

**FORTALECIENDO LA CONVIVENCIA ESCOLAR, DESDE LA CIENCIAS
NATURALES MEDIANTE LOS PERMACULTIVOS CON LOS ESTUDIANTES DEL
GRADO SEGUNDO J.T. DEL COLEGIO I.E.D. ESTRELLA DEL SUR DE LA
LOCALIDAD 19.**

**JENNY PAOLA VELÁSQUEZ VERGARA
IVAN DARIO PARRA BECERRA
MARIA ESPERANZA CRUZ MORALES**

**Trabajo de grado como requisito parcial para optar al título de
Licenciado en Ciencias Naturales y Educación Ambiental.**

**Asesor
ROSA LILIANA RIOS CARDENAS
Especialista en Ingeniería Ambiental**

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
INSTITUTO DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
BOGOTÁ, D.C.
2017**

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
INSTITUTO DE EDUCACION A DISTANCIA
PROGRAMA LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION
AMBIENTAL

ACTA DE CALIFICACION No. ____

En la Universidad del Tolima a las 2:00 PM (Hora) del día 01 de Diciembre
de 2017 (día/mes/año), se reunió el grupo de calificadores de Trabajo de Grado,
integrado por los siguientes miembros:

Jurado Calificador: Oscar Leonardo Cardenas.

Jurado Calificador: Tolva Julieta Perotez A.

Con el fin de llevar a cabo la calificación del trabajo de grado denominado:

FORTALECIENDO LA CONVIVENCIA ESCOLAR DESDE LAS
CIENCIAS NATURALES CON LOS ESTUDIANTES DEL GRADO 2º
DEL COLEGIO ESTRELLA DEL SUR DE LA LOCALIDAD 19 MEDIANE.
Presentando como requisito parcial para optar al título de: Licenciado en Ciencias
Naturales y Educación Ambiental, proyecto elaborado por:

JENNY PAOLA VELASQUEZ VERGARA; JUAN DARIO PARRA
MARIA ESPERANZA CRUZ MORALES

. Declara abierta la sesión por el director del programa, los jurados hacen entrega de la
nota final del trabajo de grado.

La calificación para el estudiante es: (Aprobado) (3.8 /5.0)

A las 3:00 PM (Hora) del mismo día se da por terminada la sesión, en
constancia firman:

Director del Programa

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
INSTITUTO DE EDUCACION A DISTANCIA
PROGRAMA LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACION AMBIENTAL

ACTA DE CALIFICACION No. _____

Trabajo de Grado titulado: FORTALECIENDO LA CONVIVENCIA ESCOLAR, DESDE LAS CIENCIAS NATURALES CON ESTUDIANTES DE GRADO 2º DEL COLEGIO ESTRELLA SUR DE LA LOCALIDAD 19 MEDIANTE LOS PERMANECIENTES

Presentado por el (los) estudiante (s): JENNY PAOLA VELASQUEZ
JUAN DAVID PARRA
MARIA ESPERANZA CRUZ HUARDLES

TRABAJO ESCRITO:

- | | | |
|--|-------------------|----------|
| • Introducción y Justificación | (hasta 5 puntos) | <u>3</u> |
| • Objetivos y Definición del Problema | (hasta 5 puntos) | <u>3</u> |
| • Metodología y Presentación de Resultados | (hasta 10 puntos) | <u>6</u> |
| • Conclusiones y Recomendaciones | (hasta 10 puntos) | <u>6</u> |

2. SUSTENTACION ORAL:

- Dominio del tema en toda su extensión y habilidad en la exposición (hasta 5 puntos) 5
- Claridad y adecuado uso en la terminología técnica (hasta 5 puntos) 5
- Conocimiento y habilidad intelectual para responder preguntas sobre el contenido del trabajo (hasta 5 puntos) 5
- Empleo de ayudas audiovisuales (hasta 5 puntos) 5

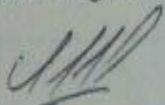
Puntaje de la sustentación oral. 0 a 20 (total)

PUNTAJE TOTAL O A 50 PUNTOS

La calificación para el estudiante es: (Aprobado) (3.8 /5.0)

A las 3:00PM (Hora) del mismo día se da por terminada la sesión, en constancia firman

