UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS



FACULTAD DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN PRIMARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OBTENER
EL TÍTULO PROFESIONAL DE LICENCIADO EN EDUCACIÓN
PRIMARIA INTERCULTURAL BILINGÜE

TÍTULO DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN LOS NIÑOS DEL CUARTO GRADO DE LA I.E. Nº16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023

Autor: Bach. Edgar Heiter Guerra Nantip Asesor: Lic. Luis Enrique Chicana Vélez

Registro:(.....)

CHACHAPOYAS – PERÚ 2024

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM



	ANEXO 4-C
	AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL EN EL REPOSITORIO INSTITUCIONAL DE LA UNTRM
1.	Datos de autor Apellidos y nombres Dener en cuenta las tildess Guerra Nantip Edgar Heider DNI Nº 44951734
	Conse electrónico guerra nantipo & amail. com Facultad De Educación y Ciencias de la Comunicación Escuela Profesional De Educación Primaria Interpol·local Billingüe
	Titulo del Trabajo de Suficiencia Profesional para obtener el Titulo Profesional. Cellar matemática, para priscruar la identidad cultural y mejorar las habilidades matemáticas, en ses niños del cuarto gisco de la I.E. nº 16332 Guayabal, Condenangui, 2023
ì	Dates de aseser 1 Apellidos y nombres: Chinoma: Vélez: Luis: Enrique DNI, Pasaporte. CE N°. 33 431376 Open Research and Contributor-ORGID (name large appears note sero com https://loreid.org/10000-cco/1-445-92
	Dates de asesor 2 Apellidos y nombres DNI, Pasaporte, C.E.N°. Open Research and Contributor OROD (https://proision/1000-0002-9679-en-by
A.	Campo del conocimiento según Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos - OCDE (ejemplo: Ciencios médicos, Ciencios de lo Salud-Medicino básico-temunologia) https://catalogos.conociac.gob.pe-lvocatule-notoride Sant html 5-00-00 Ciencios - Secolar - S. 03-00 Ciencios de la Educación - 5-05-01 Educación - Seneral
5.	Originalidad del Trabajo Con la presentación de esta ficha, elíjal autorial o autoresías) señalan expresamente que la obra es original, ya que sus contenidos son producto de su directa contribución intelectual. Se recorroce también que tados los diatos y las referencias a materiales ya publicados están debidamente identificados con su respectivo crédito e incluidos en las notas bibliográficas y en las citas que se destacan como tal.
6.	Autorización de publicación Ellico) inulariaci de los derechos de autor otorga a la Universidad Nacional Torbi o Rodriguez de Memdoza de Amazonas (UNTRM), la autorización para la publicación del documento indicado en el punto 2, bajo la ¿icancia creative commons de tipo BF-NE. Licencia que permite distribuir, remestar, testocar, y crisar a partir de su obra de forma no comercial por lo que la Universidad deberá publicar la obra poniéndola en acceso libre en el repositorio institucional de la UNTRM y a su vez en el Registro Nacional de Trabajos de Investigación RENATI, dejando constancia que el archivo digital que se está entregando, contiene la versión final del documento sustentado y aprobado por el Jurado Evaluador.
	Constitute
Fir	ma del Asesor 1 Firma del Asesor 2

DEDICATORIA

A mis hijos Darcy y Yadiel Guerra Huachapa, Brandon y Samik Teo Guerra Tii. A mi esposa Hilda Llanet Tii López, por su apoyo incondicional hacia mi persona.

AGRADECIMIENTO

Agradezco infinitamente al director de la I.E. Nº16332 de la comunidad de Guayabal, provincia de Condorcanqui, y a todo el personal docente que laboró en el presente año junto a mi persona, quienes de manera muy profesional decidieron apoyar el proyecto que ponemos hoy en vuestras manos como una herramienta pedagógica.

Gracias infinitas a mi asesor, Luis Enrique Chicana Vélez, quien en todo momento estuvo brindarme su apoyo para poder realizar el proyecto innovador, junto a él pudimos también buscar apoyo de otros profesionales conocedores en el tema.

A FONDEP, una institución del estado que busca cualificar a los maestros del Perú, para mejorar la calidad educativa, y para presentar alternativas de solución a las diferentes problemáticas educativas nacionales, ellos a través de sus asesoramientos en línea, brindan mucho apoyo para despertar el interés respecto a las innovaciones educativas.

AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS

Ph.D. Jorge Luis Maicelo Quintana **Rector**

Dr. Oscar Andrés Gamarra Torres **Vicerrector académico**

Dra. María Nelly Luján Espinoza Vicerrectora de investigación

Dr. Linder Cruz Rojas Gómez Decano de la Facultad de Educación y Ciencias de la Comunicación

VISTO BUENO DEL ASESOR DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL



ANEXO 4-H

VISTO BUENO DEL ASESOR DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL

El que suscribe el presente, docente de la UNTRM (X)/Profesional externo (), hace constar que ha asesorado la realización del Trabajo de Suficiencia Profesional titulado COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y METORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, CH. LOS NIÑOS DEL CUARTO GRADO DE LA I.E. H. 16332 CUAYABAL, COMPORCANON, 2023 del Bachiller EDGAR HETTER GUERRA NANTIP de la Facultad de EDUCACIÓN Y CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN Escuela Profesional de EDUCACIÓN PRIMARIA INTERCULTURAL BILLINGÜE de esta Casa Superior de Estudios.

MINAM P

El suscrito da el Visto Bueno al Trabajo de Suficiencia Profesional mencionado, dándole pase para que sea sometido a la revisión por el Jurado Evaluador, comprometiéndose a supervisar el levantamiento de observaciones que formulen en Acta en conjunto, y estar presente en la sustentación.

Chachapoyas, 12 de Marzo de 2024

Firma y nombre completo del Asesor LUIS ENRIQUE CHICANA VELEZ

JURADO EVALUADOR DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL

Dra, Hilda Panduro Bazán de Lázaro

Presidente

Dra, Waltina Condori Vargas

Secretaria

Mg. Reyninger Sopla Tafur

Vocal

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL



ANEXO 4-J

CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE	SUFICIENCIA PROFESIONAL
Los suscritos, miembros del Jurado Evaluador del Trabajo de	
babilitades materiation, en la mino el au	
presentado por el Bachiller Mand Heiter Suna No	
Profesional de Hux Trimana International Bilis	con correo electrónico
institucional guerrangntipe@gmail.com	después de revisar con
el software Turnitin el contenido del citado del Trabajo de Sul	ficiencia Profesional, acordamos:
a) El citado Trabajo de Suficiencia Profesional tiene	22 % de similitud, según el
reporte del software Turnitin que se adjunta a la pre	sente, el que es menor (🗙) / igual
() al 25% de similitud que es el míximo permitido	en la LINTRM



b) El citado Trabajo de Suficiencia Profesional tiene _______ % de similitud, según el reporte del software Turnitin que se adjunta a la presente, el que es mayor al 25% de similitud que es el máximo permitido en la UNTRM, por lo que el aspirante debe revisar su Trabajo de Suficiencia Profesional para corregir la redacción de acuerdo al Informe Turnitin. Debe presentar al Presidente del Jurado Evaluador su Trabajo de Suficiencia Profesional corregido para nueva revisión con el software Turnitin.

Chachapoyas, 13 de mang.	del 2024	
Mindal		Handus retage
SECRETAŘÍO	Feld	PKEZIDEM1E
DBSERVACIONES:	dyocal	

ACTA DE SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL



ANEXO 4-L

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE SUFICIENCIA PROFESIONAL PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL
En la ciudad de Chachapoyas, el día 14 de MORZO del año 2024, siendo las 43 horas, el
Bachiller Edgar Heiter Guerra Nantip asesorado
por Lio. Luis Enrique Chicana Vétez
defiende en sesión pública presencial (x) / a distancia () el Trabajo de Suficiencia Profesional titulado: Colliar Matemático, para preservar la identidad Cultural y mejorar
los habilidades matemáticas, en los niños del cuarto grado de la
Te of 16332 Common Condomonasi 2023
para obtener el Titulo Profesional de Educación Primario Infernitural Bilingue a ser otorgado
por la Universidad Nacional Toribio Rodriguez de Mendoza de Amazonas; ante el Jurado Evaluador,
constituido por
Presidente Dra. Hilda Pandoro Bazan de Lázaro
Secretario: Psp. Walting Condon Vargas
Vocal Ma Reyninger Sopla Tapur
Conclusiones y Recomendaciones, haciendo especial mención de sus aportaciones originales. Terminada la defensa del Trabajo de Suficiencia Profesional presentado, los miembros del Jurado Evaluador pasaron a exponer su opinión sobre el mismo, formulando cuantas cuestiones y objeciones consideraron oportunas, las cuales fueron contestadas por el aspirante.
Tras la intervención de los miembros del Jurado Evaluador y las oportunas respuestas del aspirante, el Presidente abre un turno de intervenciones para los presentes en el acto de sustentación, para que formulen las cuestiones u objeciones que consideren pertinentes.
Seguidamente, a puerta cerrada, el Jurado Evaluador determinó que la calificación global de la sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional para obtener el Titulo Profesional, es de:
En números: 15 En letras: Quance Aprobado (): Desaprobado ()
Otorgada la calificación, siendo trece (13) la nota minima aprobatoria, el Secretario del Jurado Evaluador lee la presente Acta en esta misma sesión pública. A continuación se levanta la sesión.
Siendo las 1876 horas del mismo dia y fecha, el Jurado Evaluador concluye el acto de sustentación del Trabajo de Suficiencia Profesional.
SECRETARIO PRESIDENTE
Figure
VOCAL
OBSERVACIONES:

