

Inspire Create Transform



**Transformation of
MEDELLÍN
Based on the
University-Company-State
Alliance**

Medellín: City and region

COLOMBIA en el Mundo



Departamento de ANTIOQUIA en Colombia



Departamento de Antioquia
62.838 Km² / 125 municipios /

Área Metropolitana del VALLE DE ABURRÁ



Área Metropolitana del Valle de Aburrá
Población 3'638.869 hab
1.152 Km² / 10 municipios

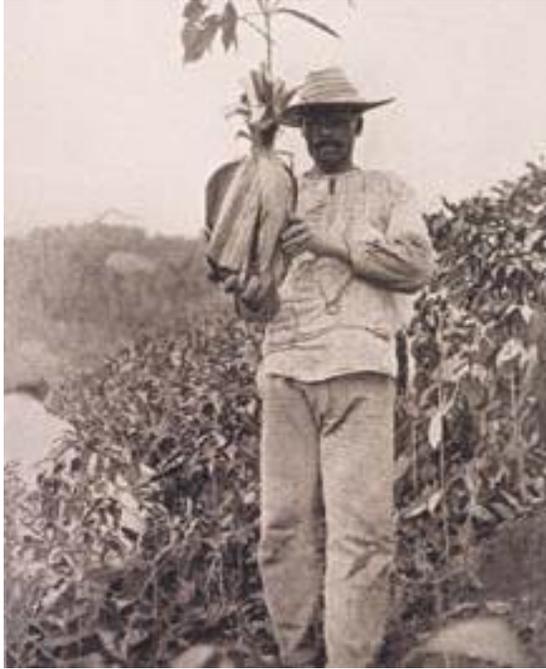
MEDELLÍN

En Área Metropolitana del Valle de Aburrá



Municipio de Medellín
Población 2'464.322 habitantes
Extensión: 380,34 Km²
Altura s.n.m : 1479m – 2000m msnm
Temperatura media: 24°C

"Two or three new “medellines” have emerged next to the old Medellín and are many other to be born"
Rafael Uribe Uribe, 1914.



XIX

Inspira Crea Transforma



XX

Vigilada Mineducación



XXI

Source: Colombia a través de la fotografía, 1842-2010.
BPP, anónimo. PhotonicStudio

**UNIVERSIDAD
EAFIT**

¿A tragedy announced?



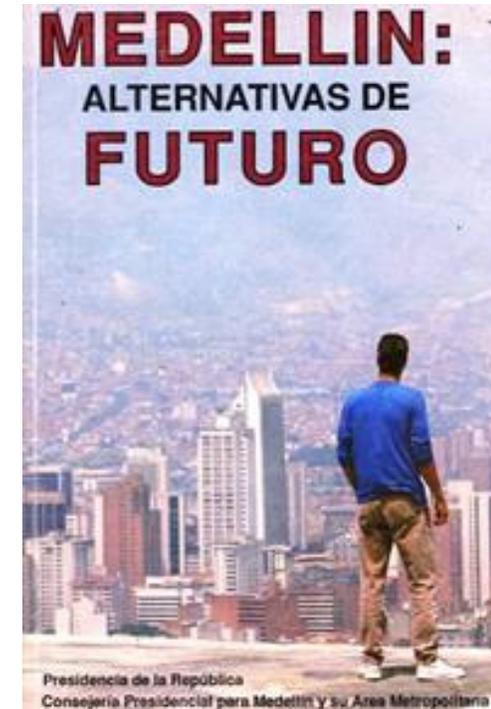
Source: INCOPLAN 1965

1970:
The weakened industrial city



Source: Archivo El Colombiano

1980: unemployment +
drug trafficking =
detonating



1990: society tries to
save itself

Source: Colombia a través de la fotografía, 1842-2010.
BPP, anónimo. PhotonicStudio

Change of epoch



Foto: Jesús Abad Colorado

In the midst of the crisis of the 90's

Medellín and Antioquia
synonym of violence, poverty, social inequality.

The history, memory and learning of Medellín
and Antioquia thought and intervened from the
International cooperation.

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH



Change of epoch



In the midst of the crisis of the 1990s, alliances were built to rethink the future of the city, its institutional bets and a network of actors committed to activate processes of change.



