

 UNIVERSIDAD La Gran Colombia Fundada en 1951	FORMATO RESUMEN ANALÍTICOS EN INVESTIGACIÓN	CÓDIGO	F-07-04RAE
		FECHA	01/04/2016
		VERSIÓN	1

FACULTAD Y/O PROGRAMA Arquitectura

RAE

TITULO

MOBILIARIO ENERGÉTICO URBANO CASO DE ESTUDIO EN EL PARQUE SANTA ISABEL

TRABAJO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:

Trabajo de Grado presentado como requisito para optar al título de Arquitecto

AUTOR (ES)

Diego Alejandro Hernández Garzón
Juan David Narváez Gómez

DIRECTOR, ASESOR, CODIRECTOR O TUTOR

Director: José Alcides Ruiz Hernández

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Proyecto Tecnológico: línea Tecnología e Innovación

PALABRAS CLAVE O DESCRIPTORES

Mobiliario energético urbano, Espacio público productivo, Simbiosis funcional Diseño replicable, Transformación urbana, Urbanismo y Espacio público

MATERIAL ANEXO <https://youtu.be/A-chlrWp1qY>

RESUMEN



UNIVERSIDAD
La Gran Colombia
Fundada en 1951

**FORMATO RESUMEN ANALÍTICOS EN
INVESTIGACIÓN**

CÓDIGO	F-07-04RAE
FECHA	01/04/2016
VERSIÓN	1

El proyecto “Mobiliario Energético Urbano” propone desarrollar dos prototipos de mobiliario urbano (Concepto Arquitectónico) que integran tecnologías de generación de energía fotovoltaica y eólica (Concepto Tecnológico), aplicados en el barrio Santa Isabel, en la ciudad de Bogotá. Esta investigación busca demostrar cómo los elementos del espacio público pueden trascender su función tradicional de descanso o recreación, para convertirse en agentes activos capaces de generar energía, reducir la carga de la demanda eléctrica y contribuir a la red eléctrica urbana mediante un sistema On-Grid Y Off- Grid.

Paralelamente, el proyecto contempla el rediseño del parque Santa Isabel (Concepto Urbano) bajo criterios de accesibilidad universal, equidad y sostenibilidad. Se busca transformar este espacio en un nodo articulador dentro de la red verde local, fortaleciendo su conectividad interna y garantizando su uso inclusivo por parte de todas las demografías del lugar, especialmente niños, adultos mayores y personas con movilidad reducida.

El resultado proyectual propone una estrategia replicable en otros contextos urbanos de Bogotá y Colombia, consolidando un modelo de diseño que combina innovación tecnológica, eficiencia energética y responsabilidad ambiental. A través de esta simbiosis funcional entre arquitectura, lo tecnológico y lo urbano, el mobiliario urbano deja de ser un elemento pasivo y se convierte en un componente funcional del ecosistema urbano, aportando energía, confort y sostenibilidad al entorno. En síntesis, el proyecto “Mobiliario Energético Urbano” redefine el papel del espacio público, otorgándole una segunda función productiva que une tecnología, inclusión y conciencia ambiental en favor del bienestar colectivo y la resiliencia urbana.