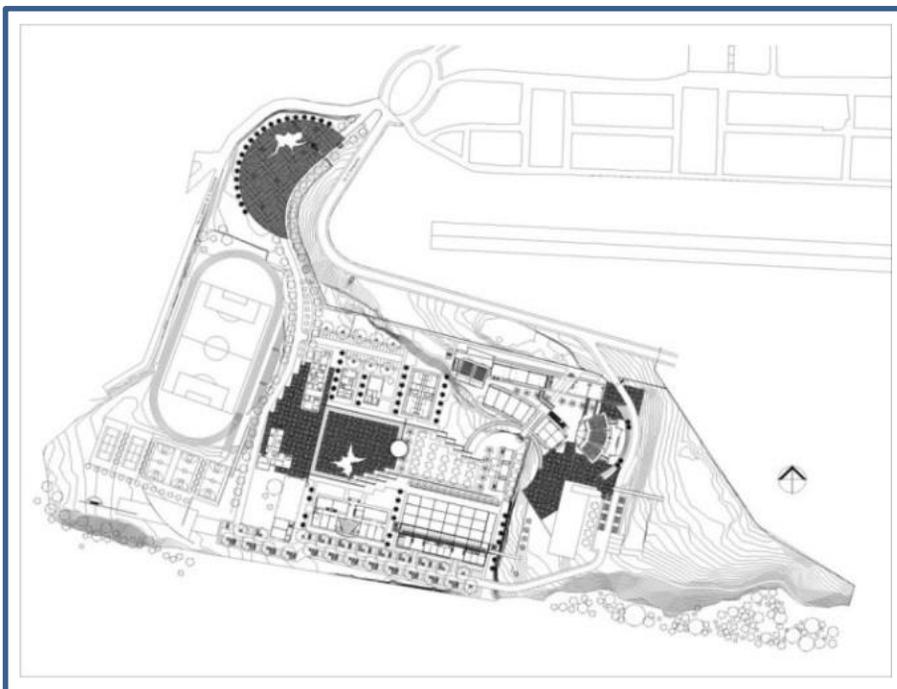


Proyecto de Ocupación
Campus La Florida 1996 (JFMR)



Proyecto Plan de Desarrollo
Campus La Florida 1996 (STJ)

Distrito 5 INVIAS - Campus La Florida: 1995



Proyecto Diseño
Campus La Nubia 2003 (GAV)
Proyectos Bloques P – Q –
Auditorio – Biblioteca (GJG)



Campus La Nubia 2009
Desarrollo sector oriental – alto (desarticulado)
Abandono de la Centralidad Histórica

Grupo de trabajo

Integración estamentos Académico (Docentes – Estudiantes) y Administrativo: Planeación Participativa

Consejo de Sede 2009

Vicerrector

William Ariel Sarache Castro.

Comisión Asesora ACE:

Constanza Montoya Restrepo
Alberto Antonio Agudelo Aguirre
Ernesto Echeverri Calle

Oficina de Administración y Control de Espacios

Julio F. Salamanca Pinzón
Director Oficina ACE

Apoyo:

Claudia Rueda

Asesora oficina ACE

Carlos Julián Valencia
Germán Vargas
Andrés Felipe Martínez

Línea de Profundización en Arquitectura y Hábitat -LPAH

Dirección Plan Maestro:

José Fernando Muñoz Robledo
Profesor Asociado UNAL
Miembro Comisión Asesora ACE
Anne Catherine Chardón

Estudiantes:

Andrés Velásquez
Paula Bolívar
Ángela Montes
Jhon Eduard González
Camilo Salazar
Ximena Montaña Toro
Diego Rodas Ovalle

Asesoría interna UNAL Manizales

Decano FIA:

Luis Edgar Moreno Montoya

Decano FCEN:

Andrés Rosales Rivera

Director Laboratorios

Oscar Hernán Giraldo Osorio

Instituto de Estudios Ambientales (IDEA)

Luz Stella Velásquez

Perfil Ambiental- Coordinación:

Mélida Restrepo de Fraume

Investigadores:

Germán Villada Sánchez
Melida Cristina Fraume

Oficina Servicios Generales

Gustavo Jiménez Obando
Henry González

Diego Escobar

Eugenio Duque

Néstor William García

Carlos Alberto Bermúdez

Colectivos:

Química & Química

Eléctrica y Electrónica

Ciencias Exactas

Asesoría Externa:

Antonio Raad
Ricardo Forero

Método

Articulación al POT (Acuerdo 663 / 2007) – Planes Parciales

Componente: Artículo 77 - UNIDAD DE ACTUACIÓN URBANÍSTICA

“Es el área conformada por uno o varios inmuebles, explícitamente delimitada en las normas que desarrolla el plan de ordenamiento territorial que debe ser urbanizada o construida (en este ejercicio de Plan Maestro Campus La Nubia 2009, esta unidad de actuación urbanística es re urbanizada y reconstruida por ser una preexistencia histórica) como una unidad de planeamiento con el objeto de promover (para este caso de consolidar) el uso racional del suelo, garantizar el cumplimiento de las normas urbanísticas y facilitar la dotación, con cargo a sus propietarios, de la infraestructura de transporte, los servicios públicos ... y los equipamientos colectivos...”

Análisis

Se parte de un proceso inicial de percepción y análisis del lugar de actuación enmarcado en las **tres dimensiones básicas del hábitat universitario**:

-Socio – antropológica: Encuesta de percepción (visión de los moradores) –

Indagación referentes del hábitat universitario

-Físico – espacial: *“Mallas ordenadoras de la estructura urbana” (POT)*

Malla de vías y transporte

Malla de usos del suelo

Malla arquitectónica

Malla de espacio público

Malla de servicios públicos

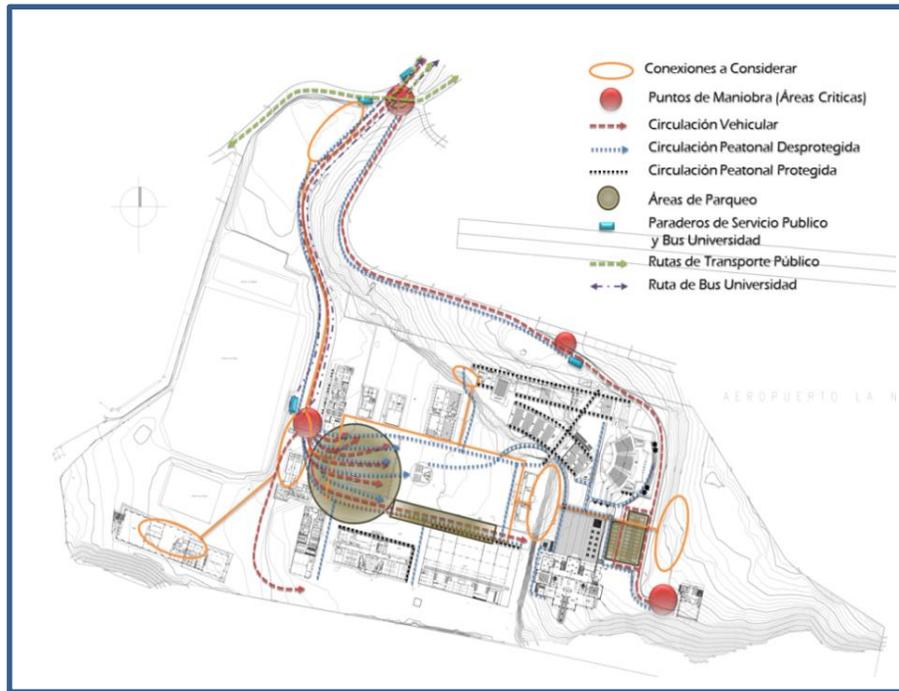
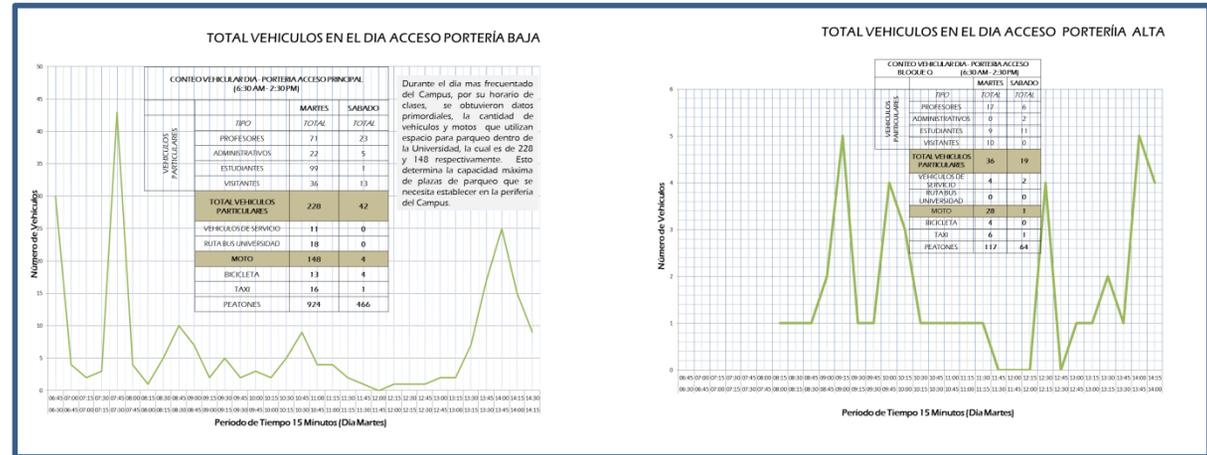
-Ambiental – natural: Perfil urbano ambiental Campus la Nubia (IDEA)