CUEE

Starts in 2003 as an opportunity for University-Company-State Alliance.



**UNIVERSIDAD
EMPRESA
ESTADO**



Collaborative partnering

Origin of Medellin's Alliance.

- Foster scientific education.
- Encourage entrepreneurship.
- Generate knowledge.
- Meet the needs of companies.



University

- Make use of the results from university research.
- Participate in spin-offs y start ups.
- Support entrepreneurs.



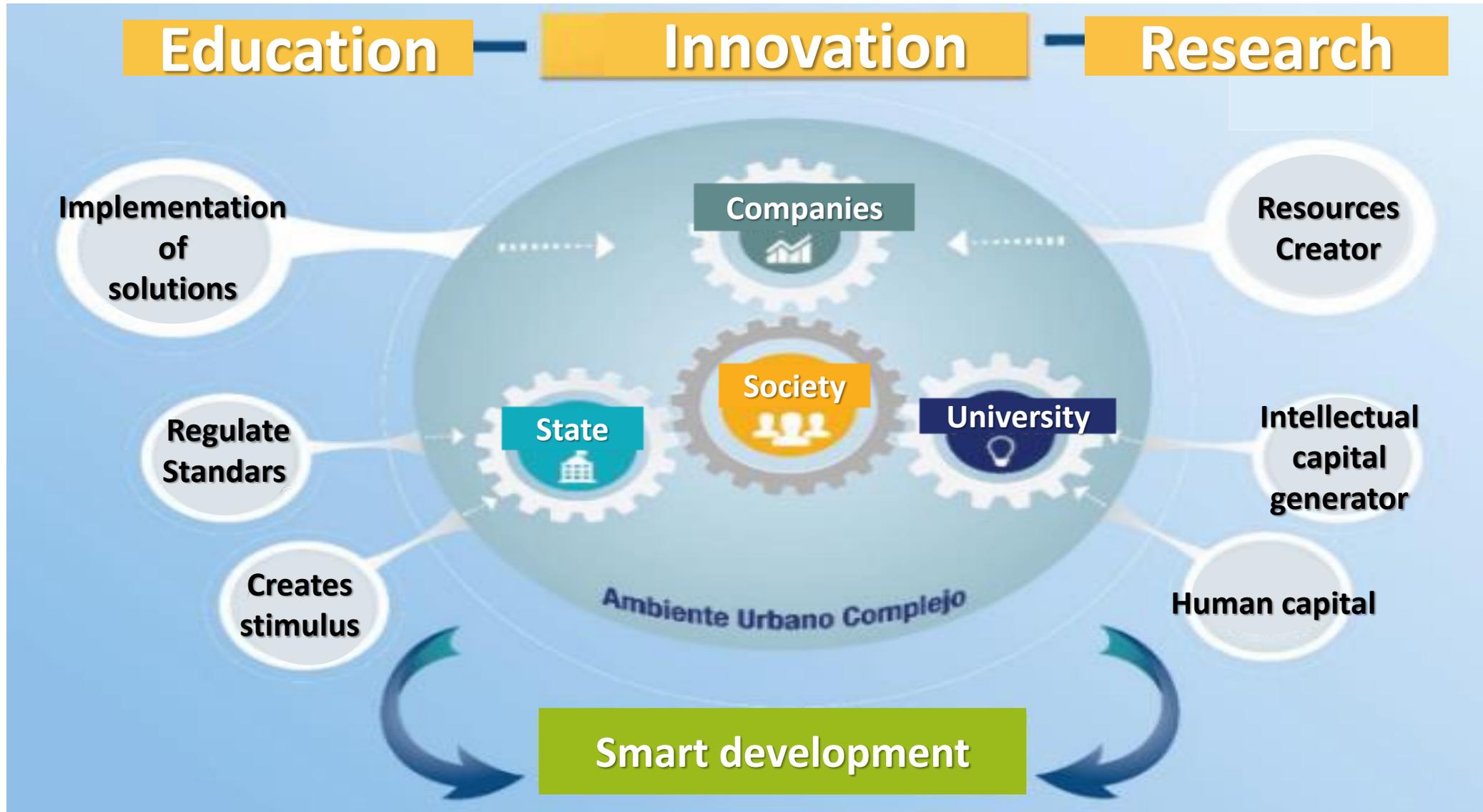
Company

- Creation and implementation of public policy.
- Funder of R&D.



