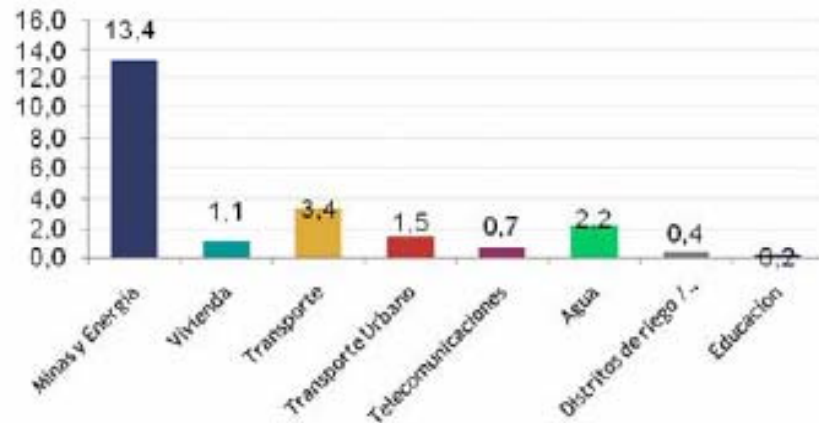


Se espera que el sector privado juegue un rol determinante en la reactivación, con el 58% de la inversión estimada en infraestructura

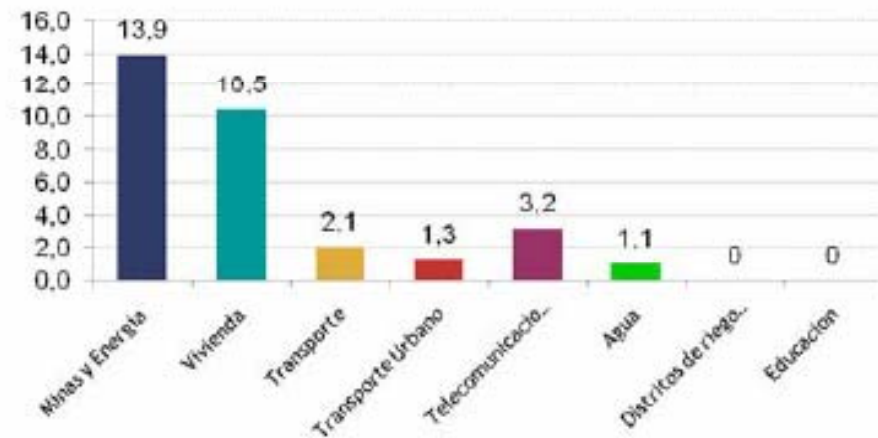


Inversión pública 2009

Inversión privada 2009



\$ 23 - 4,5% del PIB



\$ 32 - 6,2% del PIB

ACTIVIDADES EN DESARROLLO

- **DOCENCIA**
 - Pregrado y Maestría en Ingeniería Civil. Área de énfasis: Ingeniería y Gerencia de la Construcción.
 - Educación continuada Corporativa.
- **PROYECTOS DE INVESTIGACION Y CONSULTORÍA**
 - Estudios en diferentes líneas de investigación enfocadas en la innovación del sector de la construcción y el ambiente construido.
- **SECTOR EXTERNO**
 - Consejo Colombiano de la Construcción Sostenible.
 - Mesa VIS.
 - Alianzas con universidades y grupos de investigación

LINEAS DE INVESTIGACION

- **Ingeniería de la construcción:**
 - Mejoramiento de procesos constructivos
 - Lean Construction
 - Herramientas computacionales aplicadas (*Soft*)
 - Implementación de nuevas tecnologías (*Hard*)
- **Gerencia de proyectos de construcción:**
 - Ciclo de vida integral
 - Gestión Financiera
 - Gestión del riesgo
 - Gestión del conocimiento
- **Construcción sostenible**
- **Vivienda de interés social y prioritaria**

ALGUNOS DE NUESTROS PROYECTOS

- Banco Mundial
- Departamento de Planeación Nacional
- BP - Colombia
- Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá
- Instituto de Desarrollo Urbano (IDU)
- CAMACOL
- Metrovivienda
- ConConcreto S.A.
- Prodesa

