

# MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

9a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería Y Construcción Sostenible  
08 al 12 de Mayo de 2017



# ILUMINACIÓN EN ESPACIOS PÚBLICOS

Angie Carolina Salazar Correa  
Jorge Leonardo Guevara Jaramillo



# Iluminación en espacios públicos

- Se encuentra la necesidad de investigar para obtener mayor conocimiento sobre iluminación en los espacios públicos y la relación que hay entre la iluminación y la percepción de seguridad por los transeúntes. También sobre las alternativas ecológicas y sostenibles que nos ofrece la tecnología actual.



# Planteamiento del problema

- En las grandes ciudades del mundo no siendo Medellín la excepción El tema de la iluminación en espacios públicos puede ser un dilema y un tema a tratar, por este motivo se decidió tomarlo para esta investigación y por medio de ella buscar una solución a aplicar en el caso correspondiente, según investigaciones a las comunidades que habitan en lugares pocos iluminados se crea inseguridad en los transeúntes por lo que evitan transitar estos sitios por temor a la delincuencia, basados en esto se ha decidido indagar los tipos de iluminaciones apropiados a estos lugares para encontrar solución y darles seguridad a los habitantes.



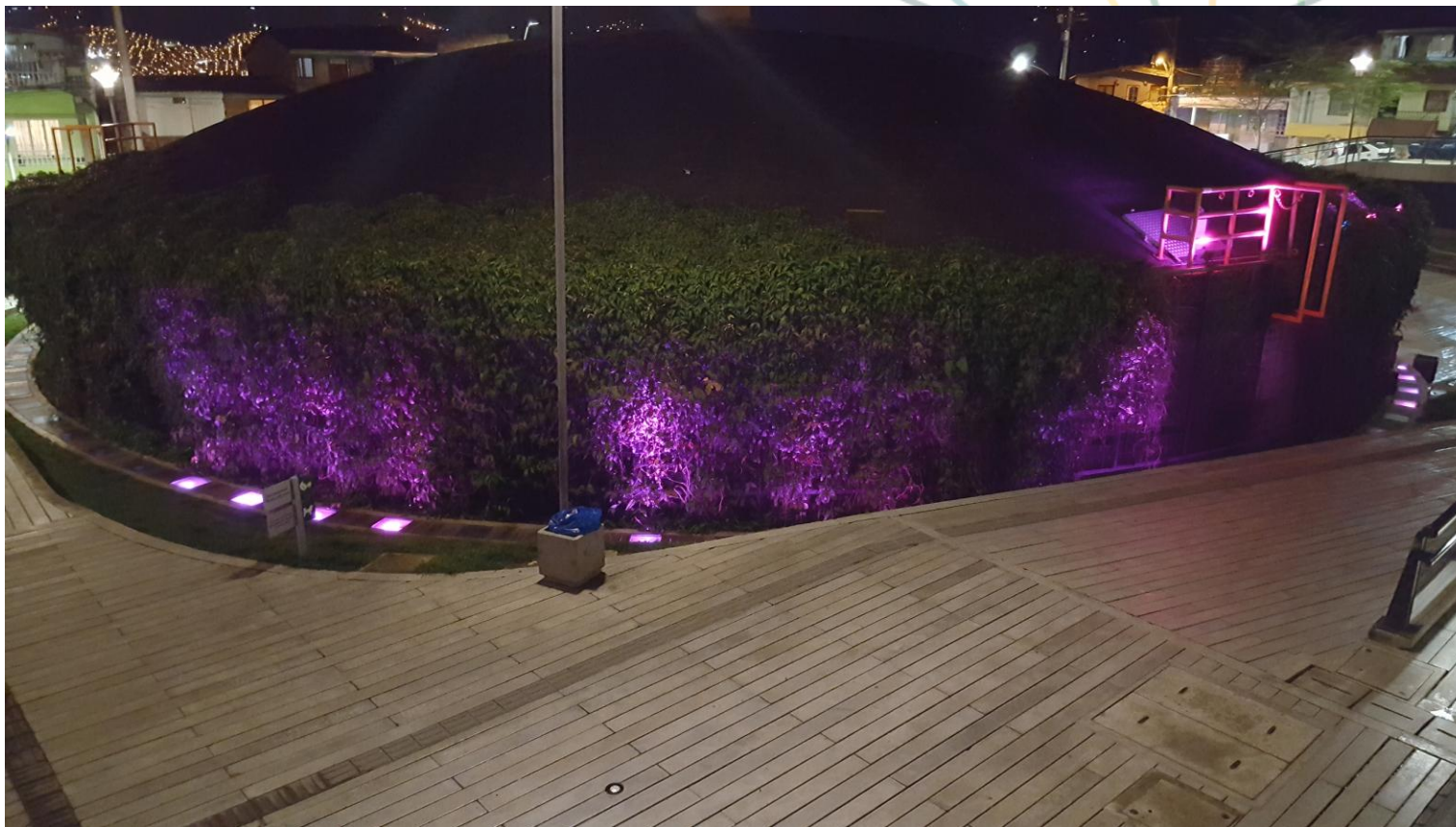
# INTRODUCCIÓN

- El interés de esta investigación es buscar soluciones en cuanto a la iluminación en espacios públicos encontrar y dar a conocer las respectivas técnicas para dar solución a esta situación que se viven en algunos espacios públicos, principalmente el interés es indagar conocer y dar a conocer ideas sobre la iluminación LED
- Esta investigación es llevada a cabo en la ciudad de Medellín en los proyectos nuevos de unidad de vida articulada, UVA la esperanza y UVA los sueños.





# UVA LA ESPERANZA



# UVA DE LOS SUEÑOS



UVA de los Sueños



# PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

- De acuerdo con esto se redacta la pregunta para esta investigación:
- ¿Qué propuestas se pueden implementar para una solución a la poca iluminación que afecta a la comunidad que rodea las unidades de vida articulada en Medellín?





# OBJETIVO GENERAL

- Dar a conocer soluciones en cuanto a la iluminación en espacios públicos y las respectivas técnicas para dar solución a esta situación que se vive en algunos lugares.



# OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Relacionar lo indagado con la iluminación en otros sectores de Medellín y proponer en base a estas experiencias.
- Clasificar los tipos de iluminación que pueden ser propuestas para tener un mejor beneficio evitando así la inseguridad y delincuencia en los sectores de las UVAS en Medellín.
