PORTAFOLIO DE INVESTIGACIÓN PILOTO

Dirección de Investigaciones

INVESTIGACIÓN PILOTO

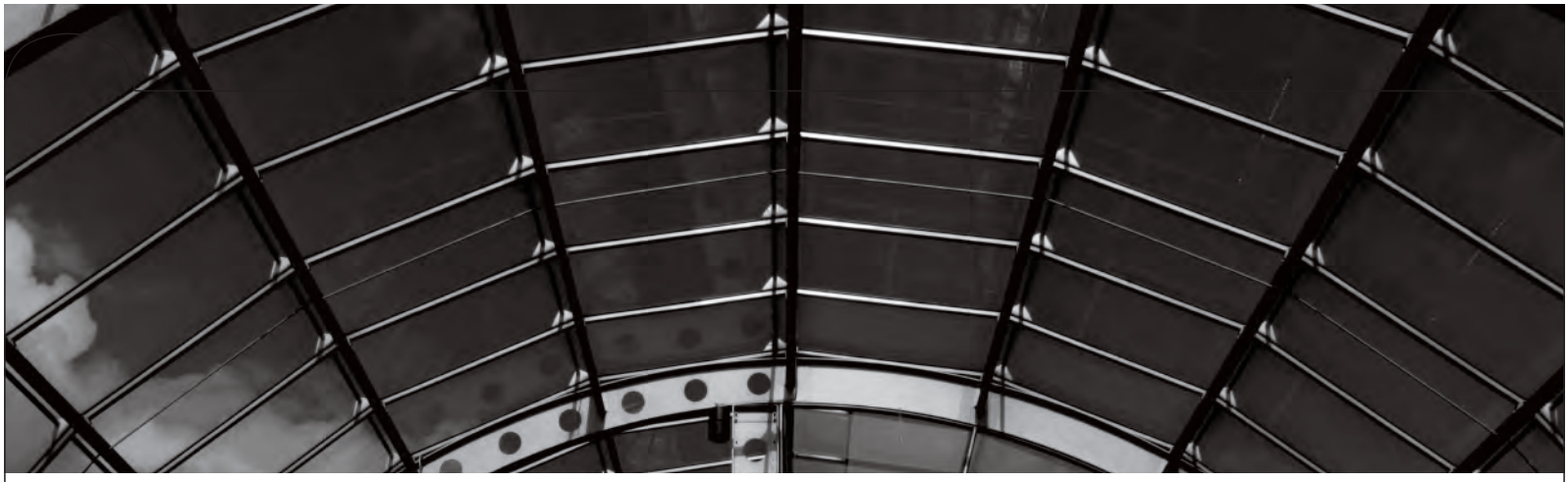
La Dirección de Investigaciones de la Universidad Piloto de Colombia, busca propiciar el posicionamiento de sus competencias investigativas para el fortalecimiento de recurso humano cualificado, la transformación social y el progreso del entorno local, nacional, regional y mundial; en este sentido se integran siete líneas de investigación que promueven, desarrollan y ejecutan la gestión, formación y generación de Investigación en nuestra Institución.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN	GRUPOS DE INVESTIGACIÓN PILOTO	ÁREAS ESTRATÉGICAS
Desarrollo Urbano Regional	→	Gestión del Hábitat y el Territorio
Ambiente y Sostenibilidad		Innovación en las Tecnologías de la Información- TICS
Arte, Diseño y Sociedad		Gestión de procesos empresariales
Innovación y tecnología		Desarrollos organizacionales, educativos y estudios psicosociales
Cohesión Social y económica		Entornos Regionales
Globalización y Orden Mundial		Desarrollo y productividad en la ciudad región
Desarrollo y productividad en la ciudad Región		

Estas áreas estratégicas transversales son desarrolladas y ejecutadas por los grupos de investigación, Piloto interdisciplinarios e interinstitucionales; que centran su Saber Hacer y capacidad de aprendizaje en generar espacios de investigación pertinente, replicable y sostenible.