State

Work Schedule: University – Company – State Alliance



G8



UNIVERSIDAD DE MEDELLIN

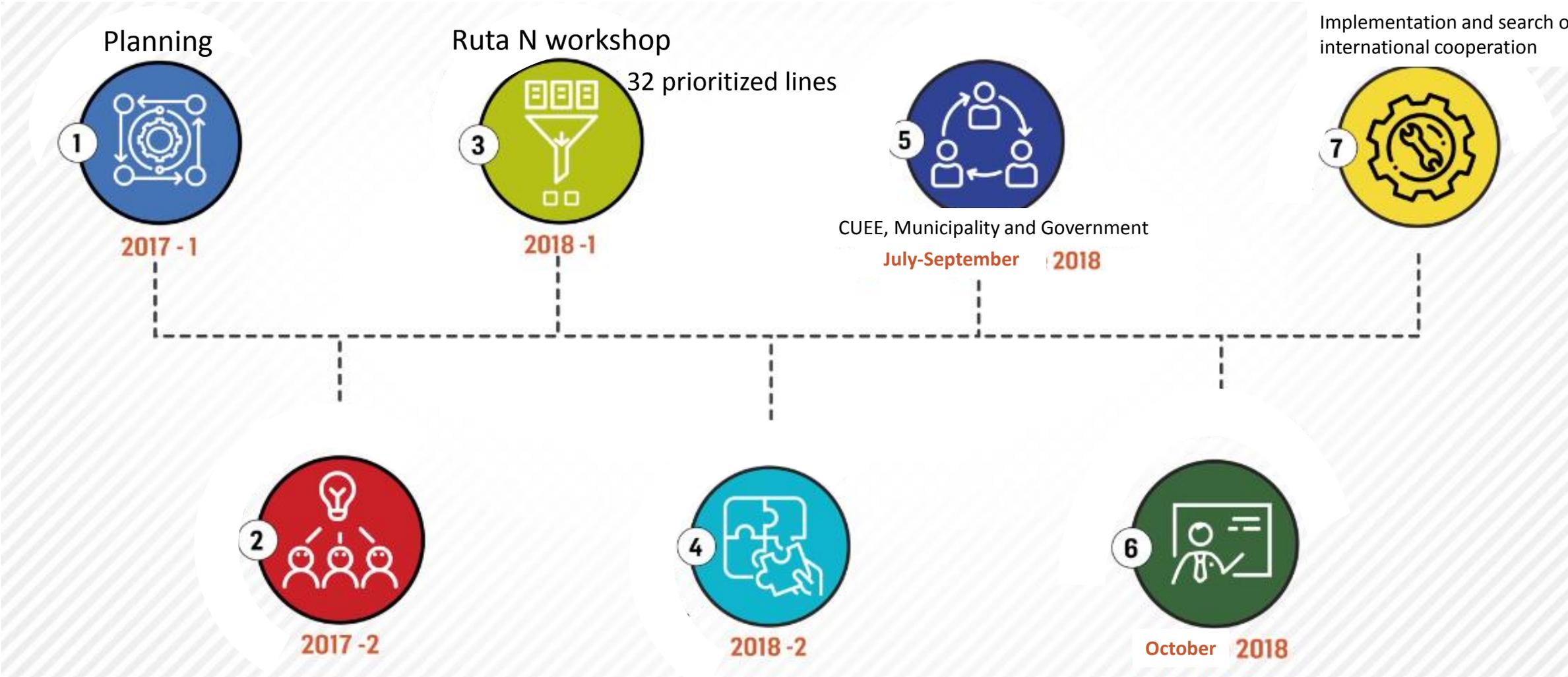


CORPORACIÓN
UNIVERSITARIA
LASALLISTA

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Process: Agenda regional de I+D





RUTA N

Innovation and business center of Medellín.

Higher purpose:

Improve life quality of the Medellín citizens through innovation.



