



**FACULTAD DE FILOSOFÍA, EDUCACIÓN Y CIENCIAS HUMANAS**

**TRABAJO ACADÉMICO**

**PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**EL USO EFECTIVO DEL MATERIAL DIDÁCTICO EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA GENERA APRENDIZAJES EN LOS ESTUDIANTES DE LA IE INA 67 DE QUILLABAMBA.**

**ESTEBAN GREGORIO ARELLANO ORÉ**

**LIMA - PERÚ**

**AÑO 2018**

## DEDICATORIA

A mis amigos directores.

Que nos apoyamos mutuamente en nuestra formación profesional de la segunda especialidad y que hasta ahora, seguimos siendo amigos: Nery, Carmen, Lucila, Vilma, Edith, Ronildo, Renato, Filiberto, Raúl, Hernán, Javier, Ronald, Oscar, Henry y en especial a la formadora Faviola Hidalgo Benites.

## Tabla de contenidos

	<b>Pág.</b>
1. Datos de identificación .....	5
1.1 Título del proyecto de innovación .....	5
1.2 Datos del estudiante .....	5
1.3 Datos de la I.E. donde se aplicará el proyecto de innovación .....	5
2. Contextualización del proyecto .....	5
3. Problemas priorizados para el proyecto .....	7
4. Descripción del proyecto de innovación .....	8
5. Justificación de la pertinencia y relevancia del proyecto .....	9
6. Población beneficiaria .....	11
7. Objetivos	
7.1 Objetivo general .....	11
7.2 Objetivos específicos .....	11
8. Fundamentación teórica.....	12
8.1 Antecedentes.....	12
8.1.1 Antecedentes internacionales.....	12
8.1.2 Antecedentes nacionales.....	13
8.2 Material didáctico .....	14
8.2.1 Concepto de material didáctico.....	14
8.2.2 Importancia del material didáctico.....	15
8.2.3 Funciones de los materiales didácticos.....	17
8.2.3.1 Motivación.....	17
8.2.3.2 facilitar la adquisición de nuevos conocimientos.....	18
8.2.3.3 Apoyar la evaluación y el reforzamiento del aprendizaje.....	18
8.2.4 clasificación de los materiales.....	18
8.3 Aprendizaje matemático.....	20
8.3.1 Los materiales didácticos para el aprendizaje matemático.....	22
8.3.1.1 El teodolito .....	22
8.3.1.2 La calculadora.....	23
8.3.1.3 El geoplano.....	23
8.3.1.4 Recursos de entorno.....	23

8.3.1.5 Materiales de fabricación propia.....	23
8.3.2 Como seleccionar el material didáctico.....	24
8.3.3 Las TIC's en el proceso de enseñanza de Matemática.....	25
8.4 Elaboración de material para la enseñanza de la matemática.....	27
9. Estrategia de implementación.....	30
10. Proceso de ejecución.....	31
11. Presupuesto ejecutado.....	35
12. Estrategia de seguimiento y monitoreo del proyecto.....	36
13. Evaluación final del Proyecto.....	36
13.1 De la organización prevista.....	36
- Organización y participación de los actores .....	36
- Propuesta del plan de actividades .....	37
- Capacidad Innovadora del PIE.....	37
- Estrategias de seguimiento y monitoreo.....	37
- Presupuesto propuesto.....	37
13.2 Resultados obtenidos a la fecha.....	37
14. Autoevaluación de la gestión del PIE.....	38
15. Sostenibilidad del Proyecto.....	39
16. Bibliografía y Referencias.....	40

## Anexos

Anexo 1: Árbol de problemas

Anexo 2: Resultados de cuestionario a docentes

Anexo 3: Fotos