

PORTAFOLIO DE SERVICIOS

FACULTAD DE ARQUITECTURA





TABLA DE CONTENIDO

Marcas del conocimiento	3
Gobernanza y política pública	4
Desarrollo rural sostenible	5
Inclusión y construcción social	6
Infraestructura	7
Territorios inteligentes	8
Patrimonio, cultura y arte	9
Gestión medioambiental	10
Energía	11
Agua	12
Sector productivo e innovación	13
Laboratorios asociados a marcas de conocimiento	14
Oficina de relaciones y egresados	15
Apropiación social del conocimiento	16
Educación continua - Prácticas y pasantías	17
Grupos de investigación Facultad de Arquitectura	18
Semilleros activos 2025	20
Oferta académica de posgrados	23

MARCAS DEL CONOCIMIENTO

Las Marcas sintetizan el conocimiento de los grupos de investigación de la Facultad de Arquitectura. Estas capacidades son orientadas a solucionar problemas y retos para el mejoramiento de la calidad de vida de las comunidades de nuestro país.

Esta consolidación permite que la Universidad tenga una relación mas estrecha con los diferentes actores de la sociedad como el sector público y privado, entre otros.

- Gobernanza y política pública
- Desarrollo rural sostenible
- Inclusión y construcción social
- Infraestructura
- Territorios Inteligentes
- Patrimonio, cultura y arte
- Gestión medioambiental
- Energía
- Sector productivo e innovación
- Agua



GOBERNANZA Y POLÍTICA PÚBLICA

Gestión territorial e institucionalidad

- Planes de desarrollo y ordenamiento territorial.
- Evaluación de impacto de planes, programas y proyectos de gobierno.
- Formulación y evaluación de política pública.
- Cultura política y constitucional para la participación.
- Selección de recurso humano.
- Cultura organizacional.
- Política pública en hábitat y vivienda.

Grupos de Investigación

Marca Gobernanza y política pública

1

**Grupo Dinámicas
Urbano - Regionales**

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

2

**Grupo Escuela
del Hábitat - CEHAP**

**Mónica Elizabeth
Mejía Escalante**
memejiae@unal.edu.co



DESARROLLO

RURAL SOSTENIBLE

Seguridad alimentaria y seguridad social

- Sistemas de producción limpia.
- Desarrollo rural sostenible.
- Manejo de capital social rural.
- Organización comunitaria.
- Calidad de vida.



Grupos de Investigación

Marca Desarrollo rural sostenible

1

Grupo Dinámicas Urbano - Regionales

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

2

Grupo de investigación EMAT

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

3

Grupo de investigación en Construcción

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co

4

Grupo SIG y Territorio

Carlos Mario Pérez Nanclares
cmperezn@unal.edu.co

5

Grupo Rehabilitación de estructuras de madera, acero, hormigón y compuestas

César Augusto Echavarría López
caechavarria@unal.edu.co

6

Grupo Escuela del Hábitat - CEHAP

Mónica Elizabeth Mejía Escalante
memejiae@unal.edu.co



INCLUSIÓN Y CONSTRUCCIÓN SOCIAL

Equidad, derechos, participación
e innovación social

- Atención a poblaciones vulnerables.
- Visión de género.
- Promoción de organizaciones comunitarias y productivas.
- Diagnósticos sociales.
- Impacto social.
- Derechos humanos.
- Políticas de equidad.
- Caracterización de actores sociales en problemáticas particulares.
- Perfiles socio-demográficos.



Grupos de Investigación

Marca Inclusión y construcción social

1

**Grupo Dinámicas
Urbano - Regionales**

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

2

**Grupo de
investigación EMAT**

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

3

Grupo SIG y Territorio

Carlos Mario Pérez Nanclares
cmperezn@unal.edu.co

4

**Grupo Escuela
del Hábitat - CEHAP**

**Mónica Elizabeth
Mejía Escalante**
memejiae@unal.edu.co

5

**Grupo de investigación
en Construcción**

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co

6

**Observatorio
de Género**

Suly María Quinchía
smquinchiar@unal.edu.co



INFRAESTRUCTURA

Diseño e ingeniería para el desarrollo económico y social

- Infraestructura hidráulica
- Ciencia y tecnología de materiales.
- Interventorías de diseño y obra.
- Estudios de diseño, arquitectura e ingeniería en equipamientos y dotaciones públicas.
- Proyectos Arquitectónicos y coordinación de estudios técnicos.
- Arquitectura de la vivienda.
- Reutilización arquitectónica de estructuras e infraestructuras.
- Supervisión de obra de proyectos arquitectónicos.
- Planes maestros de infraestructura.
- Proyectos Urbanos.
- Estudios en patologías en edificaciones
- Bioclimática de estructuras e infraestructuras.
- Gestión y mapas de riesgos.