North Zone of the Center, the new tourist, cultural and educational pole.

Jardín Botánico

Parque Explora

Parque Norte

Barrio Moravia

Planetario

Casa de la Música

Parque de Los Deseos

Ruta N

Universidad de Antioquia

Ruta N

Attraction of talent,
development and solution of
the needs and challenges of the
city.



Grupo Empresarial Antioqueño (GEA)

Colombian business conglomerate, formed by 125 companies, most of them located in Antioquia.



Grupo
nutresa





EAFIT



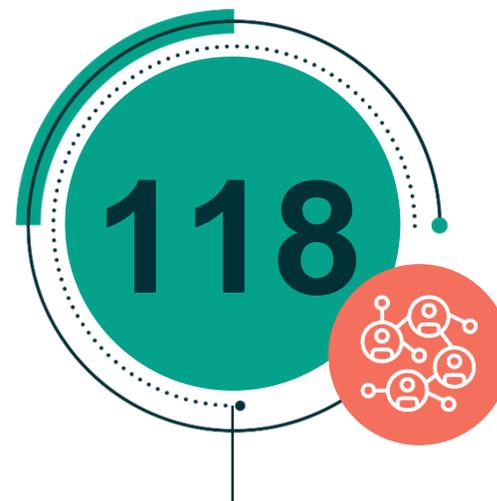
Universidad EAFIT



Faculties



Research groups



Junior Research
Groups

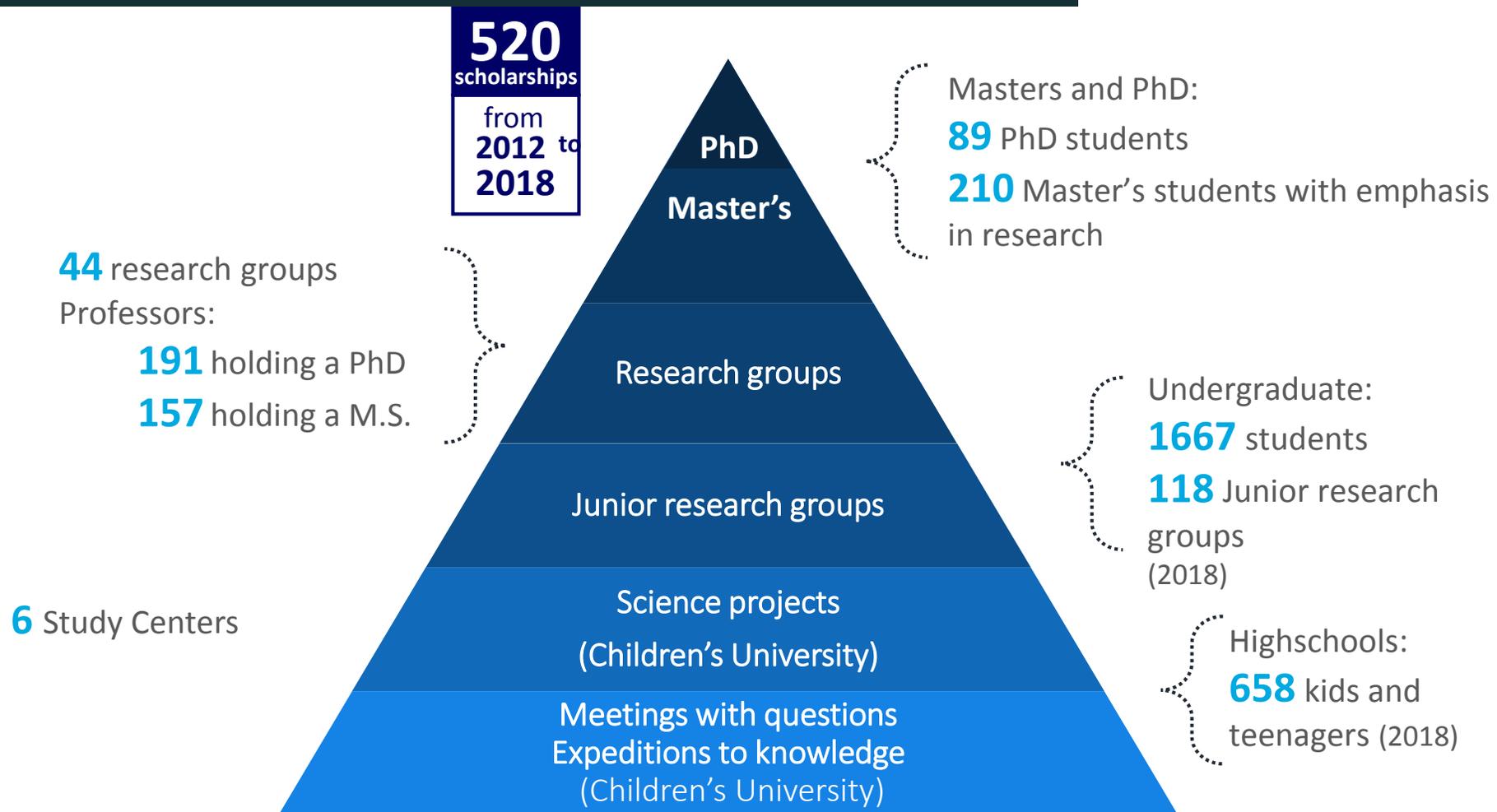


Study Centers





University's research system.





Some of our Research projects

GEMI / EAFIT Social / Innovación



Patent to extend the Metro's life cycle

GEMI



Red de Liderazgo Juvenil

EAFIT social, Universidad de Los Andes Ministerio de Educación, Argos, Celsia.



Evaluation of carbon dioxide capture with microalgae.

