

## I+D+i

Investigación, Desarrollo e Innovación



Estructuración, diseño y ejecución de proyectos bajo metodologías y estándares que optimizan la gestión y mejora de procesos.

El instituto I3+ cuenta con una amplia gama de investigadores con formación doctoral y profesionales especializados para desarrollar proyectos basados en ciencia y tecnología. Proyectos basados en investigación aplicada a través del uso de tecnologías para resolver problemas con enfoques interdisciplinarios y de innovación dentro de contextos sociales, culturales y científicos.

 @instituto\_i3

 i3.udistrital.edu.co

 @instituto\_i3

 BROCHURE  
CORPORATIVO



## Energía Inteligente (EI)



Esta área de conocimiento aborda diferentes temas relacionados con los sistemas eléctricos y electrónicos. Se abordan aspectos de modelamiento, diseño, implementación y validación de dispositivos y equipos para la medición de parámetros eléctricos y demanda de energía, caracterización de fenómenos físicos y ambientales y generación de energía.

De igual manera, involucra el análisis de los sistemas eléctricos de potencia, empleando herramientas computacionales que permiten la inclusión y evaluación de nuevas tecnologías, mejorar la gestión diaria del consumo energético y definición de fuentes limpias para la generación de energía.

## Gestión Ambiental Territorial (GAT)



Esta área de conocimiento cuenta con grupos de investigación que abordan temáticas asociadas con el manejo de información geográfica y territorial, así como diversas técnicas que permitan llevar a cabo análisis y procesamiento de imágenes que dan lugar a estudios relacionados con dinámica de la tierra, análisis de imágenes orientado a la caracterización y detección de cambios en objetos y fenómenos geográficos, procesamiento datos del territorio, análisis territorial, restauración de ecosistemas forestales, impacto ambiental, entre otras áreas afines a la gestión y conservación del medio ambiente.



## Tecnologías de la información y la comunicación (TIC)



Área de conocimiento que aborda de manera transversal todo el procesos que implica el análisis, diseño, desarrollo, uso e integración de tecnologías de información para mejorar procesos de comunicación.

Estrategias que parten desde la creación o integración de soluciones para el uso de servicios informáticos y su integración sobre los diversos sectores que permita la mejora de procesos de transformación social, cultural, científica y tecnológica dentro de la ciudad- región y país.

Área de conocimiento que aborda varias líneas asociadas con ciencia de los datos.

Se orienta al desarrollo de estrategias para la correcta interpretación y análisis de datos a través de métodos, técnicas y algoritmos computacionales que permitan la gestión de información y faciliten la toma de decisiones dentro de cualquier sector de aplicación.

## Inteligencia de datos (ID)



Adscrito a :



UNIVERSIDAD DISTRITAL  
FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS