



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

**TRABAJO ACADÉMICO**

**PROYECTO DE INNOVACIÓN EDUCATIVA**

**“APLICACIÓN DEL MÉTODO PÓLYA PARA MEJORAR EL  
RENDIMIENTO ACADÉMICO DE MATEMÁTICA EN LOS  
ESTUDIANTES DE EDUCACIÓN PRIMARIA DE LA IEBR  
GUILLERMO BILLINGHURST”**

**EVA ROSA LUQUE LANCHIPA**

**LIMA, PERÚ**

**AÑO 2018**

## **DEDICATORIA**

Con mucho cariño y afecto, para quienes aún creen que con la perseverancia y compromiso, se puede llegar a conquistar los sueños.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis estimados asesores de la prestigiosa Universidad Antonio Ruiz de Montoya - UARM, por quienes, a través de sus acertadas enseñanzas, he logrado cumplir los retos propuestos por el Ministerio de Educación.

## INDICE

|                                                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. DATOS DE IDENTIFICACIÓN .....</b>                                               | <b>7</b>  |
| <b>1.1. Título del Proyecto de Innovación que se presenta .....</b>                   | <b>7</b>  |
| <b>1.2. Datos del estudiante .....</b>                                                | <b>7</b>  |
| <b>1.3. Datos de la Institución Educativa .....</b>                                   | <b>7</b>  |
| <b>2. CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROYECTO .....</b>                                        | <b>7</b>  |
| <b>3. PROBLEMA PRIORIZADO PARA EL PROYECTO .....</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>4. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE INNOVACIÓN .....</b>                                | <b>10</b> |
| <b>5. JUSTIFICACIÓN DE LA PERTINENCIA Y RELEVANCIA DEL PROYECTO .....</b>             | <b>11</b> |
| <b>6. POBLACIÓN BENEFICIARIA .....</b>                                                | <b>12</b> |
| <b>7. OBJETIVOS .....</b>                                                             | <b>12</b> |
| <b>7.1. Objetivo General:.....</b>                                                    | <b>12</b> |
| <b>7.2. Objetivos Específicos: .....</b>                                              | <b>12</b> |
| <b>8. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA .....</b>                                                | <b>13</b> |
| <b>8.1. Biografía de George Pólya.....</b>                                            | <b>13</b> |
| <b>8.2. El Método Pólya .....</b>                                                     | <b>13</b> |
| <b>8.3. Etapas o clasificación del Método Polya .....</b>                             | <b>14</b> |
| <b>8.4. Características del método George Polya .....</b>                             | <b>16</b> |
| <b>8.5. El papel del docente en el proceso.....</b>                                   | <b>17</b> |
| <b>8.6. Diez Mandamientos para los Profesores de matemática de George Polya .....</b> | <b>17</b> |
| <b>8.7. El Rendimiento Académico .....</b>                                            | <b>18</b> |
| <b>8.8. Factores que inciden en el rendimiento académico.....</b>                     | <b>19</b> |
| <b>8.9. Competencias y Capacidades del Área de Matemática .....</b>                   | <b>19</b> |

|                                                                                    |           |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>9. ESTRATEGIA DE IMPLEMENTACIÓN .....</b>                                       | <b>21</b> |
| <b>9.1. Cronograma.....</b>                                                        | <b>21</b> |
| <b>9.2. Etapas para la ejecución del proyecto .....</b>                            | <b>22</b> |
| <b>10. PROCESO DE EJECUCIÓN.....</b>                                               | <b>23</b> |
| <b>11. PRESUPUESTO EJECUTADO .....</b>                                             | <b>30</b> |
| <b>12. ESTRATEGIA DE SEGUIMIENTO Y MONITOREO DEL PIE.....</b>                      | <b>34</b> |
| <b>13. EVALUACIÓN FINAL DEL PROYECTO .....</b>                                     | <b>34</b> |
| <b>13.1 . Organización prevista.....</b>                                           | <b>34</b> |
| <b>13.2 . Resultados obtenidos a la fecha .....</b>                                | <b>37</b> |
| <b>14. AUTOEVALUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL PIE.....</b>                               | <b>38</b> |
| <b>14.1.Liderazgo en la Ejecución del Proyecto de Innovación .....</b>             | <b>38</b> |
| <b>14.2.Fortalezas .....</b>                                                       | <b>38</b> |
| <b>14.3.Debilidades.....</b>                                                       | <b>38</b> |
| <b>14.4.Requerimientos.....</b>                                                    | <b>39</b> |
| <b>14.5.Logros.....</b>                                                            | <b>39</b> |
| <b>14.6.Lecciones aprendidas .....</b>                                             | <b>39</b> |
| <b>15. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.....</b>                                        | <b>40</b> |
| <b>16. BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS .....</b>                                        | <b>41</b> |
| <b>17. ANEXOS .....</b>                                                            | <b>38</b> |
| <b>Anexo N° 001: Cuadro de Priorización de Problemas .....</b>                     | <b>38</b> |
| <b>Anexo N° 002: Árbol de Problemas .....</b>                                      | <b>39</b> |
| <b>Anexo N° 003: Cuadro de Planificación de Actividades .....</b>                  | <b>40</b> |
| <b>Anexo N° 004: Sesión de Aprendizaje N° 16.....</b>                              | <b>41</b> |
| <b>Anexo N° 005: Lista de cotejo .....</b>                                         | <b>43</b> |
| <b>Anexo N° 006: Evidencias fotográficas sobre aprendizaje de matemática .....</b> | <b>44</b> |
| <b>Anexo N° 007: Consolidado de la Evaluación Diagnóstica de Matemática.....</b>   | <b>46</b> |

|                                                                               |           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Anexo N° 008:Taller de Sensibilización Docente.....</b>                    | <b>47</b> |
| <b>Anexo N° 009: Taller de Capacitación en el manejo Polya .....</b>          | <b>48</b> |
| <b>Anexo N° 010: Evidencias fotográficas de las Jornadas Pedagógicas.....</b> | <b>49</b> |
| <b>Anexo N° 011: Evidencias fotográficas Jornada de Reflexión .....</b>       | <b>51</b> |
| <b>Anexo N° 012:Taller de sensibilización a PP.FF.....</b>                    | <b>52</b> |