ÍNDICE DE CONTENIDOS

AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DEL TRABAJO DE	
SUFICIENCIA PROFESIONAL EN EL REPOSITORIO	
INSTITUCIONAL DE LA UNTRM	
DEDICATORIA	
AGRADECIMIENTO	
AUTORIDADES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO	
RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	
VISTO BUENO DEL ASESOR DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA	
PROFESIONAL	
JURADO EVALUADOR DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA	
PROFESIONAL	
CONSTANCIA DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE	
SUFICIENCIA PROFESIONAL	
ACTA DE SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO DE SUFICIENCIA	
PROFESIONAL	
ÍNDICE DE CONTENIDOS	
ÍNDICE DE TABLAS	
ÍNDICE DE FIGURAS	
RESUMEN	
ABSTRACT	
RESUMEN EN AWAJUM	
I. TÍTULO	
II. INTRODUCCIÓN	
III. OBJETIVOS	
IV. DESARROLLO DEL TEMA	
V. CONCLUSIONES	
VI. RECOMENDACIONES	
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
ANEXOS	

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. importancia del proyecto para el aprendizaje de la matemática	29
Tabla 2. Importancia del proyecto para revalorar la cultura wampis	30
Tabla 3. Opinión para la continuidad del proyecto	31
Tabla 4. Consideración al árbol del huairuro	32
Tabla 5 Oninión sobre la feria del huairuro	33

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Importancia del proyecto para el aprendizaje de la matemática	30
Figura 2. Importancia del proyecto para revalorar la cultura wampis	31
Figura 3. Opinión para la continuidad del proyecto	32
Figura 4. Consideración al árbol del huairuro.	33
Figura 5. Osobre la feria del huairuro	34

RESUMEN

El proyecto de innovación pedagógica cuyo título es "collar matemático, para preservar la identidad cultural y mejorar las habilidades matemáticas, en niños del cuarto grado de la I.E. Nº16332 de Guayabal, Condorcanqui, 2023" al fusionar tres aspectos claves como: la revaloración de la cultura Wampis, el aprendizaje de las matemáticas y la utilización de materiales propios del lugar, al ser ejecutado, arrojó resultados muy favorables, ya que se pudo ubicar al 50% de estudiantes en logro esperado en el desarrollo de las competencias matemáticas "resuelve problemas de cantidad", que comparado al procesamiento de las actas de evaluación 2022, hay una mejora del 40%, así mismo, de acuerdo a los resultados de las actas de evaluación del año 2023, el 70% de los niños ha obtenido logro esperado, existiendo una mejora del 60% en la competencia "construye su identidad", evidenciando así, la eficacia del proyecto de innovación.

Palabras clave: Collar Matemático, Identidad Cultural, Habilidades Matemáticas.

ABSTRAC

The pedagogical innovation project whose title is "mathematical necklace, to preserve cultural identity and improve mathematical skills, in children in the fourth grade of the I.E. N°16332 of Guayabal, Condorcanqui, 2023" by fusing three key aspects such as: the revaluation of the Wampis culture, the learning of mathematics and the use of local materials, when executed, yielded very favorable results, since it could be located 50% of students in expected achievement in the development of mathematical competencies "solve quantity problems", which compared to the processing of the 2022 evaluation minutes, there is an improvement of 40%, likewise, according to the results of the evaluation minutes for the year 2023, 70% of the children have obtained the expected achievement, there being a 60% improvement in the "builds their identity" competence, thus evidencing the effectiveness of the innovation project.

Keywords: Mathematical Necklace, Cultural Identity, Mathematical Skills.

TSATSAMAMU

Yamaram takat takakur unuimamua nuna narinka: "Etsejai najankur nekapmamu, iiña pujuti menkakashti tura iiña yachari emtikiamu, uchi cuarto grado aujaiñajai takamu 2023", ju tuak wantiniawai kampatum takat takamu: iña pujuti emematamu, nekapmat unuimateamu tura iinia numi jinkaijai takamu, nu iisar takamunam penker iisarai turak iñankakiarai penkernum, yamaika wantiniawai 50% uchi yachari nekapmataiñam " itiurchat nukap jiyamu", nutikakur uchi unuimati apatkar iyamunam 2022, wantiniawai ekekamu 40%, nukap nekawarai unuimat enkemkamun apatak acta de evaluacionjai iisar nekawarai ju wampusha juna 2023, 70% nekawarai uchi unuimarmaurin 60% wantinkayi ashi nekas takat yamaram penker takamu.

Pegkeg chichamu: shuak nekapmamu, iña pujuti, yachamat nekapmamu

I. TÍTULO

COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN NIÑOS DEL CUARTO GRADO DE LA I.E. Nº16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023.

II. INTRODUCCIÓN

Dentro de las prácticas pedagógicas que realizamos los maestros indígenas con nuestros estudiantes, existe siempre la preocupación del qué hacer para preservar nuestra identidad cultural, aquella que nos mantiene vivas nuestras costumbres y tradiciones que nos representan como pueblo vivo y distinto, yuxtapuesta a tal preocupación, también está la de dar soluciones a los problemas de aprendizaje que presentan los estudiantes, dentro de los cuáles está las dificultades que presentan en el aprendizaje de las matemáticas. De allí que nació la idea de trabajar una estrategia que permita concatenar, la preservación de la identidad cultural y el aprendizaje de las matemáticas. Surge entonces, la idea de trabajar con materiales usados de manera ancestral en nuestra cultura, que es la elaboración de collares, tal es así, que, consideramos que al elaborar collares con huairuros nuestros estudiantes aprenderán a conocer y practicar los valores y costumbres ancestrales y a la vez, desarrollar sus competencias matemáticas como: resolver problemas de cantidad, equivalencia y cambio. Se enfatiza que, las manifestaciones sociales, como las costumbres y tradiciones, forman parte de la identidad cultural de un pueblo, y a medida que transcurre el tiempo, estas pueden irse modificando o perfeccionando de acuerdo a los cambios culturales que experimenta el grupo social, o a determinadas injerencias dominantes provenientes de otros grupos sociales, al que se denomina aculturación o enajenación, es por tal razón, que cada costumbre para convertirlo en tradición, debe practicarse y transmitirse de generación en generación, para evitar que en un determinado periodo de tiempo, las características que identifican a un determinado pueblo o comunidad, desaparezcan, y se pierda con ello una cultura.

Generalmente la socialización humana, muestra diferentes características culturales, ya sea, lingüísticas, costumbristas o tradicionales, en las que se encuentran los trajes típicos o indumentarias. Los trajes típicos con sus diferentes componentes, como los collares hechos de semillas, con los que cuentan las comunidades o grupos sociales, son una característica de la evolución del hombre que, en un periodo regularmente largo de su historia, acompaña a determinados grupos sociales, caracterizándolo e identificándolo como un grupo con una forma particular de vida. La utilización de collares como parte de un traje típico, hacen referencia a las características culturales que muestra una determinada comunidad o grupo social. Ahora bien, muchas culturas con el transcurrir del tiempo, van

dejando de practicar ciertas formas de vida que los identificaba como grupos únicos y van perdiendo su identidad; cuando ello ocurre, y si se pretende mantener a dicho grupo como parte de una cultura social, el camino que se debe seguir, es hacer una revaloración de las costumbres que se están por extinguir, mediante el uso, elaboración y práctica de dichas costumbres. Es necesario recordar que, las costumbres y tradiciones son reconocidas solo de manera grupal, porque son manifestaciones sociales.

Cuando el ser humano se expresa de manera colectiva, hace alusión a su esencia como ser humano, ya que la socialización y sus manifestaciones permite mostrar su comportamiento

Según Jumels, 1968. "La formación de la identidad emplea un proceso de reflexión y observación simultáneas que tiene lugar en todos los niveles del funcionamiento mental".