Conclusiones propositivas las cuales permiten redefinir la estructura espacial básica del Campus La Nubia en los usos del suelo y, el inicio y desarrollo de los anteproyectos resultantes del proceso de investigación aplicada.

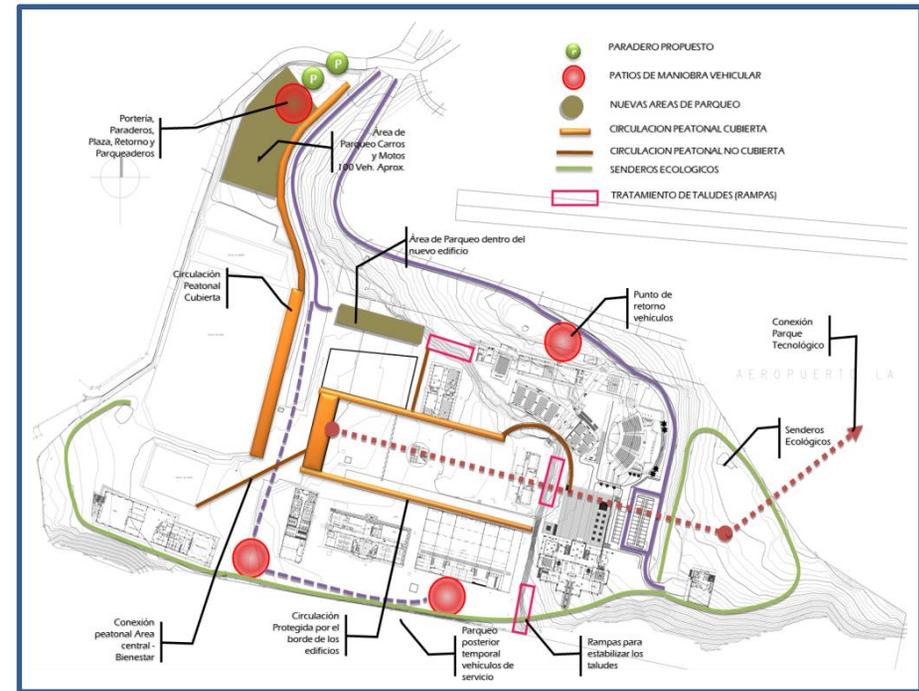
PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

Análisis movilidad vehicular

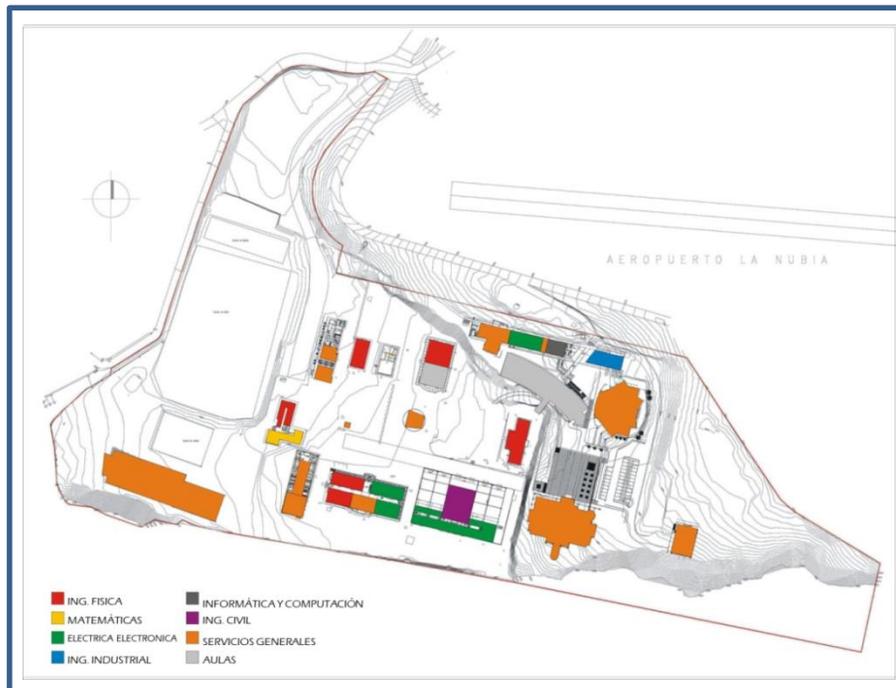


Análisis

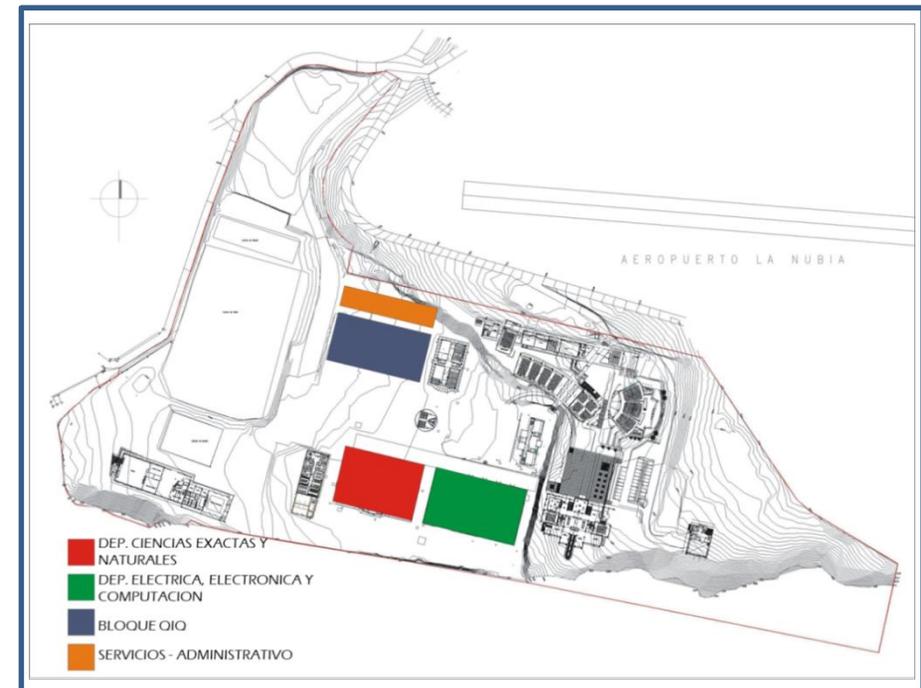


Propuesta

Para el año 2009, el Campus La Nubia presenta una consolidación del uso del suelo como infraestructura universitaria pero, aún dista de consolidarse como un verdadero Eco-Campus dado a las inmensas falencias de carácter urbanístico, arquitectónico y paisajístico que aún presenta.



