

# UNIVERSIDAD PRIVADA ANTONOR ORREGO

## FACULTAD DE INGENIERÍA

### PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

---

**Aplicación del PMBOK para el mejoramiento y ampliación de redes de alcantarillado sanitario en el sector Parque Industrial – La Esperanza**

---

**Línea de Investigación:** Ingeniería de la construcción, ingeniería urbana, ingeniería estructural.

**Sub Línea de Investigación:** Gestión de proyectos de construcción

#### **Autores:**

Agreda Rubio, Emerson Ulises

Gutiérrez Alva, Jaime Alfredo Junior

#### **Jurado Evaluador:**

**Presidente** : López Carranza, Atilio Rubén  
**Secretario** : Vértiz Malabrigo, Manuel Alberto  
**Vocal** : Oblitas Mori, Edward Nazar

#### **Asesor:**

Vargas López, Segundo Alfredo

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-7631-5226>

**TRUJILLO – PERÚ**

**2024**

**Fecha de sustentación: 2024 / 07 / 19**



**UNIVERSIDAD PRIVADA ANTENOR ORREGO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

PROGRAMA DE ESTUDIO DE INGENIERÍA CIVIL



TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO CIVIL

---

**Aplicación del PMBOK para el mejoramiento y ampliación de redes de alcantarillado sanitario en el sector Parque Industrial – La Esperanza**

---

**Línea de Investigación:** Ingeniería de la construcción, ingeniería urbana, ingeniería estructural.

**Sub Línea de Investigación:** Gestión de proyectos de construcción

**Autores:**

Agreda Rubio, Emerson Ulises

Gutiérrez Alva, Jaime Alfredo Junior

**Jurado Evaluador:**

**Presidente** : López Carranza, Atilio Rubén  
**Secretario** : Vértiz Malabrigo, Manuel Alberto  
**Vocal** : Oblitas Mori, Edward Nazar

**Asesor:**

Vargas López, Segundo Alfredo

**Código ORCID:** <https://orcid.org/0000-0001-7631-5226>

**TRUJILLO – PERÚ**

**2024**

**Fecha de sustentación: 2024 / 07 / 19**

## TESIS GUTIERREZ (4) JAIME (2).docx

### INFORME DE ORIGINALIDAD

<b>11</b> %	<b>13</b> %	<b>2</b> %	<b>2</b> %
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.upao.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>7</b> %
<b>2</b>	<b>scielo.sld.cu</b> Fuente de Internet	<b>2</b> %
<b>3</b>	<b>Submitted to Universidad Nacional de San Cristóbal de Huamanga</b> Trabajo del estudiante	<b>2</b> %

Excluir citas      Activo  
Excluir bibliografía      Activo

Excluir coincidencias      < 2%