- Evaluar soluciones arquitectónicas de iluminación a cada UVA en Medellín y evitar la delincuencia en estos sectores públicos.



# HIPOTESIS

- Según los estudios y documentos analizados en nuestra investigación hay una estrecha relación entre la seguridad y la iluminación, dando así la iluminación LED una mayor percepción de seguridad a la comunidad.
- Teniendo en cuenta la relación que tiene la inseguridad con la poca o mala iluminación se puede decir que por medio de lo indagado la iluminación tradicional no es óptima para los muchos lugares en los que se implementa, en especial en espacios públicos, dando así paso a la nueva tecnología de iluminación LED que a pesar de que por su alta intensidad lumínica genera contaminación visual, es la mejor alternativa de iluminación en espacios públicos.



# TIPO DE INVESTIGACIÓN

- el método de investigación que se utilizará es la descriptiva, nos llevará a observar y describir el comportamiento de las comunidades que rodea las UVAS respecto a la iluminación e inseguridad.





# PARADIGMA DE INVESTIGACIÓN

- en esta investigación se hará uso del paradigma cualitativo y cuantitativo a la vez, lo que nos lleva a un paradigma mixto, con el que se recolectará, analizará y vinculará datos tanto cualitativos como cuantitativos en un mismo estudio de la adecuada iluminación en espacios públicos.



# POBLACIÓN

- la investigación se centrará en la población del valle de aburra en la ciudad de Medellín, el enfoque está dirigido a dos de las unidades de vida articulada que son: la esperanza y los sueños, terminan siendo las comunidades que rodean estas UVAS la población a estudiar.



# TECNICAS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN

- En las técnicas de recolección de información se hizo un análisis por medios de fichas sinópticas como complemento de documentos encontrados sobre la iluminación LED e iluminación en espacios públicos, para con esto lograr hacer una comparación con la iluminación que se utilizó en las UVAS de los sueños y la esperanza, como segunda instancia se hizo un recorrido en estas UVAS en el cual se tomaron registros fotográficos y se observó la relación de la iluminación de las dos UVAS y la inseguridad que podría o no generarse, por medio de unas encuestas realizadas en ambas UVAS en las que se redactaron una serie de preguntas relacionadas con la iluminación y el efecto que han tenido en estas, se hizo una recolección de información que nos acerca más en vez de a lo teórico a la realidad en si con sus habitantes o transeúntes, motivo por el cual se decidió realizar la recolección de información por medio de encuestas a las personas que frecuentan regularmente estas UVAS.