Grupos de Investigación

Marca Infraestructura

1

Grupo Dinámicas Urbano - Regionales

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

2

Grupo de investigación EMAT

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

3

Grupo de investigación en Construcción

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co

4

Grupo Escuela del Hábitat - CEHAP

Mónica Elizabeth Mejía Escalante
memejiae@unal.edu.co

5

Grupo Rehabilitación de estructuras de madera, acero, hormigón y compuestas

Cesar A. Echavarría López
caechavarria@unal.edu.co

6

Grupo Estudios en Arquitectura y Urbanística

Nathali Montoya Arango
nmontoya@unal.edu.co



TERRITORIOS INTELIGENTES

Territorio incluyente, sustentable, seguro,
cultural e innovador

- Planes de ordenamiento urbano y regional.
- Gestión de redes en servicios públicos.
- Gestión integral de residuos.
- Movilidad urbana e ingeniería de tráfico.
- Monitoreo y gestión ambiental.
- Automatización de procesos urbanos.
- Detección temprana de amenazas.
- Distritos de conocimiento.
- Ciudad inteligente.
- Parques científicos y tecnológicos.
- Bioclimática en las ciudades.



Grupos de Investigación

Marca Territorios Inteligentes

1

**Grupo Dinámicas
Urbano - Regionales**

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

2

**Grupo de
investigación EMAT**

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

3

**Grupo de investigación
en Construcción**

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co

4

**Grupo SIG
y Territorio**

**Carlos Mario
Pérez Nanclares**
cmperezn@unal.edu.co

5

Grupo INTERFACE

Edgar A. Meneses Bedoya
eameneses@unal.edu.co

6

**Grupo Escuela
del Hábitat - CEHAP**

**Mónica Elizabeth
Mejía Escalante**
memejiae@unal.edu.co

7

**Grupo Estudios en
Arquitectura y
Urbanística**

Nathali Montoya Arango
nmontoya@unal.edu.co

8

**Grupo de
investigación en arte**

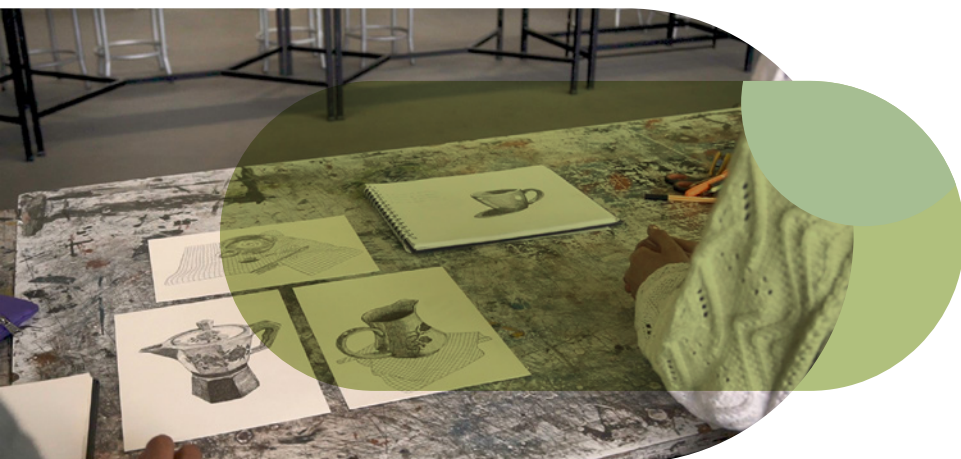
Fernando Escobar Neira
fescobarne@unal.edu.co



PATRIMONIO, CULTURA Y ARTE

Gestión, identidad y creación

- Patrimonio material e inmaterial.
- Apropiación social del conocimiento
- Cultura Ciudadana.
- Diagnóstico e intervención en patrimonio cultural.
- Formulación y evaluación de proyectos de gestión cultural.
- Proyectos de imagen y creación artística.
- Proyectos de formación artística y musical.
- Valoración histórica, arquitectónica y urbana.
- Sociología cultural.
- Curaduría y museografía.