Contacto: Dirección de Investigaciones **uees-investigaciones@unipiloto.edu.co**

Dirección de Investigaciones



ÁREAS ESTRATEGICAS	APLICACIONES DESDE:
GESTIÓN DEL HÁBITAT Y EL TERRITORIO	a) Urbanismo b) Imagen, espacio y diseño c) Comunicación visual d) Materiales y tecnologías sostenibles e) Servicios ambientales y ecosistémicos f) Infraestructura: Pavimentos,Movilidad y Transporte g) Patrimonio y espacio público h) Metodologías analíticas y diseño sostenible
INNOVACIÓN EN LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN- TICS	a) Gestión del riesgo financiero e informático b) Convergencia en TIC c) Diseño mecatrónico d) Desarrollo de software e) Educación y Tecnología
GESTIÓN DE PROCESOS EMPRESARIALES	a) Mercados financieros, empresas y mercados promisorios b) Emprendimiento
DESARROLLOS ORGANIZACIONALES, EDUCATIVOS Y ESTUDIOS PSICOSOCIALES	a) Culturas y dinámicas organizacionales b) Prácticas, estrategias y metodologías pedagógicas y educativas c) Variables psicosociales y desarrollo humano d) Responsabilidad Social y Ambiental
ENTORNOS REGIONALES	a) Economía y Sociedad: Desarrollo económico y política social. b) Economía, territorio y relaciones de productividad locales y globales c) Globalización, regionalismo e integración: Competitividad e Inserción d) Confianza y fortalecimiento de las instituciones y la participación democrática e) Sujetos, comunidades y sentido histórico
DESARROLLO Y PRODUCTIVIDAD EN LA CIUDAD REGIÓN	a) Tecnologías Sustentables en la Infraestructura. b) Soluciones Informáticas con Calidad de Software c) Emprendimiento, productividad y competitividad para las MIPYMES bajo estándares internacionales. d) Modelación e Innovación Financiera.

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Ambiente y Sostenibilidad GUIAS

DESCRIPCIÓN

GUIAS, es un grupo interdisciplinario (arquitectos, ingenieros, biólogos, administradores y diseñadores, entre otros) que apoya municipios, entidades, empresas e industrias de los sectores agropecuarios, industrial-extractivo, industrial de transformación, así como el de servicios (agropecuario, industrial, transporte, comercio, construcción, minería, energético y de comunicaciones), a enfrentar los retos ambientales y de sostenibilidad que se plantean en la actualidad.

El conocimiento desarrollado mediante las actividades investigativas del Grupo de Investigación en Ambiente y Sostenibilidad, aunado a la calidad técnica, humana y científica de sus miembros, permite la ejecución de estudios de consultoría, asesoría técnica e innovación tecnológica en temas ambientales de diversa índole.

CAPACIDADES

- Innovar y poner a punto tecnologías ambientales para zonas rurales y urbanas, industria y empresa, en tratamientos de agua potable y residual, control de emisiones, mejora de la calidad del aire, manejo de residuos, construcción o adecuación de edificaciones saludables, implementación de techos y fachadas verdes, para el mejoramiento del entorno, la calidad de vida y el cumplimiento de la normatividad ambiental vigente.
- Apoyar y asesorar a empresas e industrias en áreas de Sistemas de Gestión Ambiental (mejora del comportamiento ambiental dirigido hacia la administración de los recursos naturales, manejo y control de emisiones atmosféricas.
- Procedimientos para el otorgamiento de licencias ambientales, elaboración de Planes de Manejo Ambiental, Evaluación Ambiental de Alternativas y Estudios Ambientales en general.
- Apoyo y coordinación a municipios, empresas, industrias y entidades en Planeación Ambiental Estratégica del Territorio.

TECNOLOGÍAS

- Ecoenvolventes arquitectónicos (Envolventes verdes). Apoyo a la sostenibilidad energética y ambiental.
- SIS-BaC. Sistema Integral de Saneamiento de Bajo Costo como solución a la recolección, tratamiento y disposición de las aguas residuales.
- Propuestas de Vivienda Integral y Saludable, aunada al desarrollo de módulos de filtración lenta en arena.

RESULTADOS

- Ecoenvolventes: desarrollo de una herramienta para la selección de especies de plantas para su uso en techos y fachadas verdes. Libro y cartilla.
- SIS-BaC: tecnología escalada y probada en campo (municipio de La Mesa, Cundinamarca). Remueve cerca del 95% de la materia orgánica contaminante.
- Vivienda Integral y Saludable: desarrollo de módulos de filtración lenta en arena. Desarrollo de material de análisis para diagnóstico de vivienda saludable.

SERVICIOS

Capacitación, asesoría y consultoría en:

- Estudios de Biodiversidad y Ecosistemas
- Estudios de Impacto Ambiental y Planes de Manejo
- Evaluación Hidrológica y Gestión Integral del Agua
- Planes de ahorro y uso eficiente del agua
- Saneamiento Básico
- Gestión Integral de Residuos Sólidos Convencionales y Peligrosos
- Sistemas Integrales de Gestión
- Gestión Ambiental en el Sector Productivo y Empresarial
- Turismo Sostenible
- Tecnologías apropiadas para la construcción de edificaciones sostenibles
- Tecnologías para el tratamiento de efluentes industriales
- Servicios Ecosistémicos y Ambientales
- Ordenamiento, Desarrollo y Gestión Ambiental Urbano-Regional
- Educación Ambiental
- Estudios en Recursos y Derechos Interculturales

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación,
Habitat Diseño e Infraaestructura
HD + i

DESCRIPCIÓN

El grupo de investigación HD+i de carácter interdisciplinar, está conformado por profesionales en Arquitectura, Ingeniería Civil, Diseño de Espacios y Escenarios y Diseño Gráfico, con capacidad de desarrollar metodologías de investigación en: el diseño, en las escalas y dimensiones que van desde el diseño gráfico hasta el paisajismo y las obras civiles; la planeación, en las escalas y dimensiones que van desde lo local hasta las macroregiones; y la gestión, en las variables social, económica y política transversales a las distintos ámbitos territoriales.