Ahora bien, cuando hablamos de identidad cultural, no sólo hacemos referencia a una mera descripción de las características que represente a una comunidad o grupo social, sino también, al conjunto de actividades que hacen posible su subsistencia. De acuerdo con, Monteagudo, 2019:

Es claro, que la identidad cultural, además de ser un derecho fundamental de los pueblos, constituye un mecanismo fundamental para el desarrollo socio – económico dentro de cualquier sociedad, pues ya sea de forma directa como creando fuentes de desarrollo interno o ya sea de forma indirecta promoviendo consumiendo el producto interno, se ve claramente el nacionalismo reflejado en la economía nacional; por lo que conforme ha ido evolucionando la sociedad, se ha hecho más visible la necesidad de fomentar la identidad cultural en los ciudadanos. Hall, (2003) agrega que: "la formación de la identidad tiene que ver con cuestiones de la historia, la lengua y la cultura, la identidad se forma a través de la vida."

Sin embargo, qué ocurre cuando las diferentes actividades o prácticas de vida de una comunidad, se dejan de practicar, por el hecho de practicar nuevas formas de vida o por la influencia dominante de otros grupos sociales, o en el peor de los casos por imposición directa como ocurrió al momento de la invasión española; pues, lo que ocurriría son los fenómenos sociales de aculturación, enajenación o imposición cultural. Al respecto, Stoll, (1985), recordaba que:

"Los internados católicos, informó Morote, estaban aún tratando de forzar a sus estudiantes a "dejar de ser indios", mediante presión metódica para suprimir su

idioma y cultura. Los alumnos aprendían a avergonzarse de su origen y a imitar el comportamiento blanco. En la medida que adquirían el español, perdían fluidez en su propio idioma, se hacían incapaces de volver a la vida entre su pueblo, y terminaban en poblados donde caían al fondo de la estructura social."

Pappenheim, 1965, a su vez, manifiesta que:

"Hoy, la inquietud por la enajenación es expresada por muchos: por teólogos y filósofos que advierten que los avances en el conocimiento científico no nos capacitan para penetrar el misterio del ser y a menudo no salvan sino ensanchan el abismo entre el sabio y la realidad que él trata de comprender; por psiquiatras que procuran ayudar a sus pacientes a retornar del mundo de la ilusión a la realidad; por los críticos de la creciente mecanización de la vida que desafía a la esperanza optimista de que el progreso tecnológico conducirá automáticamente al enriquecimiento de la vida humana; por especialistas en las ciencias políticas que han señalado que aun las instituciones democráticas han fracasado en lograr una genuina participación de las masas en los grandes problemas de nuestro tiempo." Por lo tanto, si ya desde hace décadas los científicos sociales han estado advirtiendo de una perdida sistemática de las identidades culturales de los pueblos como pequeñas naciones, nuestro deber como verdaderos hombres originarios, nacientes de un pueblo con identidad propia, es revalorar aquello que se va perdiendo en nuestra cultura, para evitar una catastrófica desaparición como pueblos indígenas. En la cultura wampis, se viene observando que las diferentes prácticas de vida, que nos otorgan nacionalidad propia, se van extinguiendo por las diversas razones ya explicadas, nuestros niños están cada vez más distantes y apáticos a las costumbres tradicionales, los jóvenes adoptan comportamientos foráneos, tanto así, que en muchos casos se observa una indiferencia absoluta de querer participar en las celebraciones que identifican a nuestra cultura.

Es en ese contexto que, Chuim, (2018), sostenía que: "Los indígenas que toman conciencia de lo importante que es salvar la identidad cultural, no pueden permitir que el pueblo se aleje de las practicas ancestrales, no pueden dejar de valorar nuestra evolución cultural, porque si eso ocurriera, la identidad cultural se convertiría en un pasado de memoria y no de praxis."

Una de las muchas actividades prácticas que los maestros nos proponemos, es trabajar un proyecto innovador, que ayude a preservar lo nuestro mejorando obviamente las deficiencias en los problemas de aprendizaje de los niños. A partir

de ello, ha surgido la idea de elaborar collares con huairuros para revalorar nuestra cultura y a la vez para enseñar a aprender de manera fácil y metódica la matemática. Todo ser humano posee múltiples habilidades que le permiten actuar y enfrentar situaciones problemáticas de diferente índole. Sin embargo, las habilidades a pesar de tener un origen natural, también se pueden estimular o trabajar para desarrollarlas o mejorarlas de acuerdo a lo que se busca lograr en las personas. Así podemos considerar que es posible agenciarse de una serie de herramientas o técnicas que permitan desarrollar las habilidades matemáticas para que las personas puedan resolver con mayor facilidad los problemas matemáticos.

Según Talízina (1984), citado por Carrasco, (s/a). Las habilidades constituyen una de las formas de la asimilación de la actividad del hombre. Teniendo como fundamento la teoría psicológica de la actividad sustentada en el Enfoque Histórico Cultural, "no se puede separar el saber, del saber hacer, porque siempre saber es saber hacer algo, no puede haber un conocimiento sin una habilidad, sin un saber hacer".

En el currículo educativo nacional, se establecen las competencias y capacidades que se deben desarrollar en los estudiantes de diferentes niveles y grados, por ejemplo en la competencia "resuelve problemas de cantidad", los estudiantes deben ser capaces de traducir cantidades a expresiones numéricas, esto implica que los niños para que puedan resolver algún problema de cantidad debe estar en condiciones de escribir que número corresponde a que cantidad; de tal manera que cuando el estudiante pueda resolver problemas con tal capacidad, podemos decir que tiene la suficiente habilidad numérica para avanzar a un peldaño de conocimiento de mayor complejidad.

Planteamiento de la propuesta

La problemática descrita, los resultados de las áreas de matemática y la creciente preocupación por la abrumadora influencia externa de costumbres y modas, hacen que este proyecto sea de vital importancia para la preservación de la cultura wampis y para mejorar el aprendizaje de las matemáticas. Múltiples podrían ser los argumentos y sustentos que hacen que un proyecto sea pertinente, pero en este caso, la importancia de realizar tal trabajo, no solo es pertinente por las razones conceptuales de lo que significa el término, sino, por lo que se pretende solucionar a partir de nuestras experiencias que es, partir de la realidad utilizando materiales con los que cuenta el entorno educativo para enfrentar situaciones problemáticas

como las ya mencionadas. Para muchos pedagogos y en otros casos opinólogos de la cruda realidad educativa nacional, es que los resultados de la educación peruana, están muy lejos de acercarse al término calidad, por ejemplo si analizamos los resultados de PISA, cualquiera que tenga sentimiento de culpa siendo parte directa del problema, probablemente sufra de una de las más grandes decepciones profesionales de su carrera, pero si éste, lo toma como una oportunidad para proponer nuevas alternativas, nuevas formas de revertir tal situación, es evidente que propondrá como en este caso acciones innovadoras que ayuden de manera directa a dar solución a los álgidos problemas de la educación.

Importancia

El proyecto "EL collar matemático" es pertinente a razón que, utiliza las variables (cultura y matemáticas), para hacer que el aprendizaje de la segunda variable, sea más amena, divertida y realista, y, usando únicamente unas semillas propias del lugar además de ser parte de la cultura ancestral de la comunidad, sean convertidos en materiales manipulables de casi cero costos, y obtener como resultadospreservación de la identidad cultural y desarrollo de las habilidades matemáticas, por tal razón es pertinente aplicable y replicable en otras instituciones educativas del Perú y el mundo.

Antecedentes

Se ha tomado como referencias a los proyectos de innovación desarrollados por: la I.E. "Técnico Industrial Túpac Amaru", distrito de Imaza, Bagua, Amazonas sobre la "interacción de los Muun Yacha Ainau en las sesiones de aprendizaje para fortalecer la identidad cultural awajún" quienes consideran que:

La experiencia innovadora nos muestra que la presencia de los muun yacha ainau en las sesiones de aprendizaje en interacción con los docentes se convierte en un escenario nuevo y a la vez familiar. Lo familiar viene de la mano del nuevo actor en las sesiones [el muun], quien en muchas ocasiones es un familiar o un vecino y esto propicia la participación. Lo nuevo es producto de la interacción del docente con el nuevo actor, lo que motiva a "anclar" lo que ya se sabe con los conocimientos que se van descubriendo en las sesiones de aprendizaje.

Así mismo, se ha considerado el proyecto innovador de la I.EP. Nº 71003 "Centenario 891" Juli, Ugel Chucuito, "Aprendo mejor mediante la etnomatemática lúdica", quienes concluyen que: los docentes reconocen la importancia de la contextualización y la riqueza que tiene el entorno y la comunidad; del mismo

modo, la experiencia y sabiduría de los padres de familia como aliados estratégicos para lograr los aprendizajes. Se logró también revalorar los elementos de la cosmovisión andina, representado en los juegos tradicionales, los mismos que están estrechamente relacionados con la cultura andina y la convivencia cotidiana de los docentes, estudiantes y padres de familia. Finalmente, también se logró que los estudiantes tengan más ideas divergentes en proponer y buscar soluciones a los problemas en el marco del enfoque de resolución de problemas, adquieran iniciativas de cooperación con sus pares, para lograr los aprendizajes satisfactorios. Sin embargo, a pesar que las experiencias descritas que son muy bonitas por la manera en que buscaron solucionar las problemáticas encontradas, realizamos todo el proceso de producción, para llegar a resultados que acrecienten la identidad cultural y mejoren el aprendizaje de las matemáticas, y como variables extrañas pero de mucha importancia, está la competencia del emprendimiento, porque el estudiante también aprenderá a elaborar un producto que le puede servir para emprender un posible negocio, que puede ser individual o colectivo.

