



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL

**APLICACIÓN DE BIM 5D PARA LA OPTIMIZACIÓN DE
RECURSOS EN LA ETAPA DE CONSTRUCCIÓN DE LA
SUBESTRUCTURA Y SUPERESTRUCTURA EN UN
EDIFICIO MULTIFAMILIAR UBICADO EN EL DISTRITO
DE SANTIAGO DE SURCO, DISTRITO Y PROVINCIA DE
LIMA**

**PRESENTADA POR
RICHARD FRANK CARRANZA RIVAS
KARLO ANDRÉ LEÓN CÉSPEDES**

**ASESORES
JUAN MANUEL OBLITAS SANTA MARÍA
ERNESTO ANTONIO VILLAR GALLARDO**

**TESIS
PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL**

**LIMA – PERÚ
2022**



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/>

NOMBRE DEL TRABAJO

TESIS- CARRANZA - LEÓN.docx

AUTOR

CARRANZA RIVAS, RICHARD FRANK LE
ÓN CÉSPEDES, KARLO ANDRÉ

RECuento DE PALABRAS

54988 Words

RECuento DE CARACTERES

260273 Characters

RECuento DE PÁGINAS

550 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

17.8MB

FECHA DE ENTREGA

Nov 13, 2023 3:43 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Nov 13, 2023 3:48 PM GMT-5

● 6% de similitud general

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

- 5% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 4% Base de datos de trabajos entregados
- 1% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Cross



USMP
UNIVERSIDAD DE
SAN MARTÍN DE PORRES

Facultad de
Ingeniería y
Arquitectura

Biblioteca FIA

Juana Chunga Rodríguez
Bibliotecóloga