



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

**TRABAJO ACADÉMICO**

**PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**“APLICACIÓN DEL APRENDIZAJE BASADO EN PROBLEMAS DE MODELACION MATEMÁTICA PARA EL DESARROLLO DE LA COMPETENCIA: RESOLVER PROBLEMAS DE REGULARIDAD, EQUIVALENCIA Y CAMBIO; EN LOS ESTUDIANTES DEL SEGUNDO GRADO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA”**

**CARLOS ALBERTO ESTEBAN MUNAYCO**

**LIMA, PERÚ**

**AÑO 2018**

## **DEDICATORIA**

Dedico este trabajo a mi esposa, hijos, padres, hermanos, demás familiares y amigos por su infinito apoyo moral y espiritual, y por ser mi motivo constante de superación.

El autor

## **AGRADECIMIENTO**

A las autoridades, docentes, y personal administrativo de la Universidad Antonio Ruiz de Montoya, por permitirme lograr mi anhelo de perfeccionamiento profesional.

A los docentes, estudiantes y todo el personal de la Institución Educativa Pública Juan C. De Mora, del distrito de Chincha Baja, provincia de Chincha, región Ica, por su apoyo y contribución al desarrollo de este trabajo.

El autor

## Tabla de contenidos

	<b>Pág.</b>
1. Datos de identificación.....	6
1.1 Título del proyecto de innovación.....	6
1.2 Datos del estudiante.....	6
1.3 Datos de la I.E. donde se aplicará el proyecto de innovación.....	6
2. Contextualización del proyecto.....	7
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.....	9
7. Objetivos .....	9
7.1 Objetivo general .....	9
7.2 Objetivos específicos.....	10
8. Fundamentación teórica.....	10
9. Estrategia de implementación.....	21
10. Proceso de ejecución .....	22
11. Presupuesto ejecutado.....	25
12. Estrategia de seguimiento y monitoreo del proyecto.....	26
13. Evaluación final del Proyecto.....	26
13.1 De la organización prevista.....	26
- Organización y participación de los actores	
- Propuesta del plan de actividades	
- Capacidad Innovadora del PIE	
- Estrategias de seguimiento y monitoreo	
- Presupuesto propuesto	
13.2 Resultados obtenidos a la fecha.....	28
14. Autoevaluación de la gestión del PIE.....	29
15. Sostenibilidad del Proyecto.....	30
16. Bibliografía y Referencias.....	31
17. Anexos	
Anexo 1: Cuestionario de opinión al docente	
Anexo 2. Resultados del Cuestionario de opinión al docente	

- Anexo 3. Acta de compromiso de los actores involucrados en el PIE
- Anexo 4. Asistencia de docentes participando de los talleres de capacitación
- Anexo 5. Lista de cotejo sobre la participación de los docentes en los talleres de capacitación
- Anexo 6: Talleres de reforzamiento a estudiantes
- Anexo 7. Lista de cotejo sobre la participación de los estudiantes en los talleres de reforzamiento
- Anexo 8. Prueba tipo sobre la aplicación de la estrategia del aprendizaje basado en problemas de modelación matemática
- Anexo 9. Resultados de las pruebas aplicadas a los estudiantes
- Anexo 10. Esquema de las fases de la estrategia del aprendizaje basado en problemas de modelación matemática