III. OBJETIVOS

3.1. Objetivos General

Elaborar collares de huayruro, para preservar la identidad de la cultura Wampis y mejorar las habilidades matemáticas en torno a la competencia "Resuelve problemas de cantidad" en los niños del cuarto grado de la I.E. N°16332 Guayabal, Condorcanqui, 2023.

3.2. Objetivos Específicos

Elaborar collares con huayruro, para promover la identidad de la cultura Wampis y mejorar las capacidades matemáticas respecto a traducir cantidades a expresiones numéricas en los niños del cuarto grado de la I.E. Nº16332 Guayabal, Condorcanqui, 2023.

Elaborar collares con huayruro, para promover la identidad de la cultura Wampis y mejorar las capacidades matemáticas respecto al uso de estrategias, procedimientos de estimación y cálculo en los niños del cuarto grado de la I.E. Nº16332 Guayabal, Condorcanqui, 2023.

IV. DESARROLLO DEL TEMA

De acuerdo a los resultados de las actas de evaluación del año 2022, los registros de observación de los docentes y la evaluación diagnóstica 2023, el 70% de estudiantes se encuentran en inicio, 20% en proceso, 10% en logro esperado, y 0.0% en logro destacado, en el desarrollo de las competencias matemáticas "resuelve problemas de cantidad".

Por otra parte, los resultados de las actas de evaluación del año 2022, los registros de observación de los docentes y la evaluación diagnóstica 2023, el 50% de estudiantes se encuentran en inicio, 40% en proceso, 10% en logro esperado, y 0.0% en logro destacado, en el desarrollo de la competencia de personal social "construye su identidad".

Se ha podido constatar que los estudiantes presentan limitaciones para traducir cantidades a expresiones numéricas, transformando las relaciones entre los datos y condiciones de un problema a una expresión numérica, así mismo, presenta dificultades para comunicar su comprensión sobre los números y las operaciones, evidenciando sus limitaciones para poder expresar la comprensión de los conceptos numéricos, las operaciones y propiedades, las unidades de medida, las relaciones que establece entre ellos; usando lenguaje numérico y diversas representaciones; por otra parte, difícilmente usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo seleccionando, adaptando, combinando o creando estrategias o procedimientos para desarrollar su capacidad de cálculo mental o escrito, para solucionar problemas de cantidades.

Por otra parte, referente a las limitaciones encontradas en la competencia de personal social de "construye su identidad" se evidencia que los estudiantes presentan dificultades para comprender lo importante que son ellos como personas humanas tanto a nivel individual como de manera colectiva, encontrando problemas para poder explicar sus diversas prácticas culturales de su familia, institución educativa y comunidad, y el reconocimiento que aportan a la diversidad cultural del país. Así mismo, los niños se muestran tímidos, con mucha dificultad para reconocerse a si mismo a partir de sus características física, habilidades gustos rara vez, se da cuenta que es capaz de realizar tareas y aceptar y captar estos

4.1. Metodología de la experiencia

VARIA- BLE	PROCES OS	INDICADORES	ITEMS	FUNCIÓN
	Antes	Búsqueda, recolección, traslado y selección de semillas de huayruro.	Busca semillas de huayruro con la ayuda del maestro y el sabio de la comunidad. Recolecta semillas de huayruro con la ayuda del maestro y el sabio de la comunidad. Traslada semillas de huayruro con la	orendizaje de las
ELABORACIÓN DE COLLARES	Durante Después	Inducción, selección de materiales, pre elaboración y elaboración de collares con huayruro. Exposición y promoción de collares elaborados con	ayuda del maestro y el sabio de la comunidad. Selecciona semillas de huayruro con la ayuda del maestro y el sabio de la comunidad. Participa en las sesiones de inducción respecto a la elaboración de collares con huayruro Selecciona los diferentes materiales a utilizar en la elaboración de collares con huayruro Practica con otras semillas, para perfeccionar su habilidad en la elaboración de collares con huayruro. Elabora collares con huayruro. Expone sus productos (collares de huayruro), en el festival del huayruro. Promociona sus productos (collares de	Influir en la preservación de la cultura wampis y el aprendizaje de las matemáticas

El presente proyecto, utiliza la metodología "El collar matemático" que consiste en ofrecer oportunidades de aprendizaje de matemática, en un contexto de trabajo vivencial o prácticas que favorecen la preservación de la identidad cultural, como es la elaboración de collares con huayruros, el mismo que será utilizado para desarrollar las capacidades matemáticas respecto a la competencia de resolución de problemas de cantidad. Los niños y sus docentes elaboran sus collares, estableciendo estrategias para formar collares en calidad y calidad, de tal manera que puedan cumplir con los objetivos trazados. Finalmente, al concluir la actividad, se hará la evaluación referente a cada etapa del proyecto.

En un primer momento, cada maestro realizará un diálogo didáctico, cuyo fin es la reflexión referente a la crisis de identidad cultural, los docentes explicaran los motivos del porqué cada día se van extinguiendo costumbres ancestrales que caracterizan al lugar dónde viven. La actividad se realizará en dos sesiones de aprendizaje, con las características propias del grado.

En un segundo momento. El director invita a los sabios artesanos de mayor habilidad en la elaboración de collares con huayruro, para reflexionar con los estudiantes referente a la importancia de no perder las costumbres tradicionales y para enseñarles las principales técnicas de elaboración de collares. Dicha acción se realizará en dos sesiones consecutivas.

En un tercer momento, cada maestro de aula y el maestro de elaboración de collares de la comunidad, se dirigen al campo para enseñar a recoger, seleccionar y luego elaborar los collares de huairuro. Esta acción se realizará en dos sesiones, una para recoger y seleccionar semillas y la otra para elaborar los collares, actividad que se realizará en la misma I.E. En esta actividad, el maestro de aula interviene para trabajar conjuntamente con el maestro de producción de collares para iniciar las actividades de aprendizaje concernientes a la variable de habilidades matemáticas.



Niños del cuarto grado I.E. Guayabal, recogiendo y seleccionando semillas de huairuro

En un cuarto momento, los estudiantes, bajo el acompañamiento de su docente de aula trabajan de manera autónoma en la elaboración de collares con huayruro, el maestro de aula trabaja sus estrategias para cumplir con las metas de aprendizaje de sus niños, formando grupos de 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, y trabajando grupos de 10 en 10 inicia sus procesos de conteo y elaboración de collares con sus niños. (Las cantidades de huairuros utilizados depende del grado de estudios). Esta acción es realizada en cuatro sesiones en el área de matemática. Todas las sesiones de todos los grados, llevarán el nombre de "Utilizamos huairuros y resolvemos problemas de cantidades".



Elaboración de collares usando semillas de huairuro, niños del 4º grado

En un quinto momento, los estudiantes presentaron sus productos en un evento denominado "LA FERIA DEL HUAYRURO", la exposición se realizó por grupos, donde aparte de presentar sus productos terminados, los estudiantes también demostraron que son hábiles resolviendo problemas matemáticos.

Finalmente, como en todo el proceso del proyecto, el equipo innovador recabó información de los aprendizajes y los analizó de forma colegiada para sacar conclusiones; evaluando las estrategias y los resultados obtenidos durante cada etapa de las actividades programadas.

En la feria del huayruro, participaron los estudiantes de los diferentes grados, también asistieron los padres de familia, donde mostraron su admiración y felicidad, al ver que las nuevas generaciones están practicando costumbres ancestrales que permitirá revalorar su cultura.



Resolución de problemas matemáticos utilizando semillas de huairuro: actividad desarrollada en la feria del huairuro

4.2. Estrategias

Conforme el trabajo se ha ido implementando, se evaluó el avance de las actividades de manera periódica, bajo el liderazgo del director de la I.E, se creó la comisión de implementación y monitoreo de proyectos de innovación. En algún momento, cuando se evidenció debilidades en la implementación o ejecución del proyecto, la comisión programó actividades de reforzamiento con las secciones donde haya dificultades. Los reportes recogidos por la comisión de proyectos, se socializó de manera periódica, para la evaluación permanente de las actividades planificadas. Por otra parte, la dirección de la I.E., habilitará el libro de actividades del proyecto, donde el docente registró las sesiones realizadas inherentes al proyecto. Finalmente, se ha hecho la solicitud para que la dirección implemente un DRIVE del proyecto, donde el docente y si fuera necesario otros maestros que deseen seguir el trabajo en el próximo año, pueda subir la información de las actividades, acompañando siempre de, fotos, fichas o videos.

