



UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
BIBLIOTECA EDUARDO COTE LAMUS



RESUMEN TESIS DE GRADO

AUTOR (ES):

NOMBRE (S): ROSA MARÍA

APELLIDOS: LEAL ZAMBRANO

NOMBRE (S): YEINNY KATHERINE

APELLIDOS: MENDEZ IGLESIAS

FACULTAD: EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES

PLAN DE ESTUDIOS: LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA

DIRECTOR:

NOMBRE (S): PABLO ALEXANDER

APELLIDOS: MUÑOZ GARCÍA

TITULO DE LA TESIS: COMPETENCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AL EJE CIENCIA TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD DESARROLLADAS EN EL SEMILLERO DE INVESTIGACION ADSCRITO AL PROGRAMA ONDAS EN EL COLEGIO ANDINO BILINGUE DE VILLA DEL ROSARIO/NORTE DE SANTANDER.

RESUMEN:

Se identificó las competencias científicas que se desarrollaron en los grupos de investigación. Igualmente se realizó la categorización de las competencias científicas que se llevan a cabo dentro del proceso investigativo. Por ultimo, se interpretaron las competencias alcanzadas por los semilleros de investigación.

Palabras clave: competencias científicas, ciencia tecnología, sociedad desarrolladas en el semillero, investigación adscrito, programa ondas

CARACTERÍSTICAS:

PAGINAS: 208

PLANOS:

ILUSTRACIONES:

CD-ROM: 1

COMPETENCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AL EJE CIENCIA
TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD DESARROLLADAS EN EL SEMILLERO DE
INVESTIGACION ADSCRITO AL PROGRAMA ONDAS EN EL COLEGIO
ANDINO BILINGUE DE VILLA DEL ROSARIO/NORTE DE SANTANDER.

ROSA MARÍA LEAL ZAMBRANO
YEINNY KATHERINE MELO RAMIREZ

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014

COMPETENCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AL EJE CIENCIA
TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD DESARROLLADAS EN EL SEMILLERO DE
INVESTIGACION ADSCRITO AL PROGRAMA ONDAS EN EL COLEGIO
ANDINO BILINGUE DE VILLA DEL ROSARIO/NORTE DE SANTANDER.

ROSA MARÍA LEAL ZAMBRANO
YEINNY KATHERINE MELO RAMIREZ

Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Licenciado en Biología y Química

Director
PABLO ALEXANDER MUÑOZ GARCÍA
Magíster en Prácticas Pedagógicas

UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER
FACULTAD DE EDUCACIÓN ARTES Y HUMANIDADES
PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN BIOLOGÍA Y QUÍMICA
SAN JOSÉ DE CÚCUTA
2014



ACTA DE SUSTENTACION DE UN TRABAJO DE GRADO
PROGRAMA ACADÉMICO LICENCIATURA EN BIOLOGIA Y QUIMICA

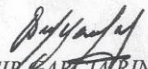
FECHA: San José de Cúcuta, junio 17 de 2014
HORA: 17:00
LUGAR: Sala 4 Edificio del CREAD (Tercer piso)

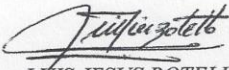
TITULO: "COMPETENCIAS CIENTÍFICAS RELACIONADAS AL EJE CIENCIA
TECNOLOGIA Y SOCIEDAD DESARROLLADAS EN EL SEMILLERO DE
INVESTIGACIÓN ADSCRITO AL PROGRAMA ONDAS EN EL COLEGIO ANDINO
BILINGÜE DE VILLA DEL ROSARIO/NORTE DE SANTANDER".


DIRECTOR (A): PABLO ALEXANDER MUÑOZ GARCÍA, MSc. En Práctica Pedagógica.


JURADOS: OSIR GARCIA RINCON
LUIS JESUS BOTELLO
JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	CÓDIGO	CALIFICACION	A.M.L
ROSA MARIA LEAL ZAMBRANO	1310113	4.2	APROBADA
YEINNY KATHERINE MELO RAMIREZ	1310170	4.2	APROBADA


OSIR GARCIA RINCON


LUIS JESUS BOTELLO


JUAN CARLOS RAMIREZ BERMUDEZ


BEATRIZ CASTRELLÓN GOMEZ
Coordinador Programa Académico
Licenciatura en Biología y Química

Myriam A.

AGRADECIMIENTOS

Las autoras expresan sus agradecimientos a:

Dios, que me bendice, acompaña todos los días permitiendo construir y lograr mis sueños.

Mi familia, por su comprensión, paciencia, motivación y apoyo en los obstáculos que se presentaban.

MSc. Pablo Alexander Muñoz García, director de esta investigación, por la orientación, seguimiento, sugerencias de la misma.

A Rosa Leal, amiga y compañera de trabajo de grado, agradezco su aporte, participación, disposición, trabajo, colaboración para cumplir y alcanzar los objetivos perseguidos.

Yeinny

Dios, por proteger y guiar mis pasos cada día.

A mis padres, a mi hermano, a mi futuro esposo y a mi hijo por apoyarme, colaborarme y confiar en mí, quienes fueron mi fuerza y fortaleza para poder culminar esta etapa.

A mi compañera, amiga y colega Katherine Melo, con quien compartir muchas experiencias enriquecedoras.

A nuestro director Pablo Muñoz, por creer, confiar y apoyarnos en este proyecto no solo para su elaboración sino para conocer, entender y poner en marcha la investigación como una estrategia a la hora de ejercer la profesión.

Rosa

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	12
1. DESCRIPCION DEL PROBLEMA	13
1.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	13
1.2 FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	14
1.3 JUSTIFICACION	15
1.4 OBJETIVOS	17
1.5 DELIMITACIÓN	17
2. REFERENTES TEORICOS	19
2.1 ANTECEDENTES	19
2.2 MARCO TEÓRICO	22
2.3 MARCO LEGAL	53
3. METODOLOGÍA	56
3.1 TIPO DE NVESTIGACION	56
3.2 POBLACION	56
3.3 MUESTRA	56
3.4 METODO	59
3.5 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION	59
4. RESULTADOS	65

4.1 CAPITULO 1 CIENCIA	66
4.2 CAPITULO 2 TECNOLOGIA	71
4.3 CAPITULO 3 SOCIEDAD	77
4.4 DISCUSIONES	86
5. CONCLUSIONES	107
6. RECOMENDACIONES	110
BIBLIOGRAFIA	111
ANEXOS	121