CAPACIDADES

- Indaga de modo permanente sobre la atención Integral al Municipio, desde la noción de hábitat entendida como la construcción de territorio desde la natural y cultural.
- Investiga en pavimentos, mezclas asfálticas, bases y sub-bases granulares y estabilización de suelos.
- Investigación permanente de los espacios referente a lugares de actividades, desde los factores prácticos y económicos hasta los humanísticos. Igualmente, con la actualidad tipográfica y con los nuevos campos del Branding, el Naming, la ilustración y narración visual.

TECNOLOGÍAS

- Desarrollo de metodología experimental de diseño participativo con comunidades vulnerables
- Metodología para el desarrollo e implementación de estructuras no convencionales
- Estudio de pavimentos y suelos
- Trasmisión de conocimiento en temas de diseño, habitabilidad e ingeniería.

RESULTADOS

- Consultoría; producción conjunta; interventoría de proyectos urbanos arquitectónicos civiles y de diseño.
- Desarrollo de productos y proyectos; optimización de procesos de diseño, desarrollo de imagen corporativa personal; desarrollo de espacios; apoyo desde la realidad aumentada

SERVICIOS

- Diseño Integral,
- Investigación para el diseño
- Apoyo Académico para el Diseño y la Investigación
- Formación mediante inmersión en diseño e investigación
- Diseño participativo con comunidades
- Diseño para la Tecnología sostenible
- Asesoría en investigación para consultores
- Asesoría en Diseño e Investigación sobre territorialidades
- Armonización de instrumentos de planeación
- Gestión Urbano-tecnológico
- Investigación proyectual.

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Innovación y Gestión

IG

DESCRIPCIÓN

El grupo Innovación y Gestión busca desarrollar proyectos estratégicos de mercados en diferentes sectores de la economía de un país, por medio de la construcción de modelos que permiten comprender el mercado y tomar decisiones en cuanto al comportamiento del consumidor, gerencia estratégica de la función comercial de las organizaciones y los elementos de la cadena de suministro que inciden en el posicionamiento exitoso de bienes y servicios en mercados locales o extranjeros, mejorando así los niveles de competitividad y productividad de un sector en particular.

CAPACIDADES

- Asesorías y consultoría en el sector Agroindustrial, Financiero y de empresas en cuanto a soluciones empresariales en aspectos de gestión organizacional.

TECNOLOGÍAS

- Metodologías de Inteligencia de mercado, financieras y de emprendimiento.
- Tecnologías basadas en Dinámica de Sistemas (Stella).