Las estrategias de análisis y evaluación del proyecto nos permitieron hacer mejoras continúas dado la flexibilidad del proyecto:

Así mismo, se ha hecho la solicitud para que se pueda gestionar el asesoramiento con especialistas en proyectos de innovación y estrategias de mejoras de aprendizajes.

4.3. Motivaciones

Escaso conocimiento por parte de los docentes en el uso de estrategias metodológicas pertinentes para desarrollar las competencias del área de matemática "resuelve problemas de cantidad, regularidad equivalencia y cambio", así como para promover la identidad individual y colectiva respecto al área de personal social.

Limitado acompañamiento y apoyo en más del 60% de las familias en los aprendizajes de sus hijos. En la gran mayoría de los trabajos de extensión, los niños no cumplen o cumplen a medias, generando así discontinuidad y olvido en el desarrollo de sus actividades. Así mismo, un 50% de los padres de familia, son analfabetos, lo que imposibilita el apoyo académico a sus hijos.

Por otra parte, referente a las limitaciones encontradas en la competencia de personal social de "construye su identidad" se evidenciaba que los estudiantes presentaban dificultades para comprender lo importantes que son ellos como personas humanas tanto a nivel individual como de manera colectiva, encontrando problemas para poder explicar sus diversas prácticas culturales, de su familia, institución educativa y comunidad, y el reconocimiento que aportan a la diversidad cultural del país. Así mismo, los niños se mostraban tímidos, con mucha dificultad para reconocerse a sí mismo a partir de sus características físicas, habilidades y gustos.

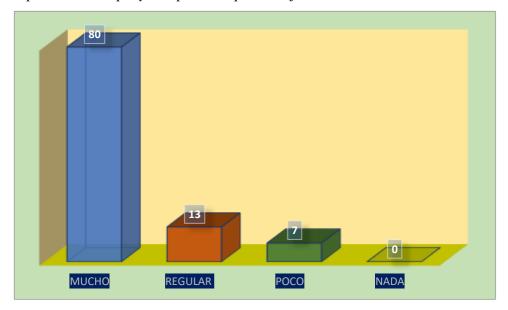
4.4. Apreciación de los padres de familia respecto a la importancia del proyecto

Para determinar el nivel de importancia o impacto del proyecto en los padres de familia, se aplicó una encuesta con cinco preguntas (ver anexo 04), cuyos resultados estadísticos se detalla a continuación:

Tabla 1Importancia del proyecto para el aprendizaje de la matemática

Respuestas	Frecuencia	Porcentaje
Mucho	12	80
Regular	2	13
Poco	1	7
Nada	0	0
TOTAL	15	100

Figura 1Importancia del proyecto para el aprendizaje de la matemática



De la tabla y figura 1 se puede determinar que, en relación a la totalidad de padres de familia del cuarto grado que fueron encuestados sobre la importancia del proyecto en el aprendizaje de la matemática de sus hijos, el 80%, respondieron que el proyecto ayudó **mucho**, el 13% que ayudó **regular**, 7% que ayudó **poco** y 0.0% que no ayudó **nada** en el mejoramiento de dichos aprendizajes.

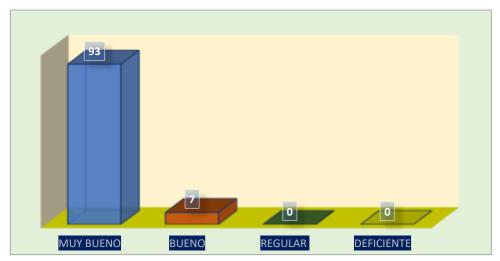
 Tabla 2

 Importancia del proyecto para para revalorar la cultura wampis

RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
Muy bueno	14	93
Bueno	1	7
Regular	0	0
Deficiente	0	0
TOTAL	15	100

Figura 2

Calificación otorgada al proyecto "collar matemático para revalorar la cultura wampis.

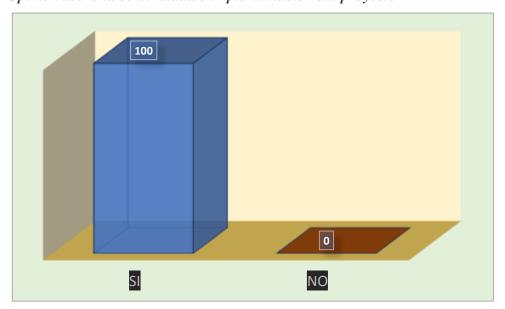


De la tabla y figura 2, se puede determinar que, de la totalidad de padres de familia del cuarto grado que fueron encuestados sobre qué tan importante es el proyecto "collar matemático", para revalorar la cultura Wampis, el 93%, respondieron otorgó un calificativo de muy bueno, un 7% otorgó un calificativo de bueno, y un 0.0% calificó de regular o deficiente.

Tabla 3Opinión sobre la continuidad e implementación del proyecto

RESPUESTAS	FRECUENCIA	PORCENTAJE
SI	15	100
NO	0	0
TOTAL	15	100

Figura 3Opinión sobre la continuidad e implementación del proyecto



De la tabla y figura 3 se puede determinar que, de la totalidad de padres de familia del cuarto grado que fueron encuestados sobre la continuidad e implementación del proyecto en los siguientes años, el 100% respondió que **si** está de acuerdo.

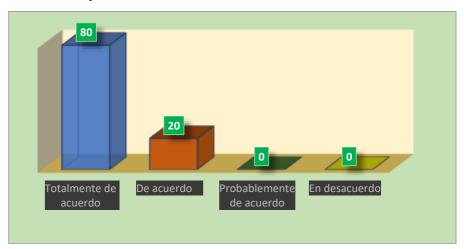
Tabla 4

Consideración al árbol del huayruro como árbol sagrado, por en el proyecto
"collar matemático"

RESPUESTAS	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE
Totalmente de acuerdo	12	80
De acuerdo	3	20
Probablemente de acuerdo	0	0
En desacuerdo	0	0
TOTAL	15	100

Figura 4

Consideración al árbol del huayruro como sagrado por lo que representa para la cultura wampis



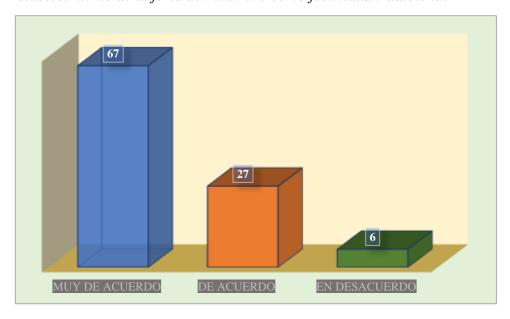
De la tabla y figura 4 se puede determinar que, de la totalidad de padres de familia del cuarto grado que fueron encuestados sobre si se podría considerar al árbol del huairuro como "sagrado", por lo que representa para la cultura wampis, y por su utilidad en el proyecto "collar matemático", el 80% manifestó estar totalmente de acuerdo, un 20% de acuerdo y 0.0% probablemente de acuerdo y en desacuerdo.

Tabla 5

Opinión sobre la feria del huairuro para que ésta quede establecida como festividad tradicional.

RESPUESTAS	FRECUENCIA ABSOLUTA	PORCENTAJE
Muy de acuerdo	10	67
De acuerdo	4	27
En desacuerdo	1	6
TOTAL	15	100

Figura 5 *Establecimiento de la feria del huairuro como festividad tradicional*



.

De la tabla y figura 5 se puede determinar que, de la totalidad de padres de familia del cuarto grado que fueron encuestados sobre si se podría considerar a la feria del huairuro como una festividad tradicional, el 67% respondió que está muy de acuerdo con dicha propuesta, un 27% de acuerdo y un 6% manifestó estar en desacuerdo de incluir a dicha festividad surgida con el proyecto el collar matemático, como festividad tradicional de la comunidad de Guayabal.

V. CONCLUSIONES

De acuerdo a los resultados de las actas de evaluación del año 2023, (dos primeros bimestres), el 20% de estudiantes se encuentran en inicio, 30% en proceso, 50% en logro esperado, y 0.0% en logro destacado, en el desarrollo de las competencias matemáticas "resuelve problemas de cantidad", lo que demuestra que el proyecto de innovación, está trayendo grandes logros de aprendizaje para nuestros niños.

Se ha constatado que los niños han desarrollados sus habilidades matemáticas respecto a establecer relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar y repartir cantidades, para transformarlas en expresiones numéricas (modelo) de adición, sustracción, multiplicación y división con números naturales.

Así mismo, de acuerdo a los resultados de las actas de evaluación del año 2023, (dos primeros bimestres), el 10% de estudiantes se encuentran en inicio, 20% en proceso, 70% en logro esperado, y 0.0% en logro destacado, en el desarrollo de las competencias "construye su identidad".