Análisis



Propuesta

PLAN MAESTRO

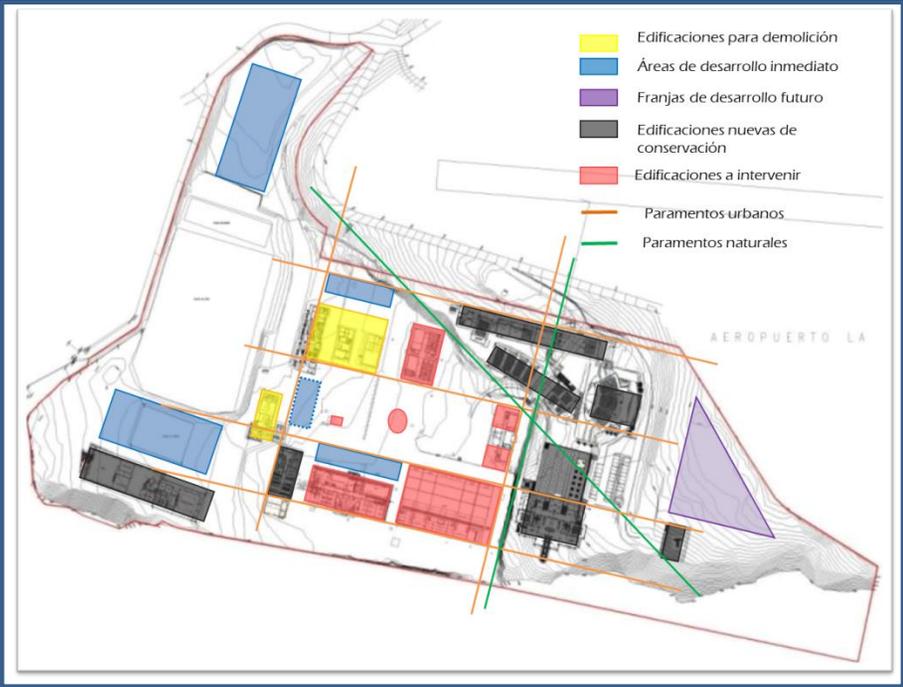
CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

Área total campus	104.892,39 m²
Área de ocupación	15.432,37 m²
Ocupado (2009)	14.71 %

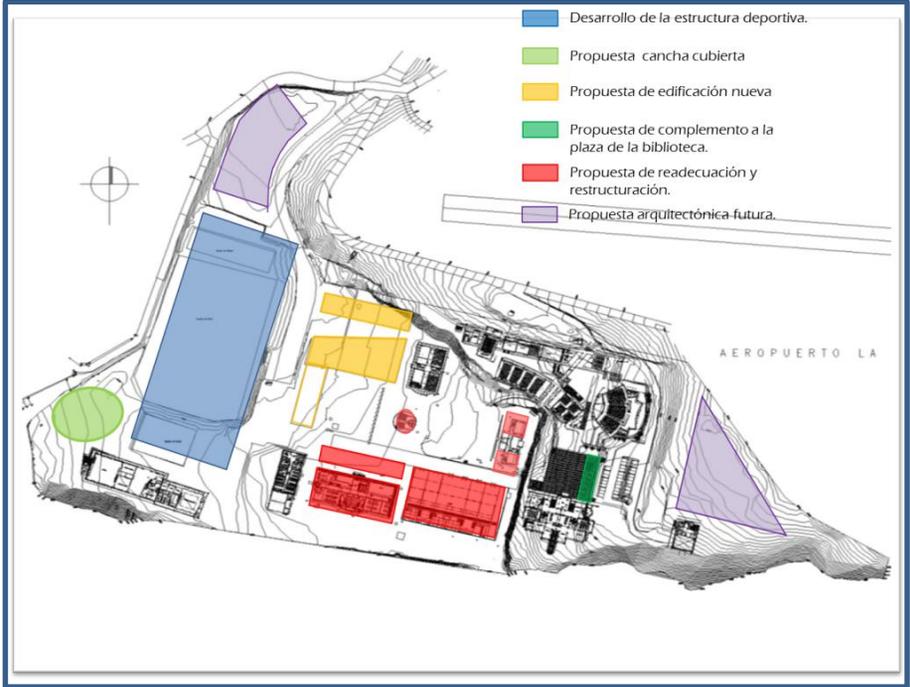
MINISTERIO DE CULTURA SUBDIRECCIÓN DE PATRIMONIO CULTURAL MINISTERIO DE CULTURA	FICHA DE PRECATORIO DE BARRIORES INDIVIDUALES BARRIORES INDIVIDUALES	CATEGORÍA PROYECTO Patrimonio Cultural	CÓDIGO 01
	PREYECTO: CONVENIO INTERMUNICIPAL MUNICIPIO DE MANIZALES - UNIVERSIDAD NACIONAL, 2011 Y DEMARCADO: 1989	Fecha: 2011	Fecha: 2011
SERVICIO ASISTENCIAL: ASISTENCIAL NACIONAL DE CULTURA - MINISTERIO DE CULTURA Y RECREACIÓN Y LA ASISTENCIA ASISTENCIAL Y ASISTENCIAL NACIONAL	Fecha: 2011	Fecha: 2011	Fecha: 2011

El conjunto urbano Campus La Nubia creado desde el año 1989 por la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, corresponde a los predios y terrenos del antiguo distrito de NUBIA.