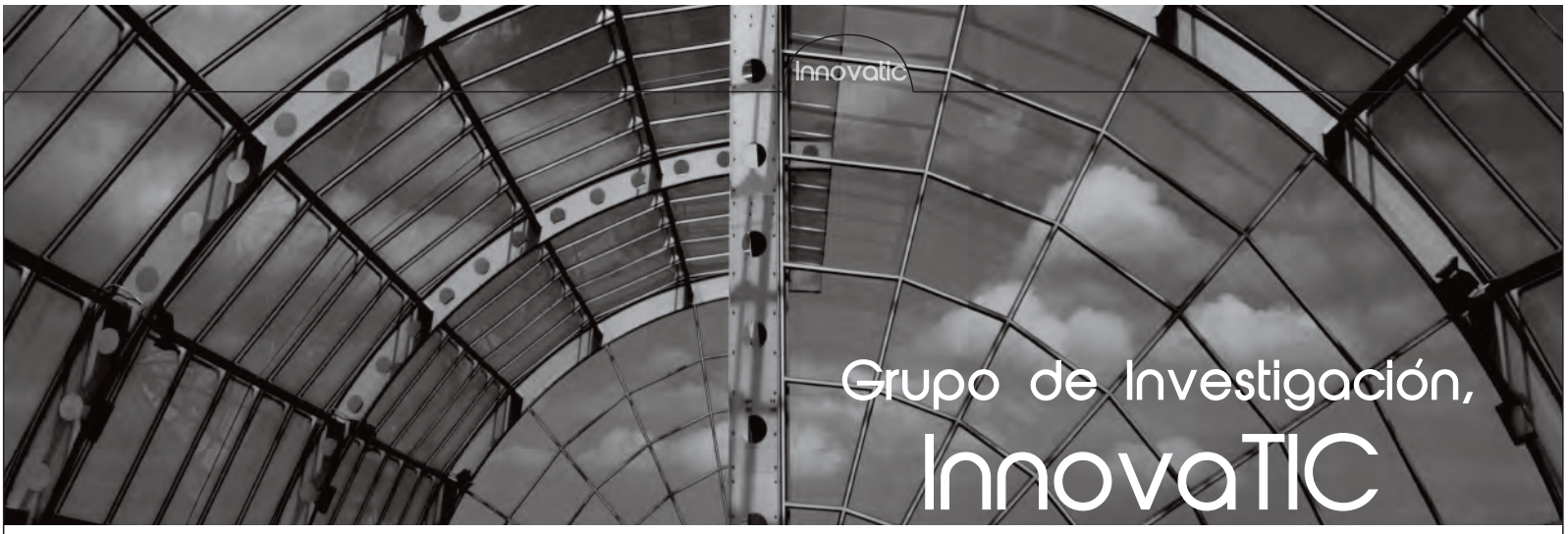
RESULTADOS

- Metodologías y modelos de gestión empresarial.

SERVICIOS

- Gestión de Sistemas organizacionales y empresariales en los aspectos financieros, mercados y gestión empresarial de recursos.

Dirección de Investigaciones



Grupo de Investigación, InnovaTIC

DESCRIPCIÓN

INNOVATIC es un grupo de investigación multidisciplinar que brinda soluciones de base tecnológica a los diferentes actores de la sociedad utilizando las TIC, con énfasis en las áreas de Mecatrónica, Telecomunicaciones, Sistemas y Financiera. El equipo orienta su trabajo al diseño y la implementación de aplicaciones informáticas, estrategias financieras, servicios de telecomunicaciones, así como la automatización y optimización de procesos productivos.

El Grupo está integrado por más de 20 profesionales con formación a nivel de maestría y doctorado en Ingeniería y Ciencias Básicas y Sociales. Igualmente, cuenta con personal certificado en las principales tecnologías del mercado.

CAPACIDADES

El equipo de investigación InnovaTIC está en la capacidad de generar valor agregado a lasPymes, así como a empresas de base tecnológica a través de:

Soluciones Tecnológicas

- Diseño e implementación de sistemas de automatización de procesos industriales y sistemas autónomos.
- Diseño e implementación tecnológica de energías alternativas que promuevan la conservación del medio ambiente.
- Desarrollo de aplicaciones WEB y móviles (multiplataforma), así como arquitectura orientada a servicios (SOA).
- Desarrollo de aplicaciones de realidad aumentada,sobreimpresión de datos informáticos en el mundo real, para la optimización de recursos en proyectos empresariales.

Consultorías y Asesorías

- Consultoría financiera con base en modelos de gestión y riesgo para la toma de decisiones de inversión, financiamiento y cobertura.
- Consultorías en la solución de problemas de acceso y transporte en sistemas de telecomunicaciones.
- Consultoría en la implementación de estrategias de seguridad de información como ISO 27000.

TECNOLOGÍAS

- Software especializado en el componente económico y financiero, para la optimización, pronóstico y simulación de diversas variables que afectan las decisiones empresariales.
- Laboratorios para la simulación e implementación de enlaces de radio, microondas y satelitales; servicios de telefonía móvil, fija, IP, televisión digital y análoga, entre otros.
- En el área de mecatrónica, hardware especializado para la instrumentación y procesamiento de señales basados en sistemas electrónicos, permitiendo la implementación de sistemas de control y comunicación.
- Software especializado para el modelamiento de sistemas físicos, diseño de sistemas mecánicos, aplicaciones móviles y objetos virtuales de aprendizaje.

RESULTADOS

Soluciones tecnológicas:

- Sistemas para automatización agroindustrial, basado en telemetría.
- Sistemas de supervisión y control para edificios inteligentes.
- Diseño de red de SMART GRID para zonas industriales en Colombia.
- Comunicaciones unificadas implementadas en el sector empresarial.
- Estructuras SOA para el sector empresarial.
- Aplicaciones móviles para domótica.
- Aplicaciones de realidad aumentada para señalización de tráfico.
- Modelamiento de procesos de gestión con aplicaciones móviles.

Consultoría y Asesoría

- Modelos de gestión del riesgo de crédito para la banca especializada en el crédito para Pymes.
- Diagnóstico y valoración de diversas empresas e implementación de estrategias de seguridad de la información.
- Estudio técnico y económico del programa Compartel

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Desarrollos Humanos, Educativos y Organizacionales DHEOS

DESCRIPCIÓN

El grupo DHEOS busca desarrollar conocimiento relacionado con la exploración de las categorías y variables de individuos y grupos dentro de su interacción con sus medios educativos, psicosociales y organizacionales dentro de una perspectiva pluridimensional y basada en una mirada compleja de la realidad de un ser humano.