Grupos de Investigación

Marca Patrimonio, cultura y arte

1

**Grupo de
investigación en arte**

Fernando Escobar Neira
fescobarne@unal.edu.co

2

**Grupo SIG
y Territorio**

**Carlos Mario
Pérez Nanclares**
cmperezn@unal.edu.co

3

**Grupo Escuela
del Hábitat - CEHAP**

**Mónica Elizabeth
Mejía Escalante**
memejiae@unal.edu.co

4

**Grupo Estudios en
Arquitectura y
Urbanística**

Nathali Montoya Arango
nmontoya@unal.edu.co

5

**Grupo de investigación
en Construcción**

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co



GESTIÓN

MEDIOAMBIENTAL

Monitoreo y cambio climático

- Diagnóstico ambiental.
- Sistema de información ambiental.
- Monitoreo, control y seguimiento ambiental.
- Expediciones científicas.
- Diagnósticos y estudios de cambios en los ecosistemas.
- Plan de manejo y ordenamiento de cuencas.

Grupos de Investigación

Marca Gestión Medioambiental

1

Grupo de investigación EMAT

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

2

Grupo SIG y Territorio

Carlos Mario Pérez Nanclares
cmperezn@unal.edu.co

3

Grupo Escuela del Hábitat - CEHAP

Mónica Elizabeth Mejía Escalante
memejiae@unal.edu.co

4

Grupo Dinámicas Urbano - Regionales

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co



ENERGÍA

Comunidades, organizaciones,
competitividad y desarrollo

- Eficiencia energética.
- Energías alternativas y renovables.
- Sostenibilidad energética.

Grupos de Investigación

Marca Energía

1

**Grupo de
investigación EMAT**

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

2

**Grupo de investigación
en Construcción**

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co



AGUA

Planeación, ordenamiento y desarrollo

- Planes de ordenamiento territorial de ciudades insulares y costeras.
- Industrias del mar y de las costas.
- Desarrollo territorial marino y costero.
- Industrias fluviales (Ríos, mares y océanos).
- Desarrollo territorial fluvial (Ríos, mares y costas).
- Arquitectura palafítica.
- Planes de Ordenamiento al Rededor de Cuerpos de Agua (represas, lagos y ríos).



Grupos de Investigación

Marca Agua

1

Grupo Escuela del Hábitat - CEHAP

Mónica Elizabeth Mejía Escalante
memejiae@unal.edu.co

2

Grupo Dinámicas Urbano - Regionales

Iván Ricardo Castro Díaz
ircastrod@unal.edu.co

3

Grupo Estudios en Arquitectura y Urbanística

Nathali Montoya Arango
nmontoya@unal.edu.co

4

Grupo de investigación EMAT

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

5

Transepto. Arquitectura sin fronteras

Diego Francisco González Rico
difgonzalezri@unal.edu.co

6

Grupo de investigación en Construcción

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co



SECTOR PRODUCTIVO E INNOVACIÓN

Organizaciones, competitividad y desarrollo

- Proyectos productivos regionales y municipales sostenibles.
- Diseño y desarrollo de nuevos productos.
- Simulación y modelación de operaciones.
- Automatización de procesos.
- Innovación productiva.
- Emprendimiento.
- Centros de Innovación Social y Productiva.
- Modelos de Innovación Abierta.
- Procesos de Emprendimiento.

Grupos de Investigación

Marca Sector productivo e innovación

1

**Grupo de
investigación EMAT**

Ader A. García Cardona
agarcia@unal.edu.co

2

**Grupo SIG
y Territorio**

**Carlos Mario
Pérez Nanclares**
cmperezn@unal.edu.co

3

**Grupo de investigación
en Construcción**

Juan Enrique Torres Madrigal
juetorresma@unal.edu.co



LABORATORIOS ASOCIADOS

A MARCAS DE CONOCIMIENTO

Para servicios de investigación,
extensión y académicos

- Laboratorio de Construcción.
- Laboratorio de Medios de Representación (Producción Virtual y Graficación y FabLab).
- Laboratorio de Arquitectura (Bioclimática).
- Laboratorio de Artes (Producción Digital y Documental, Fotografía, Artes Gráficas, Escultura, Dibujo y Pintura).