Se ha podido observar que los niños están con muchas más ganas de aprender y el temor que mostraban antes hacia las matemáticas se ha ido ahuyentando, por ejemplo, antes de la implementación del proyecto muchos niños no hacían las tareas por falta de comprensión de los temas o porque no estaba asociado a situaciones de la vida real, hoy con la elaboración de los collares muchos niños comentan que hasta en casa junto a sus padres elaborar dichos productos y los hacen contando y problematizando.

Los niños hoy ven con buenos ojos y se sienten orgullosos de su cultura, porque cuando se les ha contado que son los únicos que elaboran collares y aprenden con lo que hacen, se sienten muy a gusto y siempre piden "profesor vamos hacer collares" o a veces en pregunta, ¿profesor podemos hacer collares mañana?, en fin, está siendo muy agradable y reconfortante ver cómo los niños y docentes se sienten a gusta realizar sus actividades académicas en un ambiente de mucho agrado para ambos.

Algunos maestros han propuesto la idea que las aulas estén decoradas con diferentes trabajos de los estudiantes elaborados con huairuros, prácticamente sugiriendo una nueva idea de proyecto que algunos de ellos han denominado "el museo del huairuro" refiriéndose a sus aulas o de manera general a la Institución Educativa.

Los docentes también han podido reflexionar que, en ocasiones se cuenta con gran cantidad de material para ser usado en beneficio de los aprendizajes y el desarrollo cultural de las nuevas generaciones, sin embargo, muchas veces nos quejamos de la falta de apoyo por parte de las instancias correspondientes.

Se realizó con éxito el festival del huairuro, donde cada profesor con sus estudiantes expuso los trabajos realizados, la comunidad se mostró muy contenta con lo realizado en la Institución Educativa, todos los asistentes fueron testigos de la majestuosidad del trabajo realizado. Hubo algunas propuestas de llevar todos los trabajos realizados a algún evento donde se puedan vender y hacer fondos económicos en beneficio de la institución, otros opinaron que se queden los trabajos en la I.E. y se convierta en el museo del huairuro como comentamos líneas arriba.

Sin embargo, considerando que es un proyecto de innovación que la I.E., empezó a trabajar, el proyecto se ampliará y en el próximo año tendrá una nueva variable, la competencia del emprendimiento del área de personal social, para que así los trabajos realizados se puedan ofertar en el mercado y se genere recursos para los estudiantes que realicen dichos trabajos, a la vez, cada sección irá donando su mejor trabajo para el museo del huairuro, es decir las ideas que se han recogido producto de las acciones que han ido surgiendo al implementar el proyecto, se van a considerar para fortalecer el proyecto y convertirlo en sostenible y sustentable. Se ha establecido también que, los comuneros consideren al árbol del huairuro como una planta sagrada que sólo debemos beneficiarse de ella, recogiendo sus semillas cuando la planta nos lo brinda, por lo tanto, se debe cuidar y sembrar más árboles, del árbol sagrado wampis.

VI. RECOMENDACIONES

- A los directores de las I.E., utilizar el proyecto que hemos presentado, para desarrollar las competencias que se ha trabajado o también otras competencias que se consideren apropiadas para tal proyecto.
- Si en el lugar donde se quisiera tomar el proyecto como una herramienta pedagógica y didáctica para trabajar con los niños, pero que, sin embargo, no se cuente con semillas de huayruro, se pueden utilizar otras semillas que podrían tener características similares.
- La competencia matemática donde se ha podido desarrollar de manera más amplia utilizando las semillas de huayruro, ha sido "Resuelve problemas de cantidad", ello no implica que las otras tres competencias no se puedan trabajar con semillas de huayruro, solo que, por motivos de supervisión de las autoridades competentes, se nos sugirió que nos centremos en una competencia, que es la mencionada.
- La Ugel Condorcanqui debe iniciar una campaña de promoción y motivación en las diferentes I.E., que puedan participar en concursos de proyectos de innovación, como en FONDEP (Fondo Nacional de Desarrollo de la Educación Peruana) por ejemplo, así mismo, tal entidad debe incentivar con algún premio a la I.E., que están ejecutando algún proyecto innovador.
- Si existiera alguna Institución Educativa que quisiera implementar la propuesta que estamos plateando, y no contara con semillas de huayruros, podrían utilizar otras semillas.

VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Carrasco, J. Et. Al. (S.A). Desarrollo de habilidades matemáticas para el uso de tecnologías. Disponible en:https://core.ac.uk/download/pdf/20482884.pdf. (acceso 20-10-23).
- Ccohaquira, R. y Huaman, D. (2017). Fortaleciendo la identidad cultural desde la revaloración de las actividades rituales andinas en los niños y niñas de la Institución Educativa inicial nuestra Señora del Rosario del Distrito de Combapata -Sicuani-Cusco. Disponible en: http://repositorio.unsa.edu.pe/bitstream/handle/UNSA/3576/EDScccrr.pdf? sequence=1&isAllowed=y. Acceso (01-08-22)
- Chuim, H. (2020). Producción de cerámica Wampis y su influencia en el desarrollo de la identidad cultural de los estudiantes de sexto grado de educación primaria de la Institución Educativa 16787 "Muchinguis" distrito Rio Santiago, Condorcanqui 2018. Disponible en:https://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14077/2453/Ch uim%20Pujupat%20Ely%20Eliseo.pdf?sequence=1&isAllowed=y. Acceso: (02-08-22).
- DREA-AMAZONAS, (2020). La Interacción de los Muun Yacha Ainau en las sesiones de aprendizaje para fortalecer la identidad cultural Awajún. https://www.fondep.gob.pe/wp-content/uploads/2020/12/Sistematizaci%C3%B3n-Imaza-DRE-Amazonas-minimo1.pdfÇ. (Acceso: 01-08-23)
- **Esteban, V.** (2018). *La producción artesanal*. Disponible en: https://dspace.unitru.edu.pe/bitstream/handle/UNITRU/14679/ALDO%20E MILIO%20VICTORIO%20ESTEBAN.pdf?sequence=3. Acceso: (31-07-22)
- **Huertas, A. (2017)**. Análisis de la identidad cultural de los estudiantes del 5to grado de secundaria de la I.E. Fe y Alegría No 10 respecto a la cultura Colli en la actualidad. Disponible en: https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/3347/huerta s_add.pdf?sequence=3&isAllowed=y . Acceso: (30-07-22).
- Hall, S. (2003). Cuestiones de identidad cultural. Buenos Aires: Amorrortu. Jumels, E. (1968). Identidad juventud y crisis. Buenos Aires: Paidos.

- **Monteagudo, L.** (2019). Derecho a la identidad cultural de los ciudadanos peruanos que residen en la frontera Perú Ecuador. Disponible: http://repositorio.adp.edu.pe/bitstream/handle/ADP/166/Tesis%20-%20LUIS%20ARMANDO%20MONTEGUDO%20PACHECO.pdf?seque nce=1&isAllowed=y. Acceso: (03-08-22).
- Osorio, M. y E. Lozano. (2019). Prácticas educativas, identidad cultural y concepciones de lo indígena en Colombia. Entre la Etnoeducación, a Interculturalidad y la Educación Propia. Disponible en:
- Pappenheim, F. (1965). Enajenación del hombre moderno. Ediciones Era. México.
- Ramirez, S. (2011). Fortalecimiento de la identidad cultural y los valores sociales por medio de la tradición oral del Pacífico Nariñense en la institución educaviva nuestra señora de Fátima de Tumaco. Disponible en: sired.udenar.edu.co > 2786/1/86549. Acceso: (26-07-22).
- **Stoll, D.** (1985). ¿Pescadores de hombres o fundadores de imperio? Editorial DESCO. Estados Unidos.
- Sailema, M. y Carmen, V. (2013). "Las artesanías y su aporte al desarrollo del turismo cultural de la parroquia de Salasaca Cantón Pelileo provincia de Tungurahua."
 https://repositorio.uta.edu.ec/bitstream/123456789/5213/1/Tth_2013_141.p
 df. Acceso: (25-07-22)
- **Ticona, E. (2017).** "La identidad cultural y personal en los estudiantes bilingües aimaras del área rural de la institución educativa secundaria San Antonio de Checa del distrito de Ilave–2015". Disponible en: http://tesis.unap.edu.pe/bitstream/handle/UNAP/6094/Ticona_Ticona_Erik. pdf?sequence=1&isAllowed=y. Acceso: (04-08-22)
- **Vergara, J. (2002).** Cuatro tesis sobre la identidad cultural latinoamericana. una reflexión sociológica. Disponible en: https://www.redalyc.org/pdf/708/70801206.pdf. Acceso: 31-07-22
- Wallon, H. (1974). La evolución psicológica del niño. Colección Pedagógica.
 México. Edit. Grijalbo.
- UGEL CHUCUITO (2017). Aprendo mejor mediante la etnomatemática lúdica. https://www.fondep.gob.pe/wp-content/uploads/2018/10/UGEL-Chucuito-matematica-final.pdf

ANEXO Nº 01

RESEÑA HISTÓRICA DE LA I.E. Nº 16332-GUAYABAL

En la década de 1976, los señores Francisco Gonzales Alfonso Awananch, empezaron a gestionar el restablecimiento del funcionamiento legal de la I.E. Nº 16332 porque la institución era itinerante, es decir funcionaba en diferentes lugares, como Fortaleza y Retiro.