CAPACIDADES

- Desarrollo de conocimiento.
- Investigación de campo.
- Construcción de procesos de indagación

TECNOLOGÍAS

- Desarrollo de Test, Entrevistas,
- Utilización de equipos experimentales de laboratorio, software estadístico, software de registro de información.

RESULTADOS

- Protocolos, políticas en desarrollo humano social y educativo.
- Desarrollo de tecnología social.
- Evaluación de comunidades.
- Desarrollo de procesos sociales.

SERVICIOS

- Diseño de Política social y Política Educativa.
- Desarrollo tecnológico social.
- Material Psicométrico.

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Economía, Poder y Territorio EPT

DESCRIPCIÓN

El Grupo de Investigación "Economía, Poder y Territorio" – EPT, está conformado por un equipo de profesionales con experiencia en el campo del desarrollo regional, la economía urbana, la economía industrial, con la capacidad de realizar estudios sectoriales que abarquen perspectivas disciplinarias e interdisciplinarias, en el ámbito de la producción, la distribución de la riqueza, la pobreza, la conservación del medio ambiente, la salud, la economía del trabajo, entre otros.

El equipo busca contribuir en: el Sector Público, con aportes para el desarrollo y la competitividad del país en áreas que sean estratégicas para la economía colombiana; el Sector Privado, con estrategias que impulsen los procesos de asociatividad y la construcción de capital social al interior de las organizaciones; La comunidad académica en general.

CAPACIDADES

- Elaboración de metodologías para la recolección de información estadística.
- Construcción de modelos que sirvan como herramientas de medición para índices e indicadores, de carácter social, empresarial y de gestión.
- Estructuración de estudios sectoriales que abarquen problemas socioeconómicos relacionados con la ocupación del territorio, la actividad empresarial y el empleo.
- Realización de talleres de percepción con los actores sociales; empresas, gobierno y comunidad en general.
- Capacitación en el uso de las metodologías y modelos económicos que requieran los interesados.

TECNOLOGÍAS

- Diseño de modelos y metodologías para identificar problemas de desempeño económico, en el ámbito empresarial, de gestión pública y en la comunidad en general

RESULTADOS

- Elaboración de metodologías para la identificación de factores que afectan la competitividad al interior de las organizaciones.
- Construcción de planes estadísticos municipales.
- Metodologías alternativas para la elaboración de Índices de Calidad de Vida.

SERVICIOS

Particularmente, de acuerdo a la experiencia de los integrantes del grupo, se pueden realizar asesorías y proyectos de investigación referidos a los siguientes aspectos:

- Identificación de cadenas productivas que generen valor al territorio.
- Asesoría técnica y apoyo para la elaboración de planes de desarrollo municipal y de ordenamiento territorial.
- Estudios regionales en relación con los POT y Planes de Desarrollo Municipal.
- Análisis e identificación de sectores económicos con potenciales de asociatividad, para pequeñas y medianas empresas.
- Capacitación en el uso de herramientas informáticas como Excel Avanzado, Atlas TI, como también en el uso de sistemas de captura y construcción de instrumentos de recolección de información y/o de medición económica.
- Asesorías a empresas interesadas en actualizar su Plan de Manejo Ambiental - PMA, como también de inversionistas interesados en estructurar un Plan de Negocios sobre exploración y explotación de recursos naturales no renovables.

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Estudios Regionales Latinoamericanos

GERL

DESCRIPCIÓN

El Grupo de Estudios Regionales Latinoamericanos GERL, es un equipo interdisciplinario conformado por especialistas y profesionales que buscan analizar y construir conocimiento de la región latinoamericana, con el fin de contribuir a la comprensión de sus realidades, paradigmas y contextos.

Cuenta con la capacidad de abordar problemáticas desde la funcionalidad y coherencia de la integración, la competitividad e inserción en mercados locales y globales, así como las dinámicas de identidad, memoria y cultura.

CAPACIDADES

- Estudiar, analizar y comprender las dinámicas del desarrollo político, social y económico, cooperación e integración, imaginarios y representaciones en América Latina.Proponer proyectos de gestión, desarrollo e investigación que promuevan el diseño de políticas públicas y de infraestructura agroindustrial con impacto social.
- Fortalecer redes y alianzas en I&D y transferencia de conocimiento con instituciones públicas y privadas de la región latinoamericana.
- Identificar los imaginarios y representaciones que se ha creado sobre la región Latinoamericana
- Analizar y proponer escenarios de mercado, comercio, intercambio científico y tecnológico, que promuevan el desarrollo y sostenibilidad de Latinoamérica en conexión con otras regiones del mundo.

TECNOLOGÍAS

Desarrollar procesos de transferencia de tecnologías blandas, a través del conocimiento y técnicas en: gestión empresarial y productividad de los empresarios de la región latinoamericana, procesos de elaboración de las memorias en Colombia y América Latina, construcción de escenarios multidimensionales que permitan analizar la integración y la cohesión como fenómenos distintivos de Latinoamérica.