Valoración patrimonial - Restricciones AEROCIVIL

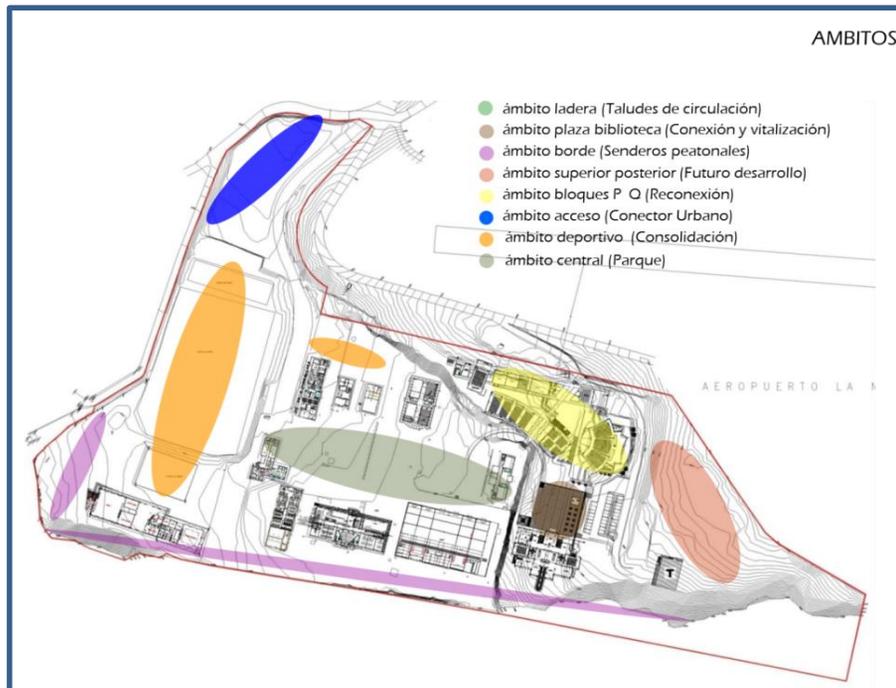


Análisis

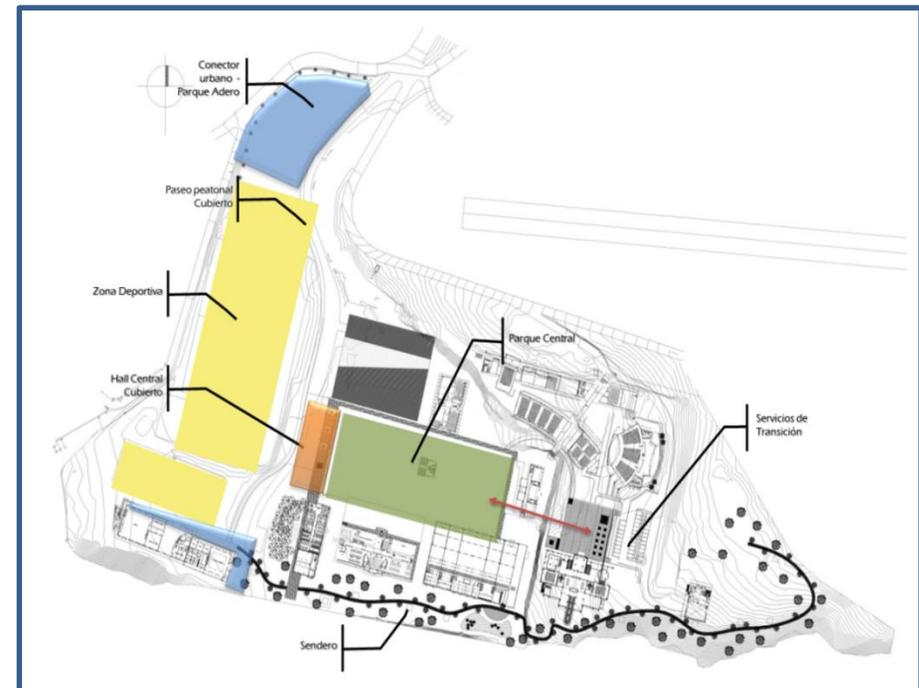


Propuesta

El **espacio público** del campus se divide en **ámbitos**, buscando que cada uno de ellos tenga un desarrollo particular, pero integrado a los demás como espacio público general; con particularidades espaciales, funcionales y ambientales de cada una de las partes que lo componen.



Análisis



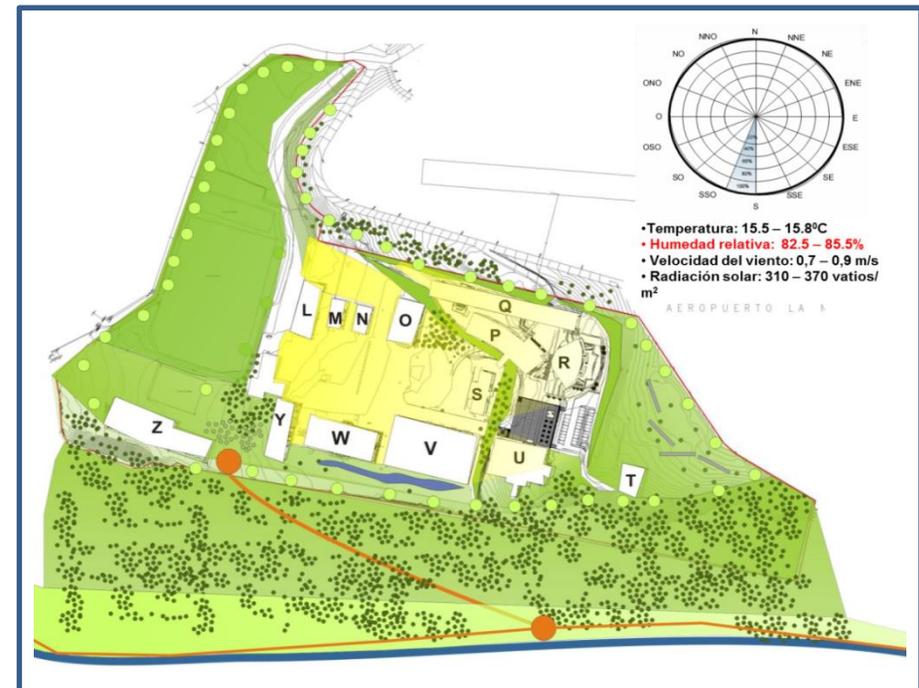
Propuesta

Asesoría directa del **IDEA** – Instituto de Estudios Ambientales de la Universidad Nacional de Colombia sede Manizales, el cual desarrolla el Perfil Ambiental Urbano de todos los campus de la sede Manizales, particularmente iniciado con el proyecto del **Perfil Ambiental Urbano Campus la Nubia 2009 - Bio Campus**

Análisis por Semáforo Ambiental



Análisis

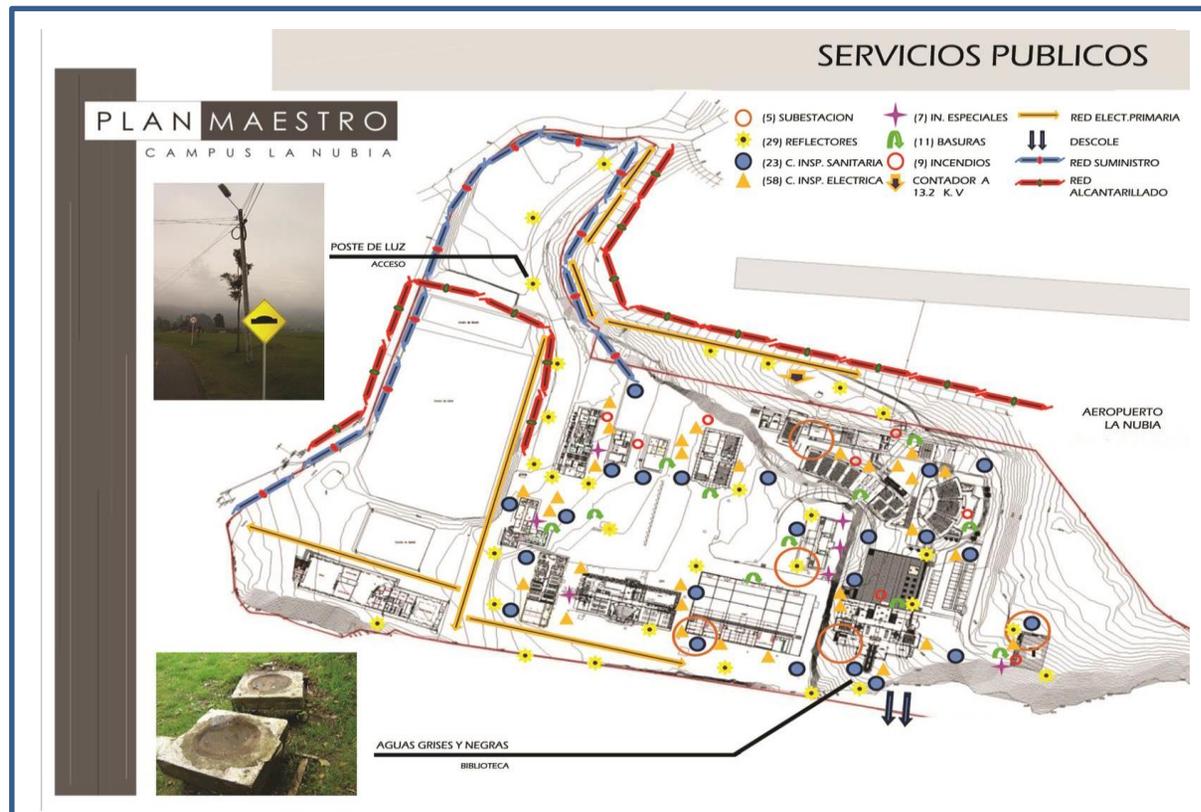


Propuesta

PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

Con el apoyo de la dirección administrativa - mantenimiento de sede, se recopila toda la información de planimetría y proyectos de redes de servicios públicos, complementada con información de entidades de servicios públicos, además de la inspección y corroboración, in situ, del complejo estado de estas redes en el campus.