Debemos mencionar que todo el proceso de gestión, se hizo con el único medio de transporte que existía en aquellos tiempos, es decir la canoa. La canoa se convirtió en el aliado de transporte para conducir a las gestiones en primer lugar a la comunidad de Villagonzalo sede de coordinación para el trámite de la educación a través de Reverendo Padre Manuel Rendueles Gonzáles, quien era el responsable de realizar los trámites pertinentes ante el Ministerio de Educación. Posteriormente, en el año 1974 el padre Luis Jordán coordinador directo de los trámites ante el Ministerio de Educación llega a la comunidad de Villagonzalo para anunciar la posible creación de la I.E. Nº 16332 de Guayabal.

Después de unos años el mismo padre, vino a entregar la resolución de creación legal de la I.E. Nº 16332 de Guayabal.

Entonces de tanto esfuerzo y sacrificio de los visionarios y con el apoyo de los Jesuitas, se crea dicha institución educativa, un 11 de marzo de 1981 con la resolución directoral numero 03528 formalizando el funcionamiento legal de dicha institución.

Durante 41 años ha pertenecido a la Ugel-Condorcanqui, sin embargo, con la nueva creación de la Ugel Rio Santiago, en el 2022 pasó a depender de dicha UGEL.

Actualmente la I.E. cuenta con 106 estudiantes, para los cuales se cuenta con 06 profesores, 01 por sección, todos los maestros son bilingües, dado que los estudiantes también son bilingües, tienen como lengua materna el wampis y como segunda lengua el español.

Respecto a la infraestructura de la I.E. es de material de madera, aún está pendiente el proyecto de mejoramiento de infraestructura que se está gestionando a las instancias correspondientes.

ANEXO 02 EVIDENCIAS FOTOGRÁFICAS



Niños del cuarto grado recolectando semillas de huayruro para iniciar el proyecto "collar matemático"



Investigador explicando cuántos huayruros deben contener los collares



Niños presentando sus trabajos en la feria del libro



Resolución de problemas matemáticos utilizando huairuros: (exposición por parte de los niños)

REGISTROS AUXILIARES DE EVALUACIÓN 2023

REGISTRO AUXILIAR DE EVALUACIÓN TRIMESTRAL

GRADO: 18 AÑO: 2023

ar i	Washington and Colored										ARE	AS CU	RRICL	ILAI	RES																		
N = 0	APELLIDICS Y NOMBRES		CON	VI. LI	U)	C	MI.	2			MA	TEMAT	KA.			OLDG				CIAL			RELIG					TE Y TURA				SICA	
H. D.		ï	11	-		1	9	11	*	1	1	10	4	ı	Н,		*	J	ñ.	1	r	Ť		H	P.		,	101	Ť.	Ţ	10	- 61	1
Q),	ARISTA ANTONIO, Rubi	A	A		П		A		П		A			٨	٨		П	A	A :	\vdash		٨	6.		Т	A.	٨		П	K	A		
02	ASACHA TURUP, Yampak Florinda		A		Т	1	A		П	à	A	Т		A	A		Ħ	Ä	A	T	T	Ä	A.	Н	Т	٨	h		П	W	A		t
03	CHAVEZ FANDURO, Cesar Miguel	1	A.		t	8	A		Ħ	A	A		\blacksquare	Á	A	1	Ħ	A	À.	+	Ħ	6	A	H	Ħ	A	A			ń	A		t
04	CHRIST YACKUR, MIKUL Mežjus	A	8		T	A	ă.		П	Α	Ä		т	٨	٨		т	A	٨	†	Ħ	Á		1	Ħ	Α	A		П	n			
ab.	USAM MIQUEIN, Niver	A	A		ı	٨	A		Ħ		Α		1	A	A	Ħ	Ħ		A	111	Ħ	Ä	i.		t	A	A			h	A		
06	NAVABRO NAPATSA, Estima		A		П	A,	A		П	Α	Α	Т		٨	٨		П	٨	٨		П	Á	4		П	A	A,		П	A	A		
07	SHARUP MARLON, Luis Martin	A	A.			. 6	A		П	Α	À			A	6	т	п	Á	h	т	п	h	A			A	A			K	A		
80	SUAMUT AMPUSH, Dylan Alesso	A	0			A	B		Π	Α	5			A	B.	П	П	٨	11	П	Т	Λ	A		T	A	A			Ä	A		
09	TEETS ANTONIO, Yefry	1			П	я.	A		П	Α	A			h	٨		п	A	ħ.	$^{\dagger \dagger}$	т	Á	A.		T	Α	A	-	п	A	A		
10	FELLO TUKUP, Sukut Lirik Lirena	A	K		П	A	A		П	A	A				A		П	Ä	A.		П	A	A		Ħ	A	A			A	A		
11	TUCHIA USAM, Sowa Yamifleth	A	A.		T	A	A		T	A	Á	1		٨	٨	m	Ħ	Α	ń.	т	Т	A	A		Т	۸	A .		П	h	A		т
12	TUKUF YAGKUR, Italia	A	A.		T	Ä	A		Ħ	A	A			A	A		т	A	A	1	т	A	A		Ħ	A				Á	A		
13	UNKUCH FLORES, Yelv Errof	A	8		П	÷	Α		T	Α	0			1	٨		П	١	K	П	Т	Ä	h		T	Ä	٨			Ä	A		T
14	VASQUEZ CHRIAP, Neoler		N		1	Α.	0		т	A				A	10	t	п	A	A		т	A	A		r	A	A			A	A		





REGISTRO AUXILIAN DE EVALUACIÓN TRIMESTRAL

GRADO: 2* AÑO: 2023

	ACTIVITIES OF CONTINUES										AR	EAS CL	JRRICI	ULA	RES																		
N + 0	APELLIDOS Y NOMBRES		COA	A LI		cx	OMI.	2			Mi	TEMA	TICA			HEIR T			SO	ONAL SAL			ORM					TE.Y PLIFLE				HCA.	
8 0.		E)	10	0	1		+	10	Z	1		11	P.,		10		*	+		H	r,	1	11	101	1	5		10		!	7	180	-
01	Ahoanamhi Naroutak Marttra	11	A.				A.				B			-A	3				A.				A		ш		A			A	A		
02	Antich Anguinh, sofia	0	Α.		П		Α.			٠	μ.			1	4			٨	*			٠				A	*			*	*		
m	Artich Harristan, Roocera Martin		٨		п		4.		I	8	ā.				٨			h	h			A			Ш	A				A			
04	Antorio Wachajia, Sawa Pamela	16	Ä.		Т	À	A.			A	A				Α			*	W.				A		Ш		R			.A.	A		
05	Chiviap flores, Lucy Marrly Garcia Kaikat, Corrar Stanalpe Turrisi	400	H A		Ŧ	E A	8		I	C A	A			n	A		H	A	h		E	4.3	A.		H		A.		ı	A	4.		
0.7	Gram Tolsyp, Kydith	1	W		п	À	A				A			1	A			٨					A		蒀		*			A.	A.		
08	Jempekit Gestrales, Testyn Malyma		Α.		П		*			A	A.			٨	4				В.				A		ш		A		ш	A	A		
-29	Machianda Toakim, Hon Outerfun		A.		Ι		A.				A				A							_	A		н	-	A		П	A	Α.		
10	Hambitak Antich, Proper Gilton					E				C					4	44	ш	þ	A		Ш	A	A		ш	A.	A		ш	·h	A		
1.1	Nepatsa Missein, Marses	1	A			A	V.				Α.				A		ш		٨.				A.		ш	_				n	A		
12	Wasarra Napatsa, Usela Panduro Napatsa, Lloy Abet.	Ř	A .		Ŧ		A				A			-0	A	Н	ł		ń		i	A	_		ł	À	*			n h	A.		
3.4	Pesso Pipa, Luis Affrente	A.	Α:		Т	W	٨				A			A	A		Ш		A			A	A			h	A			A	A		
15	Plps Ampush, Astri Tamera	E	c		Т		ti.		П		8			,	Ð		П	Α	A			А			Ш	А	A.			-0	A.		
3.6	Tellin Pisanga, Kimena Ommpx				П	п	n			н	8				.6		Ш		4				ń			٨	A.			W	A		
17	Tokup Airisch Ceuly		8		Т	0	0		П		0				h			٨	A			A	A			٨	A			n	Α.		
18	Trainin Asarba, Nosainkur Martina	8	8		T	19	0.	Т		٠	*			1	h	11		A.	Α:				A			A	٨			W	Α		
19	Traffirm Combre, Hony	4	A			A	À	1		٨	A			Ä	A	t	t	Ä	4.			Á	ń			Ä	A			Ã.	A		Ē