RESULTADOS

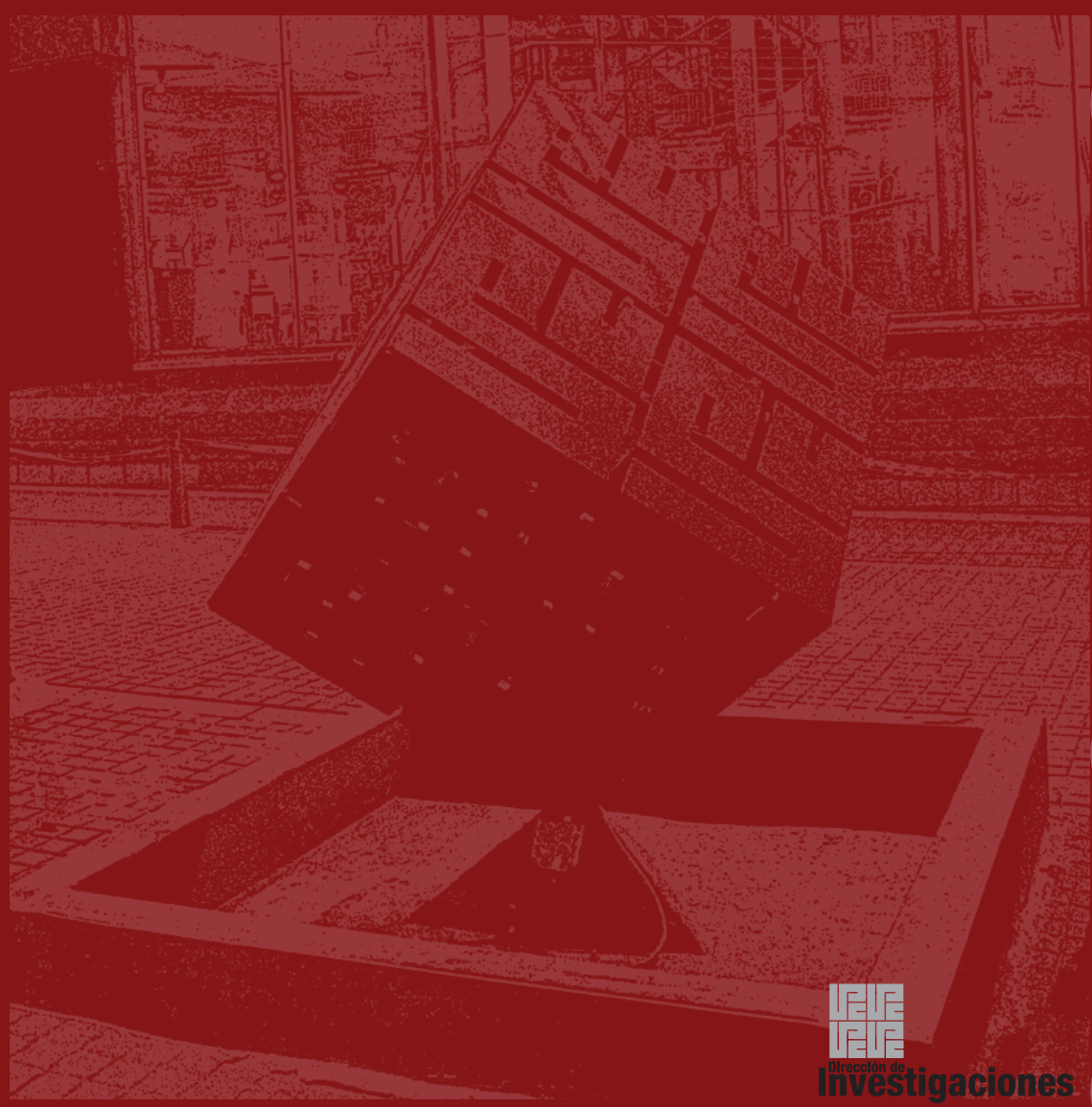
- Elaboración de conceptos, metodologías y evaluaciones para el diseño de políticas públicas
- Realización de estudios de factibilidad de comercio, impacto social y cultural que busquen soluciones a las problemáticas sociales propias de Latinoamérica.
- Análisis de la memoria individual, colectiva, social e histórica de Latinoamérica a partir del establecimiento de imaginarios y representaciones propios de la región.
- Producción científica y académica para la promoción y divulgación de los avances investigativos. de desarrollo de la región latinoamericana.