OFICINA DE RELACIONES Y EGRESADOS

Fortalecimiento de vínculos con los graduados y generar espacios para su retorno, participación y reconocimiento

REDES ACADÉMICAS

1

Asociación Colombiana de Investigadores Urbano-Regionales (ACIUR)

Suly María Quinchía Roldán

Alcance: Nacional



2

Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales –CLACSO–

Ricardo Castro Díaz

Alcance: Internacional



3

REFAL - Red Latinoamericana de Escuelas y Facultades de Arquitectura

Ader Augusto García Cardona

Alcance: Internacional



4

ACOFARTES- Asociación Colombiana de Facultades y Programas de Artes

Sebastián Alexi Wiedemann Caballero

Alcance: Nacional



APROPIACIÓN SOCIAL DEL CONOCIMIENTO

SALA U Y CENTRO EDITORIAL

Divulgación, Publicación y
apropiación social del conocimiento

- Curadurías.
- Exposiciones de Arte.
- Eventos (locales, regionales, nacionales e internacionales).
- Diseño Museográfico.
- Publicaciones científicas y académicas.
- Divulgación y comercialización proyectos editoriales.



Dependencias Asociadas

1

Sala U

salau_med@unal.edu.co

Nadia Moreno Moya

namorenom@unal.edu.co

2

Centro Editorial

editorialarq_med@unal.edu.co

Carolina Salazar Marulanda

csalazarma@unal.edu.co

3

Oficina de Comunicaciones

comunicarq_med@unal.edu.co

Carlos Eduardo López Piedrahita

celopezp@unal.edu.co

4

Oficina de Relaciones y Egresados

egresadoarq_med@unal.edu

Sor Natalia Álvarez Micolta

snalvare@unal.edu.co



EDUCACIÓN CONTINUA

PRÁCTICAS Y PASANTÍAS

Cursos y diplomados

- Oferta Abierta (cursos y Diplomado ofertados a todo el público en general en temas relacionados con las marcas de conocimiento).
- Oferta Cerrada (Cursos y Diplomados diseñados y ofertados a la medida, que responden a las necesidades de instituciones, empresas y/o asociaciones que lo soliciten).

Prácticas y Pasantías:

Los estudiantes de práctica y pasantía interactúan con empresas de diferentes sectores económicos: servicios artísticos, curaduría, construcción, arquitectura urbana y regional, entre otros. Se desarrollan prácticas empresariales e institucionales, locales, nacionales e internacionales, de forma virtual y/o presencial.

- Empresariales e institucionales.
- Internacionales.



Dependencias Asociadas

1

Educación Continua

edcontinuarq_med@unal.edu.co

2

Prácticas y Pasantías

practicaarq_med@unal.edu.co



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



ESCUELA DEL HABITAT-CEHAP

Líder: Mónica Elizabeth Mejía Escalante

Cód. MINCIENCIAS: COL0003839



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN CONSTRUCCIÓN

Líder: Juan Enrique Torres Madrigal

Cód. MINCIENCIAS: COL0051068



DINÁMICAS URBANO-REGIONALES

Líder: Iván Ricardo Castro Díaz

Cód. MINCIENCIAS: COL0003589



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EMAT

Líder: Ader Augusto García Cardona

Cód. MINCIENCIAS: COL0051219



GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN ARTE

Líder: Fernando Célimo Escobar Neira

Cód. MINCIENCIAS: COL0051049



GRUPO DE ESTUDIOS EN ARQUITECTURA Y URBANÍSTICA

Líder: Nathali Socorro Montoya Arango

Cód. MINCIENCIAS: COL0027797



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

FACULTAD DE ARQUITECTURA



REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS DE MADERA, ACERO, HORMIGÓN Y COMPUESTAS