# ENCUESTA

- Se realizó una encuesta a las personas que frecuentan las uvas, se hizo en horas de la noche obteniendo resultados con los que se realizaron unas tablas de tabulación para llegar a conclusiones específicas teniendo en cuenta a la comunidad y sus opiniones respecto a la iluminación en estas dos UVAS





# RESULTADOS DE LA ENCUESTA

- de estas encuestas según la categorización que le dimos a las preguntas pudimos obtener información muy relevante como:
- Más de la mitad de las personas a las que nos dirigimos poco saben sobre iluminación tipo LED lo que nos lleva a un público poco conocedor que nos va aportar información poco fiable sobre el tema de iluminación LED, esto es un aspecto no favorable para la investigación en cuanto a lo técnico.
- Con la pregunta número 3 “¿cree usted que la poca iluminación está relacionada con la inseguridad?”, casi la totalidad de los encuestados cree que si, que una buena iluminación da buena seguridad, que esta relación existe, lo que favorece a la investigación porque confirma que todo lo que se indago sobre relación de iluminación e inseguridad.



# ANÁLISIS DE DOCUMENTOS

- un gran porcentaje de nuestras ciudades son espacios públicos, parques, plazas, calles, etc. Todas estas hacen parte de la vida en la ciudad donde se experimenta una apropiación por los ciudadanos de estos espacios cuando los sienten propios y con percepción de seguridad en los mismos, estos hacen mejorar la calidad de vida y su entorno en los barrios que se encuentran, pero gran parte de estos lugares también se habitan en las noches, donde se tiene que dar la misma percepción de seguridad para que estos mismos sigan siendo apropiados de sus habitantes.



# OBSERVACIONES

- por medio de visitas y la utilización técnica fotográfica apoyándonos en el diario de campo se puede apreciar lugares bien iluminados, apropiados por las personas y la relación que hay entre buena iluminación y la percepción de seguridad



# LOGROS IMPORTANTES

- el logro más significativo de la investigación está basado en todo lo recolectado e indagado que apuntaba a que había una estrecha relación entre mala iluminación e inseguridad, confirmado por las encuestas que respondieron los habitantes del lugar que frecuentan las UVAS de la ciudad de Medellín.
- Se hace claridad que la iluminación tipo LED es la mejor alternativa para implementar tecnologías de energía renovable como el uso de paneles solares, los cuales van estrechamente relacionados con este tipo de iluminación por su bajo consumo hace más eficiente el uso de la carga de las baterías con los paneles solares, además de su costo es menor y su beneficio es mayor que usar lamparas de sodio.





# CONCLUSIONES

- la gran mayoría de países del mundo le apuestan a la tecnología LED por sus beneficios que presenta, en los aspectos económicos, de vida útil, de calidad en cuanto a la iluminación y escasa contaminación por sus componentes. Debido a sus ventajas esta es la mejor forma de iluminar actualmente espacios públicos, vías, plazas y parques; por lo que la fundación EPM opto por usar esta tecnología para iluminar las unidades de vida articulada de la ciudad de Medellín.
- Al evaluar las soluciones que hay en diferentes lugares de la ciudad de Medellín se cree que tomar las unidades de vida articulada UVAS es el ejemplo ideal para así dar solución a otros lugares de la ciudad donde se puedan tener problemas de iluminación e inseguridad



# COMENTARIOS

- No hay justificación técnica en los textos
- No hay marco teórico
- Ni Bibliografía
- Específicos se escribe con C no como lo tienen en la presentación.
- Diapositivas cargadas de texto.
- Calificación 3.5





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

# GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento  
Olgalicia Palmett Plata  
Mayo de 2017



Institución Universitaria  
Vigilada por el Ministerio de Educación Nacional.  
Nit: 890980134-1  
Tel: 444 56 11 C.P: 050034  
Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
[www.colmayor.edu.co](http://www.colmayor.edu.co)