Argos – EAFIT - Colciencias



Peak urban



The University of Oxford , Peking University, The African Centre for Cities, The Indian Institute for Human Settlements, Urbam EAFIT

This project aims to research the development of sustainable cities. The project has an investment of 27,400 million pesos and involves the participation of these five major universities.

Desarrolladores del proyecto



UNIVERSITY OF
OXFORD



PEKING
UNIVERSITY



UNIVERSIDAD
EAFIT[®]

2012

Rehabitar la ladera

Urbam + Harvard Desing School

2013

Rehabitar la montaña

Urbam + Universidad de Hannover+ Alcaldía de Medellín

2016

Propuesta implementación piloto

Urbam + Alianza de la nororiental

Propuesta implementación piloto

Rehabitar la ladera

Urbam + Universidad de Hannover + Cien ciudades resilientes + Fundación Rockefeller

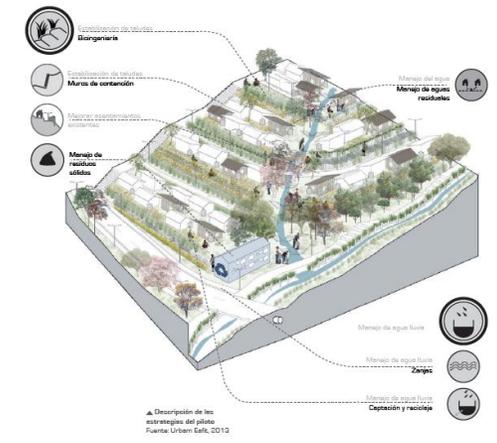
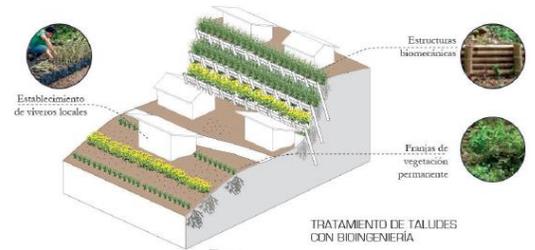
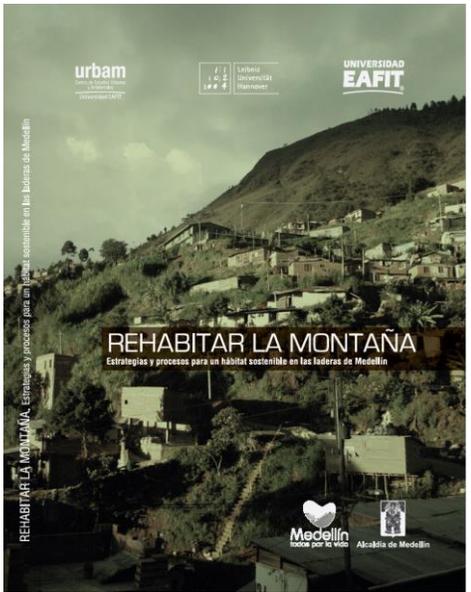
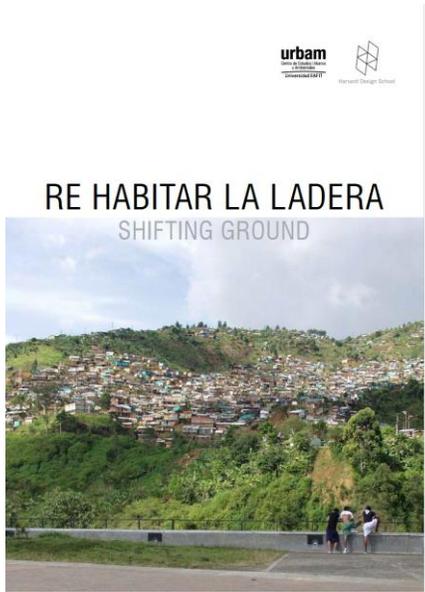




