



**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA  
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA CIVIL**

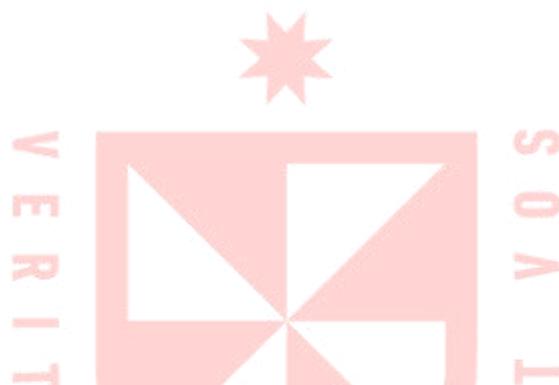
**METODOLOGÍA BIM 5D EN LA ETAPA DE DISEÑO PARA  
LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y  
SANEAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE  
MASINTRANCA, DISTRITO CHALAMARCA, PROVINCIA  
CHOTA, DEPARTAMENTO CAJAMARCA**

**PRESENTADA POR  
KELVIN DUANY CARRIÓN ELORREAGA  
WILMAR GIANCARLO MORALES OLIVERA**

**ASESORES  
JUAN MANUEL OBLITAS SANTA MARIA  
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

**METODOLOGÍA BIM 5D EN LA ETAPA DE DISEÑO PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

## AUTOR

**KELVIN DUANY CARRIÓN ELORREAGA WILMAR GIANCARLO MORALES OLIVERA**

## RECUENTO DE PALABRAS

**123213 Words**

## RECUENTO DE CARACTERES

**498860 Characters**

## RECUENTO DE PÁGINAS

**269 Pages**

## TAMAÑO DEL ARCHIVO

**13.2MB**

## FECHA DE ENTREGA

**May 24, 2023 12:20 PM GMT-5**

## FECHA DEL INFORME

**May 24, 2023 12:25 PM GMT-5**

● **10% de similitud general**

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

- 8% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 3% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

● **Excluir del Reporte de Similitud**

- Material bibliográfico
- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

