

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**MAESTRÍA EN ECONOMÍA**

**MENCIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN**



---

**METODOLOGÍA PARA LA GESTIÓN DE PROYECTOS  
EN INGENIERÍA ELÉCTRICA BASADA EN LA GUÍA PMBOK**

---

**Tesis presentada por:**

**Br. Mary Elisa Barrionuevo Prado.**

**Para Obtener el Grado Académico de  
Maestro en Economía con Mención  
Proyectos de Inversión.**

**Asesor:**

**Dr. Carlos Reynaldo Franco Méndez.**

**CUSCO – PERÚ**

**2019**

## RESUMEN

El presente estudio de investigación propone una metodología para la gestión de proyectos para Ingeniería Eléctrica fundamentada en la guía PMBOK del Project Management Institute, que proporciona conocimientos y grupos de procesos pertinentes, eficientes y eficaces. Los ingenieros electricistas en su desempeño profesional formulan proyectos de tipo social o privado, que deben ser gestionados adecuadamente hasta la consecución de los objetivos que están enmarcados en restricciones de alcance, tiempo, costos, riesgos, recursos, calidad y satisfacción del cliente; en este sentido el objetivo general está orientado a: proponer una metodología en la gestión de proyectos para Ingeniería Eléctrica basada en la utilización de la guía PMBOK.

La investigación es de tipo aplicativo y nivel descriptivo, el análisis describe y asocia dos conceptos: la Guía del PMBOK y los proyectos de Ingeniería Eléctrica en el contexto de la Gestión de Proyectos y de esta manera poder determinar la importancia y veracidad de lo afirmado en la hipótesis general planteada, que dice: La guía PMBOK es pertinente para una metodología en gestión de proyectos de Ingeniería Eléctrica. Se ha demostrado la pertinencia en un nivel de significancia alta y en consecuencia se concluye que la metodología propuesta sustentada en la guía PMBOK será eficiente y eficaz para cualquier proyecto de la especialidad en el sector eléctrico peruano.

**Palabras Clave:** Guía PMBOK, Proyectos de Ingeniería Eléctrica, Metodología de Gestión de Proyectos para Ingeniería Eléctrica.