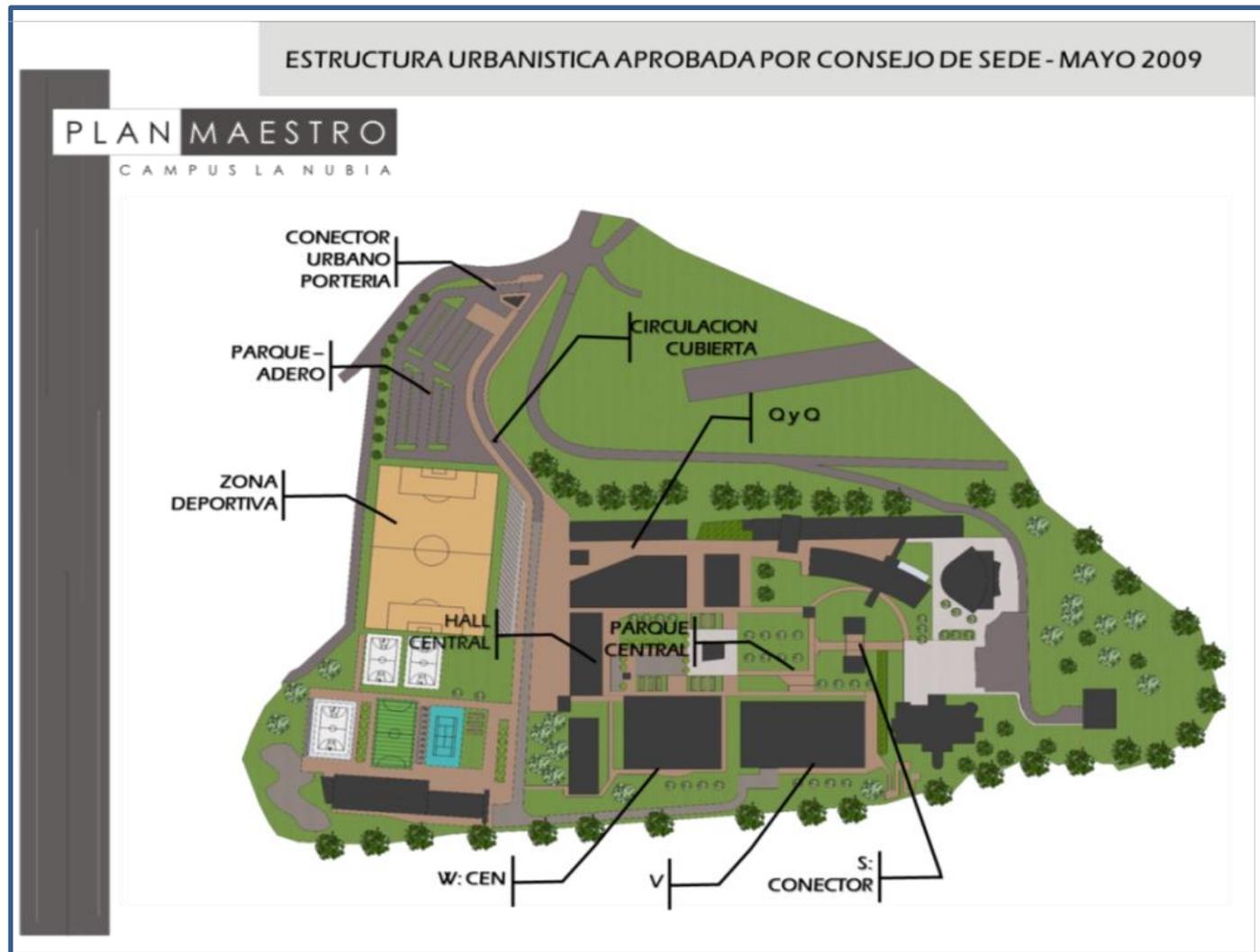
Análisis propositivo

Plano estructura urbanística – Aprobado CS

PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

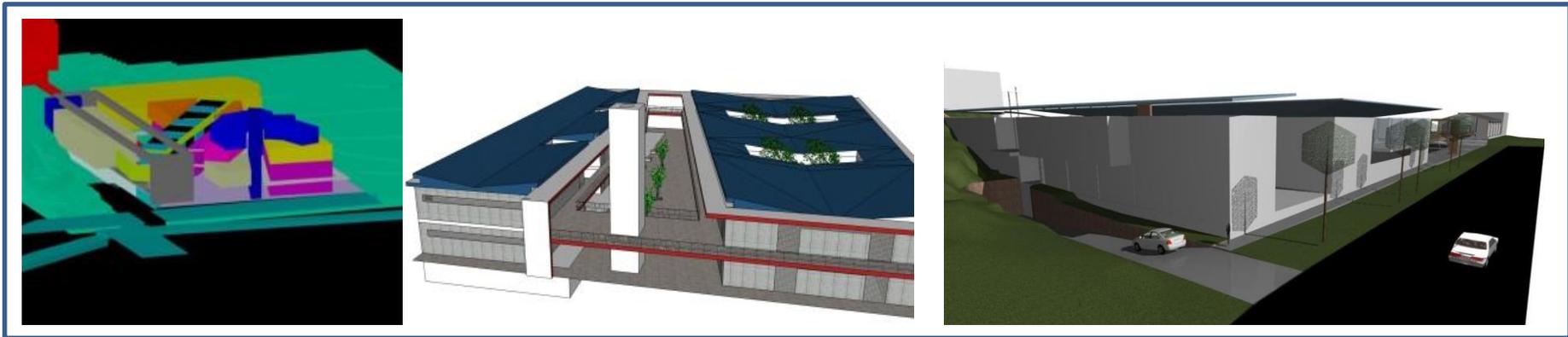
Plano de la estructura urbanística con los usos del suelo y proyectos urbanísticos, arquitectónicos y paisajísticos del Plan Maestro Campus la Nubia 2009.



Primera prefiguración arquitectónica de proyectos aprobados en el Plan Maestro

Campus la Nubia 2009. **LPAH**: Cierre 1° semestre – 2009.

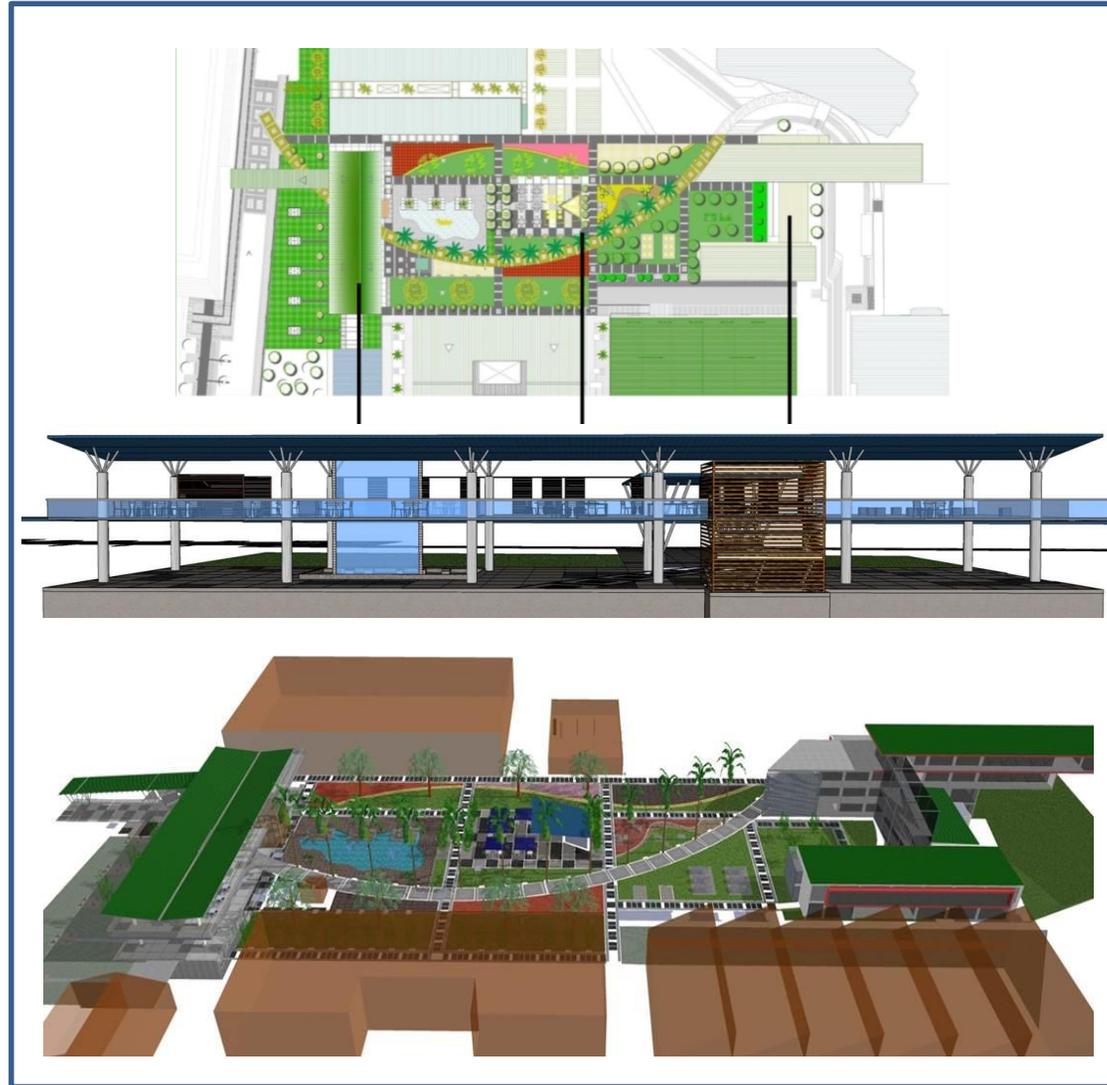
Esquemas básicos alternativos edificio Q/Q



