

**UNIVERSIDAD SAN PEDRO**

**FACULTAD DE INGENIERIA**

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA CIVIL



**Resistencia del mortero sustituyendo al cemento en 15%  
por cenizas de hojas aguaymanto**

Tesis para obtener el Título Profesional de INGENIERO CIVIL

**Autor**

Zegobia Tello, Jherson Alexander

Chimbote – Perú  
2018

## ABSTRACT

El proyecto de investigación se realizó con el fin de experimentar el comportamiento de las cenizas de hojas de aguaymanto en reemplazo del cemento en mortero, para determinar su característica de compresión. Las cenizas tienen actividad puzolánica, debido al alto contenido de calcio, y es accesible ya que estos son desechos agrícolas. Las preparaciones de la muestra experimental se efectúan sustituyendo a los morteros 15% de cemento por cenizas de hojas de aguaymanto, y la evaluación de sus propiedades se realizarán conforme se indica en las normas ASTM, NTP. En la investigación se determina la resistencia a la compresión del diseño patrón y experimental, dando como resultado un incremento en la resistencia en 3.44% en comparación al diseño patrón.