CONTACTOS – SOCIOS ESTRATÉGICOS

UNIANDES

Facultad de Arquitectura y Diseño

Facultad de Administración

Facultad de Economía

Facultad de Derecho

INTERNACIONALES

Texas A&M University – Jorge Vanegas

Universidad Federal Rio Grande Do Sul – Carlos Formoso

Universidad Pontificia Católica de Chile – Luis Fernando Alarcón

Instituto Tecnológico de Monterrey – Salvador García

Georgia Institute of Technology – Angélica Ospina

PARTICIPANTES DOCENTES EN EL ÁREA

PLANTA

- Hernando Vargas Caicedo, Profesor Asociado. Director del Área
- Holmes Páez, Instructor
- Harrison Mesa, Instructor

CÁTEDRA

- Jorge García Reyes, Gerencia de Proyectos
- Carlos Balén, Administración de Proyectos
- Julio Villareal, Aspectos Financieros en Construcción
- Fac Derecho – Varios, Aspectos Legales en Construcción
- Francisco Ayala, Construcción de Infraestructura
- Abraham Saportas, Concesiones en Infraestructura
- Javier Prieto, Programación y Presupuestos

POLITICAS – Directrices estratégicas

Las políticas que articulan la visión y la misión del área de ingeniería y gerencia de la construcción se basan en la cuatro directrices estratégicas de la Facultad de Ingeniería

- Currículo Innovador
- Investigación de primer nivel
- Impacto en el sector externo
- Cuerpo profesoral consolidado

Metas estratégicas / Objetivos específicos

Investigación de primer nivel

- Consolidar las **líneas de investigación** y las actividades del grupo de investigación:
 - Desarrollo de Tesis y proyectos de grado de maestría .
 - Proyectos de investigación.
 - Publicación de artículos en revistas arbitradas
 - Cooperación con universidades y centros de investigación en Latinoamérica.
 - ***Definir un plan estratégico para el grupo de investigación***

Metas estratégicas / Objetivos específicos

Impacto en el sector externo

- Mantener una activa participación en la Mesa VIS Diego Echeverry Campos
 - ***Generar grupos de trabajo para el desarrollo de actividades que generen valor a los participantes de la Mesa VIS***
- Procurar un impacto “jalonador” de los trabajos de grado de maestría en las organizaciones en las cuales son llevados a cabo.
 - ***Desarrollar mecanismos para realizar seguimiento al impacto de los trabajos de grado***

ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS:

I-i) FORTALECER ACTIVIDADES ACTUALES Y RECURSOS ASOCIADOS

ACTIVIDAD DE DOCENCIA	RECURSO ASOCIADO
SEMESTRE 1 – Planta	
Intro Gerencia Construcción	Harrison Mesa, Holmes Páez
Aspectos Legales	Hernando Vargas -Fac Derecho
Proyecto Grado Pregrado	Harrison Mesa, Holmes Páez
Proyecto Grado Maestría	Harrison Mesa, Holmes Páez
Tesis de Maestría	Hernando Vargas
SEMESTRE 1 – Cátedra	
Gerencia de Proyectos	Jorge García Reyes
Programación y Presupuestos	Javier Prieto
Construcción de Infraestructura	Francisco Ayala
Concesiones en Infraestructura	Abraham Saportas

ACTIVIDADES ESTRATÉGICAS:

I-i) FORTALECER ACTIVIDADES ACTUALES Y RECURSOS ASOCIADOS

ACTIVIDAD DE DOCENCIA	RECURSO ASOCIADO
SEMESTRE 2 - Planta	
Intro Gerencia Construcción	Harrison Mesa, Holmes Páez
Herramientas Computacionales	Hernando Vargas, Harrison Mesa, Holmes Páez
Integración Técnica de proyectos	Hernando Vargas
Proyecto Grado Pregrado	Harrison Mesa, Holmes Páez
Proyecto Grado Maestría	Harrison Mesa, Holmes Páez
Tesis de Maestría	Hernando Vargas
SEMESTRE 2 - Cátedra	
Administración de Proyectos	Carlos Balén
Aspectos Financieros en Construcción	Julio Villareal