SERVICIOS

- Consultorías y Asesorías en la elaboración y consolidación de políticas organizacionales.
- Construcción de documentos teóricos sobre Políticas Públicas en materia social
- Estudios de mercado, comercio, intercambio científico y tecnológico para el desarrollo y sostenibilidad de Latinoamérica y otras regiones.
- Pedagogía en procesos formación de identidad en Colombia y América Latina

Dirección de Investigaciones

PORTAFOLIO



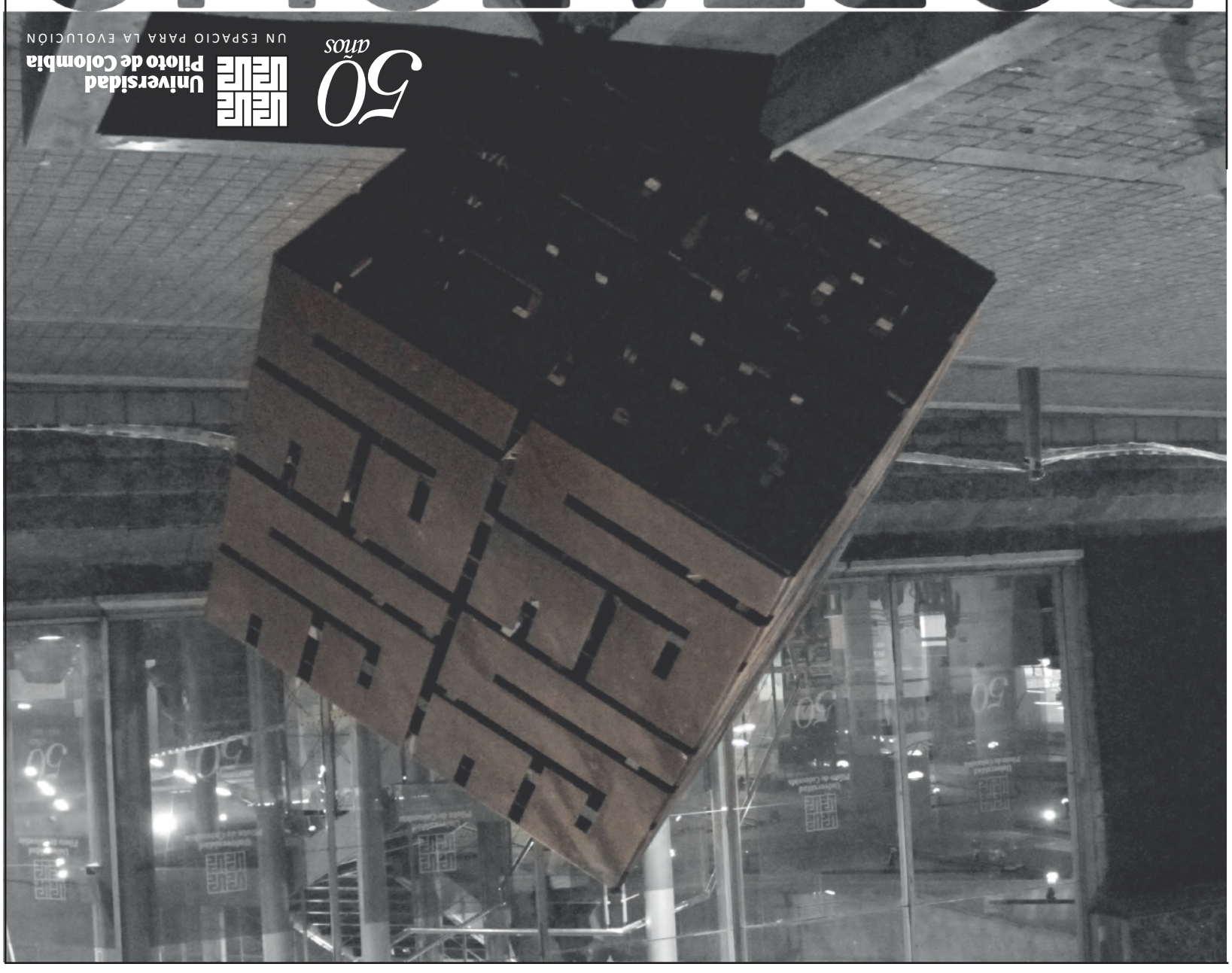
Dirección de Investigaciones

Contáctenos:

Universidad Piloto de Colombia- Dirección de investigaciones
Cra. 9 No 45 A - 44 sede R piso 2
Para mayor Información comuníquese al conmutador: (1) 3322900 ext. 316 – 377 – 220
www.unipiloto.edu.co

@upcinvestigaciones Investigaciones UPC uees-investigaciones@unipiloto.edu.co

PORTAFOLIO de Investigación Piloto



Grupo de Investigación, Gestión Urbana

GU

DESCRIPCIÓN

El Grupo de Investigación en Gestión Urbana (GU), busca generar impactos positivos en la formulación de políticas públicas y el ejercicio de la gestión urbana pública y privada; en su producción académica e intelectual se cuentan más de 27 proyectos de investigación y más de 124 productos entre artículos, libros, capítulos de libro, informes de investigación, entre otros. Con fundamento en la trayectoria investigativa, se busca un nivel de incidencia en el medio a partir del desarrollo de proyectos de proyección social correspondientes a consultorías, programas de educación continuada, procesos de apoyo institucional y organización de eventos académicos.