Figura 11: Paseo urbano Carabobo, tramo peatonal.

En Carabobo, sede fundacional de Medellín, confluyen numerosos usuarios y actividades diversas; el reequilibrio del espacio y la conciliación con los principales actores del lugar permitieron recuperar una calle de importancia histórica para la ciudad.
Fuente: urban EART 2015.

Paseo urbano Carabobo
Rehabilitar una calle fundacional



■ Espacio vehicular
■ Espacio público

Figura 61: Sección T3 antes de la intervención.

Fuente: urban EART 2014 con base en cartografía del Proyecto Paseo Urbano Carabobo EDU 2005.



■ Espacio público
■ Pasarela peatonal
■ Zona de amoblamiento

Figura 62: Sección T3 después de la intervención.

Fuente: urban EART 2014 con base en cartografía del Proyecto Paseo Urbano Carabobo EDU 2005.



EDIFICIO CARRÉ



COMERCIO



EDIFICIO CARRÉ



COMERCIO

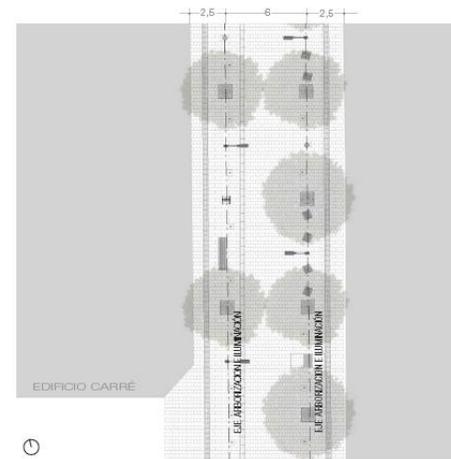


Figura 63: Distribución en planta de los elementos y ejes de la intervención del Paseo Urbano Carabobo T1B.

Fuente: urban EART 2014 con base en cartografía del Proyecto Paseo Urbano Carabobo EDU 2005.

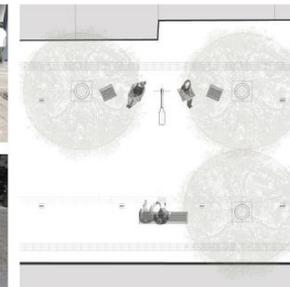


Figura 70: Lupa de la disposición en planta de las bancas en el T3.
Fuente: urban EART 2014 con base en cartografía del Proyecto Paseo Urbano Carabobo EDU 2005.