La segunda fase del Plan Maestro correspondiente a la prefiguración arquitectónica, a nivel de anteproyectos, se desarrolla durante el 2° semestre académico 2009 como Trabajo de grado **LPAH** – Pasantías **ACE**

Andrés Velásquez M
Paula Bolívar C

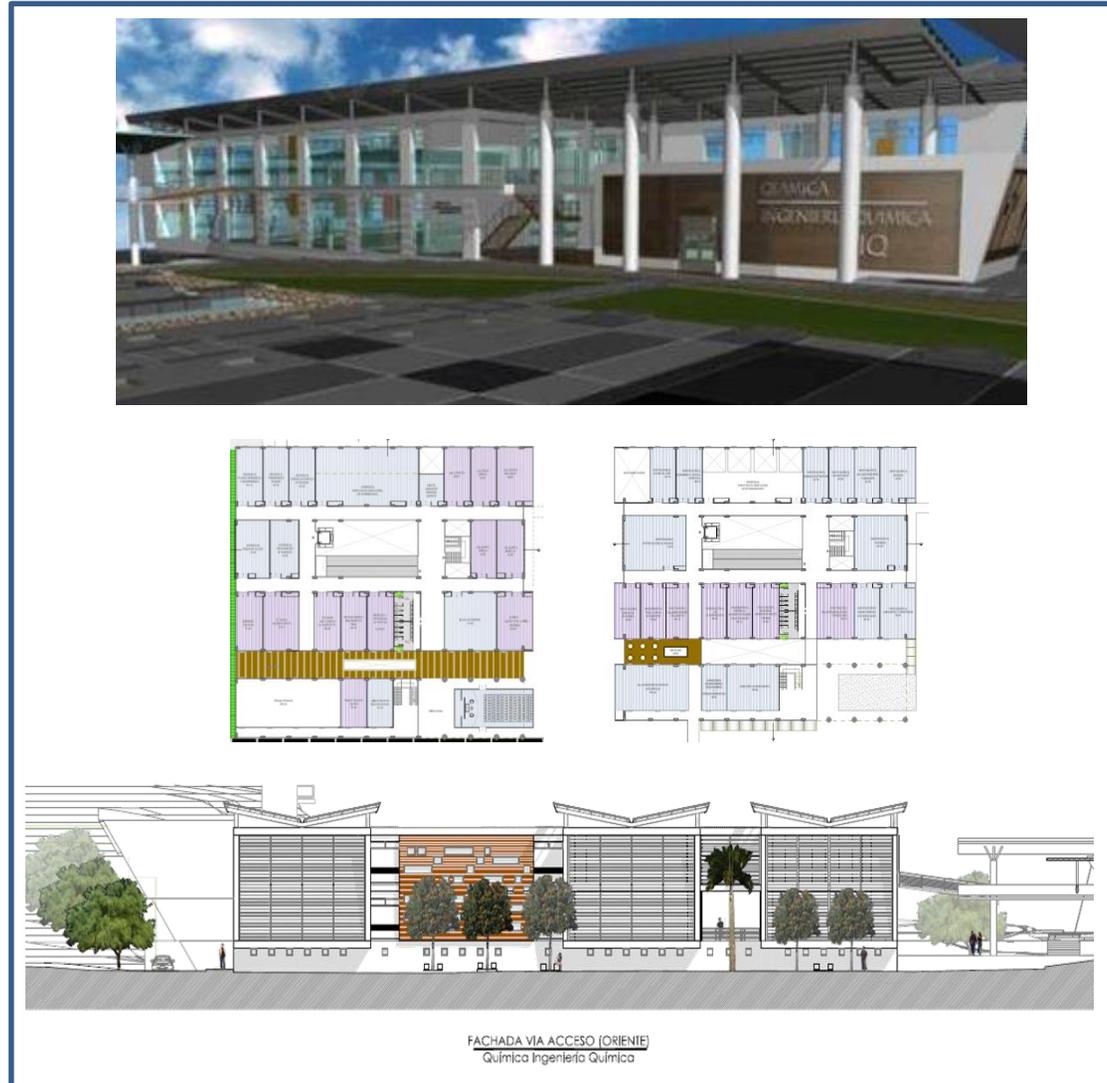
A1- Edificio Hall Central
A2- Parque Central



El pre-anteproyecto del **Parque Central**, es adoptado por la Oficina **ACE** y desarrollado constructivamente. Las obras terminadas a finales de 2010, en compañía del **Conector Urbano** con la portería, el parque-adero, la peatonal cubierta, las áreas deportivas, el espacio público del edificio de Bienestar; como resultados iniciales tangibles del proyecto del PMCN 2009

Diego Rodas O
Ximena Montañó T

B1- Edificio Q/Q



*Edificio bioclimático de tres volúmenes longitudinales separados por patios interiores, pero a su vez conectados entre sí, logrando con ello el desarrollo de un conjunto arquitectónico de **contenedores tecnológicos** de dos pisos, **mutables** en el tiempo*

Ángela Montes O
John Edgar González M

C1- Edificio W - (CEN)



Con el objetivo de **solucionar la dispersión** espacial y funcional de la facultad, la complejidad del proyecto se origina por plantearse inicialmente como un nuevo desarrollo adyacente y complementario a una edificación existente; liberando un patio abierto interior escalonado