Líder: César Augusto Echevarría López
Cód. MINCIENCIAS: COL0072667



TRANSEPTO ARQUITECTURA SIN FRONTERAS

Líder: Diego Francisco González Rico
Cód. MINCIENCIAS: COL0184547



REPRESENTACIÓN DE LA EDIFICACIÓN Y EL TERRITORIO REEDYTE

Líder: Esneda Beatriz Arrieta Neira
Cód. MINCIENCIAS: COL0092605



MATERIALES

Líder: Juan Camilo Restrepo Gutiérrez
Cód. MINCIENCIAS: COL0185669



SEMINARIO DE ESTUDIOS ESPACIALES

Líder: Gilda María Wolf Amaya
Cód. MINCIENCIAS: COL0211018



GRUPO IGC INNOVACIÓN Y GESTIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN

Líder: Carlos Andrés Rúa Machado
Cód. MINCIENCIAS: COL0232199



SEMILLEROS

ACTIVOS 2025

1

Aplicatto

Juan Enrique Torres Madrigal

aplicatto_med@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

2

Rehabilitación de estructuras de madera, acero, hormigón y compuestas

César Augusto Echavarria López

caechavarria@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

3

CHAGRA

Juan Carlos Ceballos Guerra

jceballo@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ciencias sociales

4

Bioclimática sobre fachadas para el trópico andino

Ader Augusto García Cardona

agarcia@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

5

SIMC-Semillero de Investigación en Materiales de Construcción

Juan Carlos Ochoa Botero

jcochoa@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

6

SIGCON - Semillero de Investigación en Gestión de la construcción

Carlos Andrés Rúa Machado

caruama@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

7

Ordenación urbanística y territorial

Emma Teresa Coutin Castro

etcoutin@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ciencias sociales

8

Ciencias de la Construcción y el Ambiente Construido

Carlos Alberto Mejía Barrera

camejiab@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades



SEMILLEROS

ACTIVOS 2025

9

Cuerpolíticas: Semillero en estudios avanzados de performance, arte de acción y activismo

Natalia Restrepo Restrepo

narestrepore@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

10

Semillero de investigación gráfica expandida

Jairo Augusto Solórzano Ariza

asolarz@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

11

EPIA - Epistemologías y políticas de la investigación desde las artes

Nadia Moreno Moya

namorenoma@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

12

Semillero de Estudios Espaciales

Gilda María Wolf Amaya

gwolf@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

13

SIG y Territorio

Esneda Beatriz Arrieta Neira

ebarrietan@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

14

GRINCO - Grupo de Investigación en Conglomerantes y Construcción

Ary Alain Hoyos Montilla

aahoyosm@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología

15

Arquitectura: Geo-clima y vida cotidiana

John Ferney Arango Flórez

jfarang3@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

16

SICC - Semillero de Investigación en Ingeniería Circular para la Construcción

Yhan Paul Arias Jaramillo

ypariasj@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Ingeniería y tecnología



SEMILLEROS

ACTIVOS 2025

17

Lab a-PTSE - Laboratorio articulador de Prácticas Transdisciplinarias, Sensibles y ecológicas

Sebastian Alexi Wiedemann Caballero

lab_aptse_med@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

19

Uso del espacio público en la ciudad contemporánea

Diego Francisco Gonzalez Rico

difgonzalezri@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

21

Formación en Arquitectura

Diego Alonso López Chalarca

cuestion23_med@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

18

Spectrum. Laboratorio de luz, color y espacio.

Natalia Echeverri Arango

nechevea@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades

20

Prácticas artísticas comunitarias contemporáneas

Luis Eduardo Serna Vizcaino

leserna@unal.edu.co

Área OCDE Principal: Humanidades



OFERTA ACADÉMICA DE POSGRADOS

1

Especialización



Arquitectura

1. Gestión Inmobiliaria
2. Diseño Urbano
3. Planeación Urbano Regional

Construcción

1. Interventoría de Proyectos y Obras
2. Patología de la Edificación

2

Maestría



Arquitectura

1. Arquitectura
2. Estudios Urbano - Regionales

Construcción

1. Construcción
2. Hábitat

Artes

1. Artes Plásticas y Visuales

3

Doctorado



Arquitectura

1. Doctorado en Estudios Urbanos y Territoriales



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA / SEDE MEDELLÍN
Carrera 65 Nro. 59A - 110 Bloque 24 - 25 / Conmutador: (57-4) 430 9404
Medellín, Colombia

<https://arquitectura.medellin.unal.edu.co/>