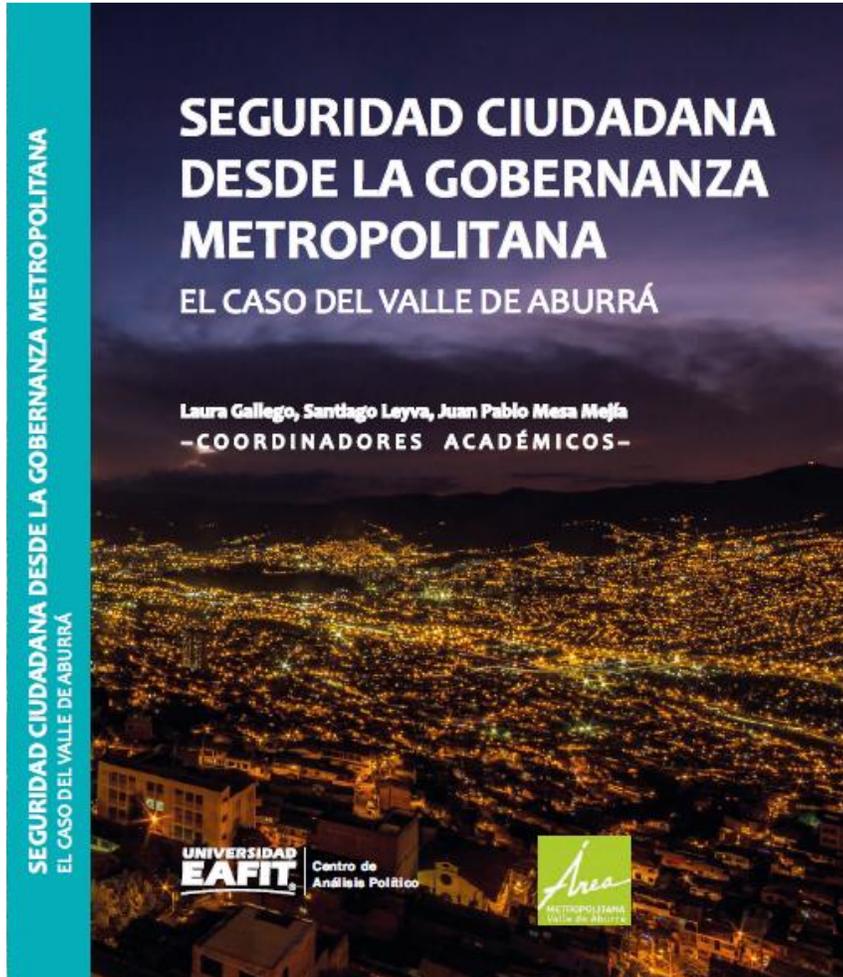
Figura 71: Banca individual T3.
Fuente: urban EART 2014.

Figura 72: Banca grupal T3.
Fuente: urban EART 2014.



Some of our Research projects

Diseño e implementación del primer Plan Integral de Seguridad y Convivencia Metropolitano
PISC Metropol