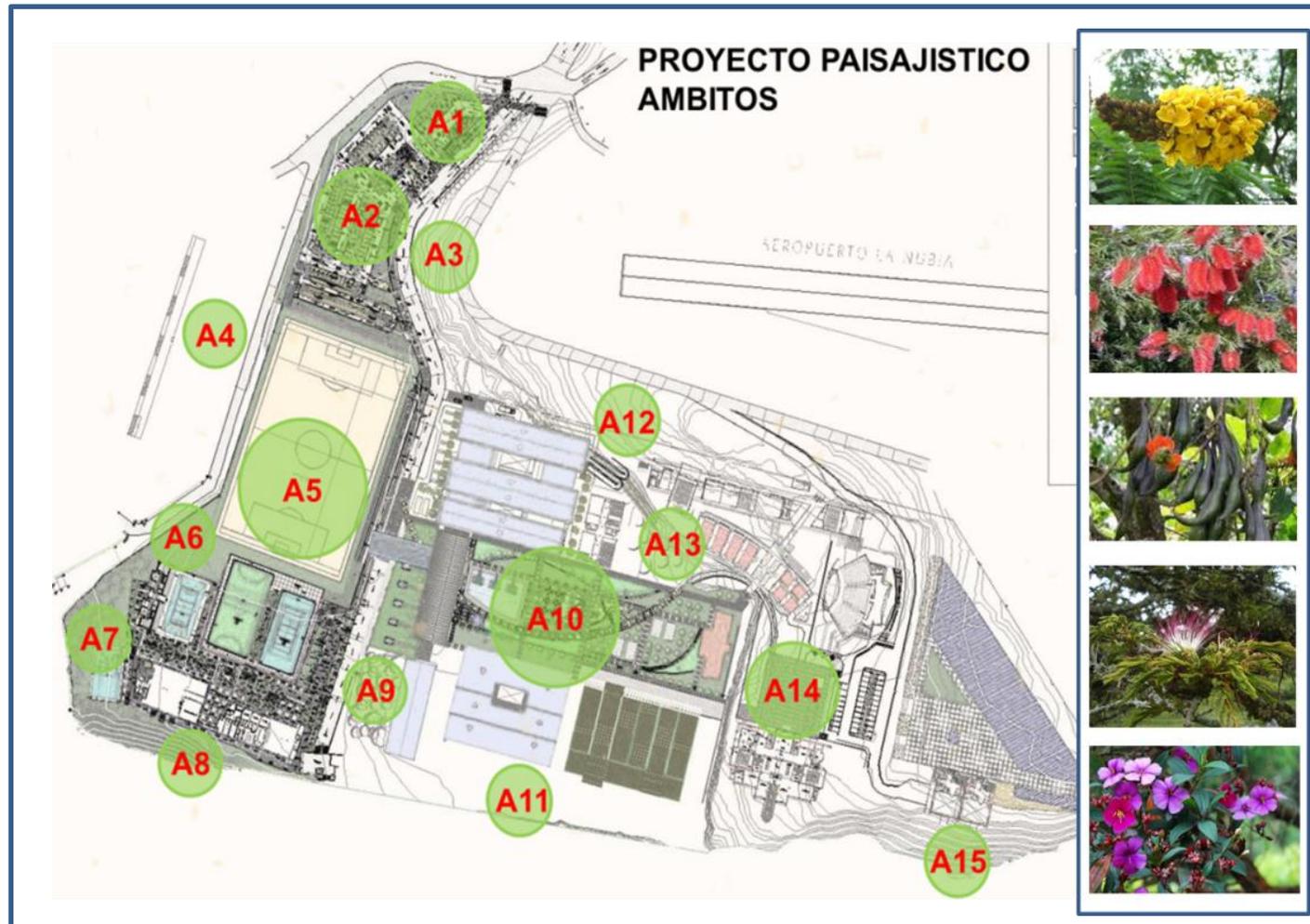
2009 / 2010 - **LPAH + ACE**: Proyecto y Obras de Urbanismo



Primera fase de materialización del PMCN 2009. **Obras de Urbanismo** por **Administración Directa** por parte de la oficina ACE, tales como: conector urbano vehicular de transporte público y particular, portería, **parque-aderos**, sendas peatonales cubiertas, rehabilitación área deportiva y espacio público área deportiva y entorno del nuevo edificio Bienestar, sendero ecológico; además del **Parque Central** con circulaciones y estancias.

2010 – ACE + IDEA: Proyecto Arquitectura del Paisaje

“sembrar árboles y flores para sembrar pájaros y mariposas”



La súbita transformación del paisaje urbano y natural, además de la calidad de vida del campus, especialmente en toda la centralidad histórica; es total por la **ejecución integral** de las **obras de urbanismo** (movilidad y espacio público) y **paisajismo**

¿Hacia donde crecerá la universidad del futuro?



Plan Maestro Ciudadela del Conocimiento y la Innovación: Propuesta futurística y visionaria para la re funcionalización de los terrenos del actual Aeropuerto La Nubia, al finalizar operación.

Pre aprobado por el **P.O.T** del municipio de Manizales 2017.

PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015



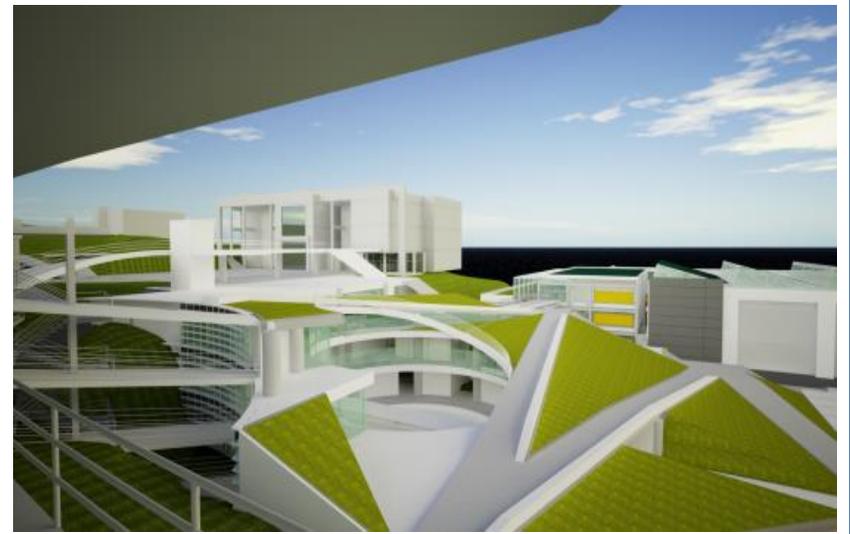
*“Edificio **Bio climático** cuya **estructura** expuesta en **pórticos de concreto reforzado** constituye parte de la **arquitectura** del edificio, dos **patios abiertos lineales** receptores de luz y ventilación natural, incorporan el entorno con el interior “ - (Skyspace - James Turrell).*

Manizales, dic. 17 de 2013 - Agencia de Noticias UN- Hoy, en la Sede Manizales, se inauguró el Edificio de Laboratorios o **Bloque L, una obra de infraestructura que se convierte en un referente técnico-científico para la Universidad Nacional de Colombia”.**



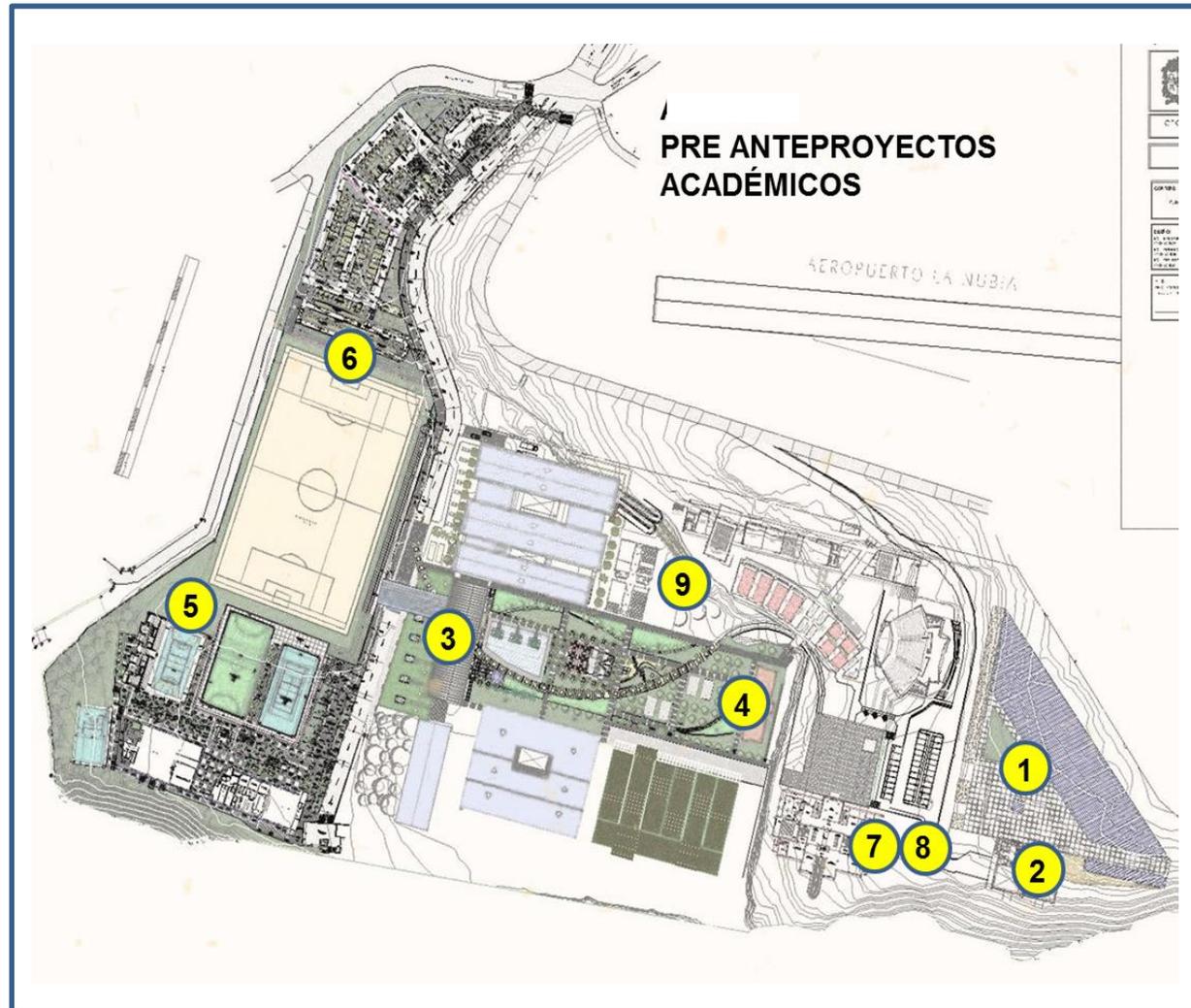
*“Edificio **Bio climático** cuya **estructura** expuesta en **pórticos de concreto reforzado** constituye parte de la **arquitectura** del edificio. Tipología espacial de **patio central abierto** receptor de luz natural, permite soluciones arquitectónicas bioclimáticas*

Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Computación



El próximo **Bloque S**, se desarrolla bajo criterios de **sostenibilidad** y, articulado a los principios urbanísticos, arquitectónicos y paisajísticos del PMCN 2009

Pre anteproyectos arquitectónicos: 2010–2011-2012



Durante los años 2010 - 2011 y 2012 se continúan las exploraciones arquitectónicas de carácter académico, como ejercicios de prefiguración complementarios al PMCN 2009

Plan Maestro Campus La Nubia (PMCN) 2009

PLAN MAESTRO

CAMPUS LA NUBIA
2009 - 2015

Desarrollo Urbanístico, Arquitectónico, Paisajístico Campus La Nubia 2009 - 2015



2009

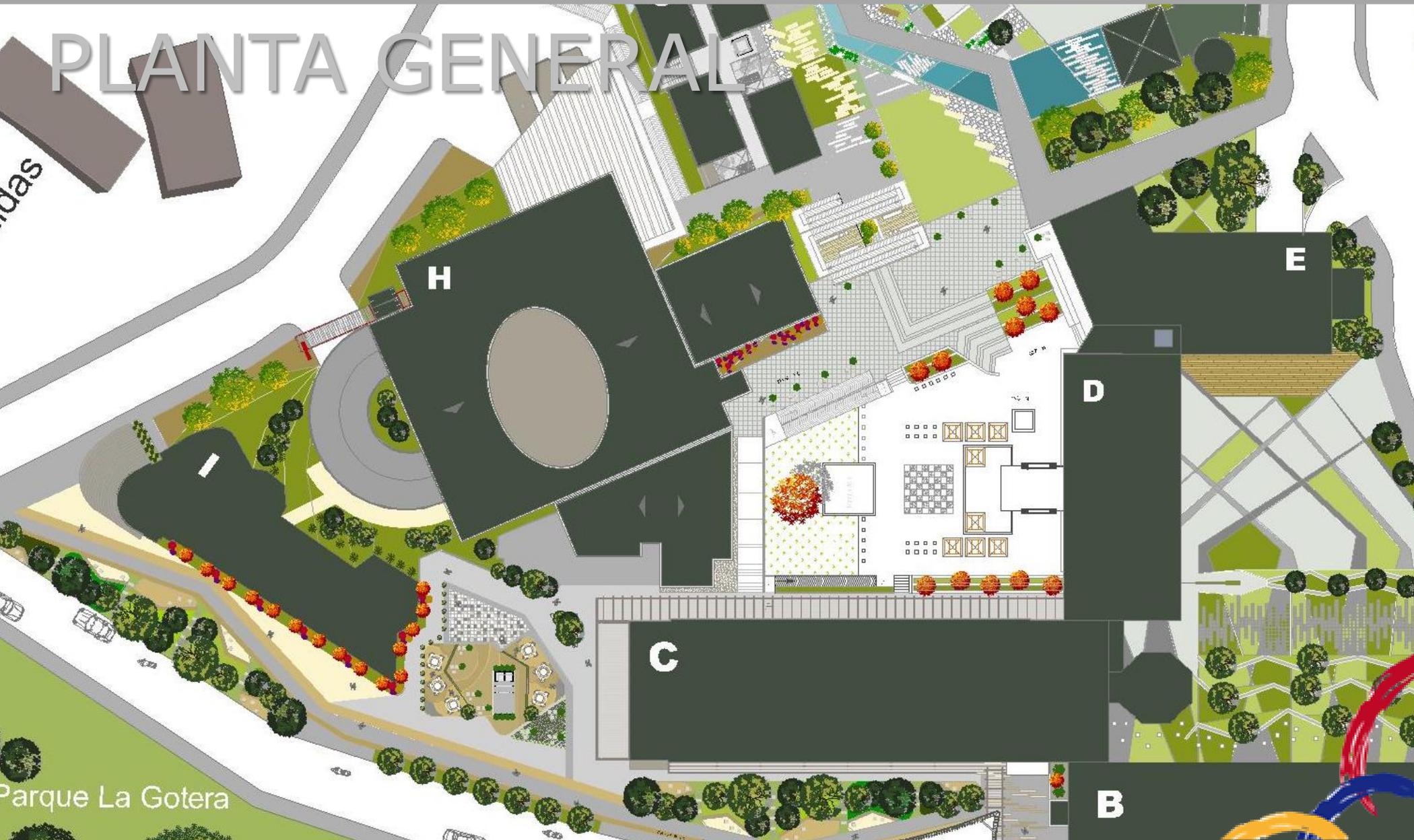


2015

Resultados obtenidos con el desarrollo del Plan Maestro Campus La Nubia 2009 y su proceso de aplicación y materialización, a julio de 2015.

Arch daily: Edificio de Química UNAL Manizales: uno de los 8 edificios que están transformando la arquitectura universitaria en Colombia.

PLANTA GENERAL



ELABORADO POR:

ADECUACION DE LA PLANTA FISICA DEL CAMPUS PALOGRANDE PARA LA INCLUSION DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD – BLOQUES B,C,D.

- Juanita Rivera Giraldo juanisriver_89@hotmail.com
- Jakeline Quiñones Pantoja jakeq_757@hotmail.com

ARTICULACION DEL ESPACIO PUBLICO BLOQUE C Y AUDITORIO CENTRAL

- Carolina Ortiz González. diacarolina@hotmail.com
- Diana Manzo Ramírez. dimara-83@hotmail.com
- Elizabeth Palomá Rodríguez. elizabethpalomarodriguez@gmail.com

REHABILITACION DEL MODELO HIDRAULICO Y REDISEÑO BLOQUE G DE RESIDENCIAS

- Paola Andrea Restrepo Loaiza. pao-chipo@hotmail.com
- Paula Milena Gómez. polis84@hotmail.com

ADECUACION BLOQUE E PARA USO ADMINISTRATIVO Y REDISEÑO DE LA PLAZA PRINCIPAL.

- Julián Eduardo Velásquez Giraldo. julianed11@hotmail.com
- Camila Margarita Rodríguez. camilarodriguez_e@hotmail.com

ADECUCIÓN BLOQUE H EDIFICIO DE PARQUEADEROS – UNISALUD - GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Manuela Arias Corrales. manu210588@hotmail.com
- Alexandra García Muñoz. alexandra.garcia.m@hotmail.com