CAPACIDADES

Servicios de investigación, consultoría, asesoría interinstitucional, y programas de formación en las líneas de:

- Hábitat, Ambiente y Territorio
- Gobierno, Gestión Local y Ciudadanía
- Población y Bienestar

TECNOLOGÍAS

Metodologías participativas en procesos de renovación urbana, observatorios sociales, esquemas de negocios para incentivar la participación pública y privada en procesos de renovación urbana, estrategias e instrumentos de atracción de inversión y de gestión público – privada que contribuyan a la transformación ordenada y eficiente del territorio entorno a macroproyectos.

RESULTADOS

Los resultados de investigación y proyección social (consultorías) son del interés del sector público en general, gobiernos locales, departamentales, regionales y también el nacional. Además, el sector privado, ONG`s, organizaciones sociales o fundaciones relacionadas con temas urbanos y de desarrollo, así como de la academia con quienes se formulan proyectos de investigación en el marco de convenios.

SERVICIOS

Desarrollo de proyectos de investigación, consultorías y de formación en áreas de interés:

- **Ordenamiento Territorial:** Evaluación y revisión de Planes de Ordenamiento Territorial- POT y/o políticas de desarrollo territorial. Diseño y aplicación de instrumentos de gestión del suelo, elaboración y formulación de instrumentos de planificación contemplados en el POT. Asesoría institucional en el diseño e implementación de políticas públicas de ordenamiento y desarrollo territorial.
- **Hábitat Urbano y Vivienda Social:** Evaluación y diseño de programas de mejoramiento de hábitat (barrial o de vivienda). Medición del impacto social de políticas públicas y programas referentes al hábitat urbano. Análisis y evaluación de proyectos de Vivienda de Interés Social. Asesoría institucional en el diseño de políticas públicas habitacionales.
- **Desarrollo Urbano y Regional:** Formulación de estrategias de desarrollo y crecimiento local. Estudios Articulación de planes y proyectos de desarrollo.
- **Estrategias de Mejoramiento Institucional** En Entidades Públicas Locales: Análisis y mejoramiento de la estructura de Gobiernos Locales. Investigación sobre Procesos de Participación ciudadana.
- **Estudios Socio Demográficos Metodologías de** diseño, formulación y gestión de proyectos. Aplicación Técnicas de recolección y análisis de información. Realización de estudios socio – demográficos diagnostico proyección y seguimiento. Diseño y conceptualización de observatorios urbanos.

Dirección de Investigaciones

Grupo de Investigación, Desarrollo y Productividad en la Ciudad Región de Girardot y el Alto Magdalena

DESCRIPCIÓN

El grupo de Investigación "Desarrollo y Productividad en la ciudad región de Girardot y el Alto Magdalena" encamina los procesos investigativos como fundamento del desarrollo socioeconómico regional, profundizando las relaciones de la universidad con su entorno para impactar positivamente en la sociedad a través de la ciencia y la tecnología.

CAPACIDADES

- Desarrollo y aplicación de tecnologías que permiten minimizar el impacto negativo del medio ambiente en infraestructura
- Formulación de proyectos informáticos que brinden una solución al sector público y privado. Capacitación en la aplicación de estándares internacionales que ayuden a la productividad y competitividad de las MIPYMES
- Desarrollo de modelos financieros para la medición y cuantificación del entorno económico financiero.

TECNOLOGÍAS

- Desarrollo y aplicación de Software especializado y plataformas de información financiera, herramientas de diseño estructural.
- Desarrollo y aplicación de Software Estadísticos
- Procesadores de textos, procesadores de análisis cualitativos y cuantitativos
- Metodologías de bases de datos, herramientas de desarrollo de Software y sistema operativos

RESULTADOS

- Diseño de mezclas para la obtención de curvas de resistencia y modificación de asfalto
- Desarrollo de una metodología propia para el diseño de base de datos
- Aplicación de metodología para determinar la etapa de evolución de los sistemas de información
- Diseño y aplicación de cuadro de Mando Integral para las PYMES
- Elaboración y aplicación de Manuales de Calidad para laboratorios de suelos
- Estudios hidráulicos para la disminución de inundaciones y mitigación de sus impactos.
- Creación de Sistemas de información para la identificación de variables ambientales asociadas a los cambios climáticos

SERVICIOS

- Asesorías y proyectos en Gestión de riesgo.
- Desarrollo de sistemas de información
- Diseño y evaluación de fluidos, modelación y evaluación ambiental
- Asesorías sobre el usos de materiales sostenibles y energías sostenibles
- Diseño y desarrollo de Metodologías para la valoración de empresas
- Diseño de prototipos productivos y de emprendimiento

Dirección de Investigaciones