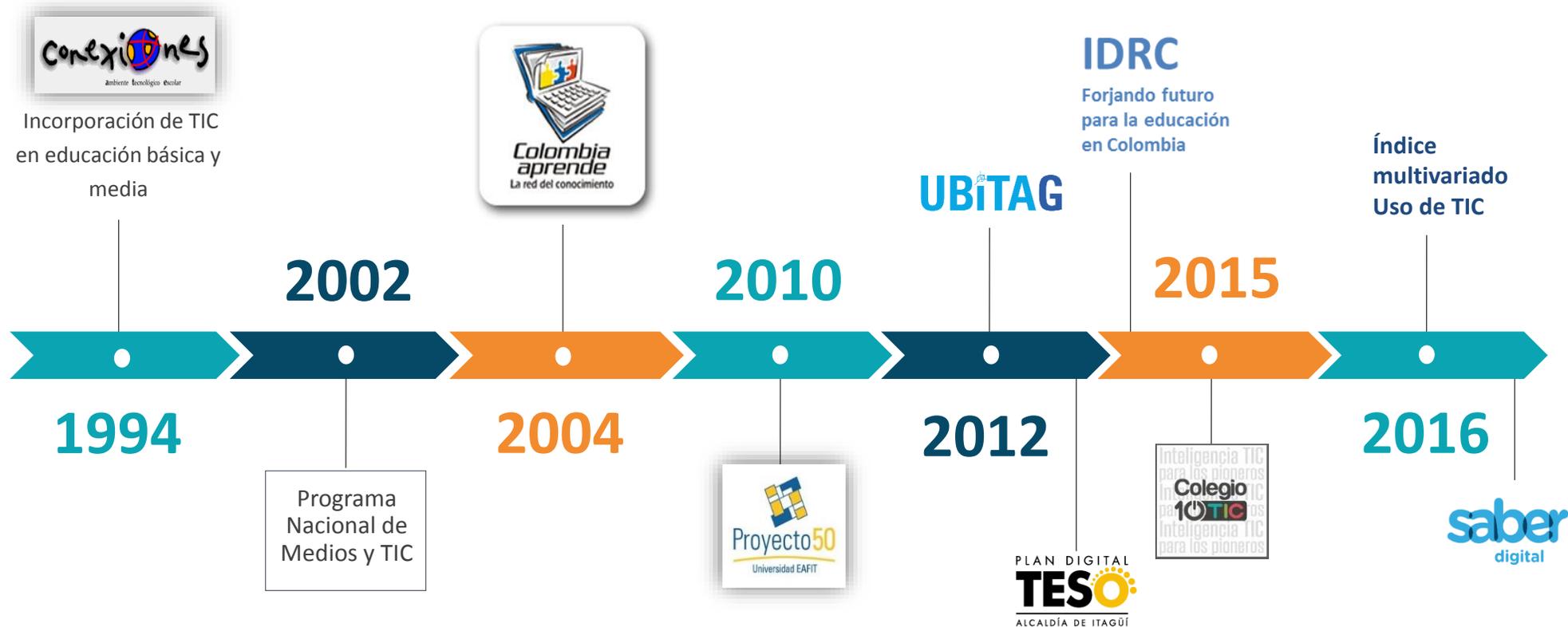
Alcaldía de Medellín





Some of our Research projects

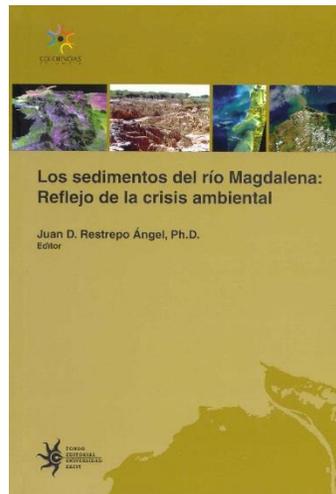
Forjando futuro para la educación en Colombia





Some of our Research projects

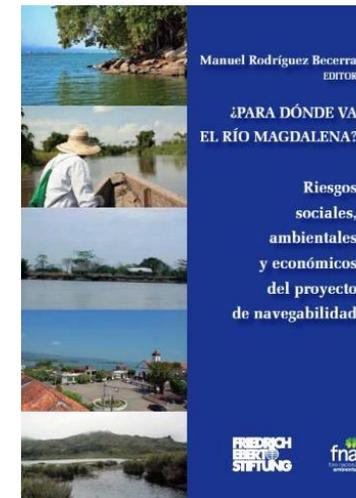
Caso: Ciencia para Tomadores de Decisión



2006



2014



2015





Some of our Research projects

Caso: Ciencia para Tomadores de Decisión



2014 – 2020
~\$2.500M COP



El impacto de la contaminación en la pesca, el turismo y la salud pública, Bahía de Cartagena





YouTube



YouTube



World Solar Challenge 2013
Premio nacional de ingeniería **# 13/23**



World Solar Challenge 2015
3022km sin remolcar **# 9/29**

Main Results

GRID
Design Engineering
Research Group
Universidad EAFIT
CS.000582

“Las teorías de vinculación Universidad -Empresa -Estado, nos dan las pautas de lo que deben hacer las sociedades del conocimiento, para lograr un desarrollo sostenible, las experiencias acumuladas en diferentes países del planeta nos aportan el camino que deben seguir los países y universidades que no han desarrollado este tema. Las actividades fundamentales de cualquier centro de educación superior son la docencia, la investigación y la extensión. Para lograr realizar estas actividades con el mayor éxito posible se debe realizar vinculación con las instituciones antes mencionadas y también con la sociedad en su conjunto”.

(Rodríguez y rojas, 2014)



Thank you!

Inspire Create Transform