



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

**DISEÑO DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA EN  
COLEGIOS, HOSPITALES Y OFICINAS**

**PRESENTADO POR  
ANGELA GRECIA RUIZ LÓPEZ**



**ASESOR  
HAROLD NORIEGA CHAVEZ**

**TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL  
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE ARQUITECTA**

**LIMA – PERÚ  
2024**



**CC BY-NC-ND**

**Reconocimiento – No comercial – Sin obra derivada**

El autor sólo permite que se pueda descargar esta obra y compartirla con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se puede cambiar de ninguna manera ni se puede utilizar comercialmente.

<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

# REPORTE DE SIMILITUD DEL TURNITIN

Reporte de similitud

NOMBRE DEL TRABAJO

DISEÑO DE ILUMINACIÓN ARQUITECTÓNICA EN COLEGIOS, HOSPITALES Y OFICINAS.pdf

AUTOR

ANGELA GRECIA RUIZ LÓPEZ

RECuento DE PALABRAS

50763 Words

RECuento DE CARACTERES

282439 Characters

RECuento DE PÁGINAS

262 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

11.6MB

FECHA DE ENTREGA

Sep 25, 2024 2:34 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Sep 25, 2024 2:40 PM GMT-5

## ● 11% de similitud general

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.

- 9% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

## ● Excluir del Reporte de Similitud

- Material bibliográfico
- Material citado



Biblioteca FIA

Luz María Iquira Guzmán  
Bibliotecóloga

Resumen

## RESUMEN

El presente trabajo aborda proyectos de iluminación de colegios, hospitales y oficinas, variedad de tipologías en las que ha participado la autora entre los años 2019 al 2022 en la empresa PORTALÁMPARAS S.A.C. La selección de los proyectos se fundamenta en mostrar la relación de la iluminación con la arquitectura; la importancia de proporcionar funcionalidad a través de la luz, pero también lograr efectos y sensaciones en los usuarios. Asimismo, se basa en exponer la necesidad de proponer soluciones especiales de iluminación que respondan a la geometría, las estructuras, el color, la escala, los mobiliarios, la función, entre otros. También, se demuestra que la iluminación debe cumplir con normativas vigentes que recomiendan parámetros que se deben alcanzar y que ayudan a justificar la propuesta.

De los seis proyectos que se presentan, uno corresponde a revisión y cinco se han desarrollado desde la etapa inicial, es decir, desde el análisis del proyecto arquitectónico. La siguiente fase es la consideración de los requerimientos del proyecto de iluminación, la conceptualización y el desarrollo del proyecto que incluye la realización de los cálculos luminotécnicos en el software DIALux evo para justificar la cantidad y distribución de luminarias en los diversos espacios, los planos de iluminación, la especificación técnica de las luminarias, la fase de ejecución y la entrega final. Cada una de estas etapas muestra la labor específica que se realizó durante el proceso de diseño, a las que se sumaron las coordinaciones con los involucrados del proyecto y las visitas a obra.

**Palabras claves:** proyectos de iluminación; iluminación de colegios, iluminación de hospitales, iluminación de oficinas y software DIALux evo.

## ABSTRACT

This study addresses lighting projects for schools, hospitals and offices; a variety of typologies in which the author has taken part from 2019 to 2022 at PORTALÁMPARAS closed corporation. The selection of the projects is based on demonstrating the relationship between lighting and architecture; the importance of providing functionality through light, but also achieving effects and sensations in users. Likewise, it is based on exposing the need to propose special lighting solutions that respond to geometry, structures, color, scale, furniture, function, among others. Also, it is demonstrated that lighting has to comply with current regulations that recommend parameters that has to be achieved and that help to justify the proposal.

Of the six projects presented, one corresponds to a review and five have been developed from the initial stage, that is, from the analysis of the architectural project. The next phase is the consideration of the requirements of the lighting project, the conceptualization and development of the project that includes the performance of lighting calculations in the DIALux evo software to justify the number and distribution of luminaires in the various spaces, lighting plans, luminaires technical specification, execution phase and final delivery. Each of these stages shows the specific work carried out during the design process, to which coordination with those involved in the project and site visits were added.

**Key words:** lighting projects, school lighting, hospital lighting, office lighting and DIALux evo software