Director Programa



Jurado 1

Tutor Asesor Cc 52.1228:



Jurado 2

CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	12
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.1 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA.....	13
1.2 PREGUNTA PROBLEMA	14
2. OBJETIVOS	15
2.1.OBJETIVO GENERAL	15
2.2.OBJETIVOS ESPECÍFICOS	15
3. JUSTIFICACIÓN	16
4. ANTECEDENTES	18
4.1 CONTEXTO GLOBAL	18
4.2. ANTECEDENTES TEÓRICOS.....	19
5. MARCO REFERENCIAL	23
5.1 MARCO CONTEXTUAL.....	23
5.1.1 Ubicación geográfica.....	23
5.1.2 Contexto institucional..	24
5.1.3 Infraestructura..	25
5.2 MARCO LEGAL	26
5.2.1 Normatividad educativa.....	26
5.2.2. Normatividad ambiental.....	28
5.3 MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	30
5.3.1 Permacultivos desde su visión ambiental, social y pedagógica..	30
5.3.2 Convivencia ciudadana desde las ciencias naturales.	33
5.3.3 Investigación Cualitativa.....	37

5.3.4 Investigación Acción.....	38
5.3.5 Observación.....	39
5.3.6 Entrevista.....	39
5.3.7 Talleres Educativos.....	40
5.3.8 Formación ciudadana.....	41
5.3.9 Convivencia.....	42
5.3.10 Cultura.....	42
5.3.11 Permacultura.....	42
6. METODOLOGÍA	44
6.1 DISEÑO METODOLÓGICO.....	49
6.1.1 Tipo de Metodología.....	49
6.1.2 Método.....	51
6.1.3 Instrumentos.....	52
6.1.3.1 Observación.....	52
6.1.3.2 Entrevista.....	53
6.1.3.3 Talleres (experiencias pedagógicas).....	53
7. RESULTADOS Y ANÁLISIS	55
7.1 DESDE LA OBSERVACIÓN	55
7.2 DESDE LA INTERACCIÓN	75
7.3 DESDE LA EXPERIENCIA PEDAGÓGICA	77
8. CONCLUSIONES	78
REFERENCIAS	82
ANEXOS	86

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Cronograma de actividades	48
Tabla 2. Taller pedagógico No. 01	56
Tabla 3. Taller pedagógico No. 02	60
Tabla 4. Taller pedagógico No. 03	62
Tabla 5. Taller pedagógico No. 04	65
Tabla 6. Taller pedagógico No. 05	69
Tabla 7. Taller pedagógico No. 06	71

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Mapa de las localidades de Bogotá D.C	23
Figura 2. Ubicación de sede a Colegio la estrella del sur I.E.D.....	23

LISTA DE IMÁGENES

- Imagen 1.** Primer Video
- Imagen 2.** Elaboro mi maceta
- Imagen 3.** Fabrico y comparto.
- Imagen 4.** Descubro sabores
- Imagen 5.** Descubro sabores 2
- Imagen 6.** Escribo lo vivido.
- Imagen 7.** Sembrando.
- Imagen 8.** Cuidando mi siembra.
- Imagen 9.** Mi diario viajero
- Imagen 10.** Elaboro mi planta viajera.
- Imagen 11.** Lista mi planta viajera.
- Imagen 12.** Escribo lo aprendido
- Imagen 13.** En el video foro.
- Imagen 14.** Semillas para sembrar en casa.
- Imagen 15.** Elaboro mi tarjeta de reconciliación.
- Imagen 16.** Decoro mi tarjeta de reconciliación.
- Imagen 17.** Lista mi tarjeta para regalar paz.
- Imagen 18.** Disfruto mi receta
- Imagen 19.** Listos para disfrutar de las recetas.
- Imagen 20.** Cuento mi experiencia elaborando la receta.
- Imagen 21.** Compartir juntos es mejor.
- Imagen 22.** Escuché, Aprendí, Compartí y vivo en paz.
- Imagen 23.** Docente, Lic, educación, artística.
- Imagen 24.** Madres de Familia.
- Imagen 25.** Participante Ángel.

LISTA DE ANEXOS

Anexo A. Matriz de observación	87
Anexo B. Entrevista	91
Anexo C. Talleres Educativos	96