JORGE MONINGO SESEN

DOCENTE DE SEGUNDI BANDO

REGISTRO AUXILIAR DE EVALUACIÓN TRIMESTRAL

GRADO: 30

AÑO: 2023

											AR	AS CL	RRIC	JLA	RE5																			
0 + 2	APELLIDOS Y NOMBRES		con	M L	1	0	OMI	2			M	TEMÁT	ICA	1	CIECN	NCIA	SS			RSO IOCI	NAL		100		ACIÓ SIOSI				TE Y				SICA	į
R D.		1	п	W	1	1		16	,	1	II.	181	*	1		1	1	1	ľ	1	11	P	1	18	11	P	1		a	1	1	*	**	P
01	ANTICH YAGKUR, Gentx	Ł	A.		Т	E	A	Т		Ç	1			A	2			1	4				A	A			A	A			A	A		
02	ARISTA ANTONIO, Nardo	B	A		ı	E	A			В	A			٨	A	T		1	4				A	A			A	A			٨	A		
03	ASACHA TUKUP, Milton	В	A		T		A	T		9	A			A	A			1	1				A	A			A	A			٨	Α		
04	ASACHA TUKUP, Wilfredo	A	A		T	7	A	Т		A	A			A	A			3	. 1				A	*			A	A			A	Α		
05	USAM ANKUASH, Diana Luz	C	1		T	0	1			C	3			_	A			-	1	-			A	-			A	1.0		I	A	A		
06	BISAM MIQUEIN, Carmen Yari	B	A.			1	A			A	À			A	A			1	1				٨	A				٨		ш	A	A		
07	LUSAM NAÑAF, Percy Neimar	B	A				A			В	A			A	A			1	1				A				-	A			A	A		
80	USAM TSAKIM, Shanel	A	A			1	A	Т		A	A			A	A			1	1				٨	A			A	A			A	A		
09	USAN USAM, Vicner Yayson	A	A			1	A	Т		A	A			A	A			1	1 /				٨				A	A			A	A		
40	NANKITAK ANTICH, Bertha	C	8		Т	9					1			В	A		П	3	1				A	4			A	A			A	A		
11	NANKITAK TSAKIM, Zacarias Antoni	8	A			,	A	Т	T	8	A			A	A			1	1	9			٨	٨			A	A			A	٨		
12	PIZANGO TSAKIM, Marilyn Yanua	A	A			,	A			A	٨			A	A			1	4 /		1		A	A			-	٨			A	A		
13	ROQUE VASQUEZ, Luis Manuel	C	8			1	A			C	8			B	٨			,	1				A	A			-	A			A	A		
14	TELLO TUKUP, Jarol Brayson	A	A			,	A			A	A			Α	A			1	1				A.	A			A	A			A	A.		



PLULLY SHE MIDA LIANET THOPEZ DNI: 47867529 DOCENTE DE TERCER GRADO

REGISTRO AUXILIAR TRIMESTRAL

GRADO: 4To

	THE PARTY OF THE P	1									- 1	REA	S CL	RA	tiCl,	ILAI	RES				77											_	_
	APELLIDOS Y NOMBRES		CON	1 1		60	MC	Ž.		Ņ	MATE	MAT	ICA.			OLOG OLOG				CIAL	4			GIOS/		0		TUR.				HIC. SICA	
		T		110	P	T	11	ш	P	F	11	l III	P	1	11		P	1		111	P	1	II	-111	P	1	11	m	p	H	11	111	T
01	ANTONIO ANTICH, JUSTINO	A	A			٨	٨			٨	٨			Д	Α			A	A			۸	A			A	٨			N	-	-	t
02	ANTONIO WACHAPA, GABRIEL	A	A		3	8	A			В	A			٨	٨			Α	A			Α	A			A	A			A	A		t
03	ASACHA TUKUP, MAYCHOLL	A	A:		П	8	A	_		В	A		T.	А	٨			A	A			A	A		г	A	A			A	Α		t
04	CHIRIAP FLORES, YUUZA	A	A		1	A	A			A	A			A	A			A	A			A	A			Α	A			A	A		t
05	CHIRIAP KAIKAT, Mirsa Yoreli	A	A			A	A			A	A			A	A			A	A			Α,	٨			А	A			A	A		t
06	UISAM ANKUASH, Gicerio	A	A			A	A			A	A			A	A.			A	A			A	A				۸			A	A		t
07	UISAM TSAKIM, Jhosely	A	A			A	A			A	A			A	A			A	A			Α	A			A	A			A	A		t
80	JEMPEKIT GONZALES, Dayana Estrella	A	A			8	A			В	A			A	A			A				A				A				-			Ħ
09	NANKITAK ANTICH, Anet	B	A		В	C	A			¢	A		T.	c	A			A	A			Α	A			A	A			A	A		T
10	NAPATSA MIQUEIN, Merli Milena	B	A			В	A			B	A			A	A		9	A	A			A	A			A	A			A			T
11	PANDURO NAPATSA, Sthip	A	A			Α	A			٨	A			A	A			A	A			A	A			A	A			A	A	(т
12	PIPA UNUP, Jhade Kiara	Α.	A			Α	A			A	A			A	A			A	A			A	A			A	A			A	A		Ħ
13	SUAMUT AMPUSH, Bania Yajaira	A	A		100	Α	A			A	A			A	A			A	A			A	A			A	A			-	A		r
14	TSAKIM KUMBIA, Benita	Α	A			В	A		-	8	A			A	A			A	A			A				A	-			A	A		T
15	TUKUP YAGKUR, Nicler	A	A			A	A	11		A	A			٨	٨			A	A			A	A			A	A			A	A		t



EDGAR H. GUERRA NAVJIP DNI 44451754 DOCENTE DE CUARTO GRADO

REGISTRO AUXILIAR DE EVALUACIÓN TRIMESTRAL

GRADO: 59

AÑO: 2023

			14.60								ARE	AS CU	RRICI	JLAI	RES																		
N .	APELLIDOS Y NOMBRES		COA	1 11	Ž.		со	M LZ		1	MAT	EMÁT	KA			ICIA Y		>3		CIAL	t :		200	ACIÓ GIOS	0.00	8		TE Y	er c			HUC.	
		Ť.	-11	191		1	ti-	188	P	9		11	7			11	P	1	11	181	*	1	11	81	P	1	. 1	11	P	1	1000	18	P
01	ARLIANANCHI NANKITAK, Entsakua Alfonse	8	A			2	В			8	Á				A		1	B	٨				٨			٨	A			A	A		
02	ANTICH ANGUASH, Edgar	A	A			8	A			8	A			B	A		117	A	*			A	A			A	A			A	A		
03	ANTICH ANGUASH, Line Omer		A		Т	8	В			9	A			8	A			В	A			Ą	A.			A	A			A	Α		Ш
04	ANTICH NANKITAK, Saly Wani	A				A	A			A	A			A	A		E	A	A			A	A			A	A			٨	A		
05	ARISTA ANTONIO, Hitler Antoni	A	A			8	A			A	Α.			٨	A				A			_	A		100	A	A		100	Α	A		
06	ARISTA ANTONIO, José	A					A.			A	A			A	A			А	A		1	-	A			A	A			A	A		
07	ASACHA TUKUP, Markela	A	A			A	A			A	A			٨	A			٨	A		11.	٨	٨		10	٨	A		Ш	A	A		щ
08	FLORES GONZALES, Juneta Shakira	A	A			^	A			A	A			A	A			A	A		Į.		A			٨	A			A	٨		
09	GARCIA KAIKAT, Hikier Thony	Λ	A				A			A	A			A	٨			٨	٨			A	A			٨	A			A	A		
10	NANKITAK ANTICH, Ariel	n	A			¢	8			8	8			8	A			8.	A			Д	A		110	A	A			A	٨		
11	NANKITAK TSAKIM, Gloria Yampaniak	0	٨				A				A			٨	A			٨	A			A	A		Ilk	A	A		ľ	٨	A		
12	NAVARRO NAPATSA, Malvina	A	A			. 8	A			A	A			Α	A		1	٨	A		1	А	A			A	A			A	A		
13	PIPA CHIRIAP, Sonia Yalu	A	A.			a	A			A	A			A	A	1		A	A		1	A	A			A	A			A	A		
14	TELLO PIZANGO, Gricelia	A	A			A	A			٨	A			A	A			A,	A			Α,	A	-		٨	A		-	A	A	-	
15	TSAKIM ASACHA, Lie Yessenia	0.	A			c				В	.0			11	A			В	A			А	A		1	٨	A			Α,	Α		
15	TUCHIA ANTICH, Kamkap Royer	A	A			A	A			A	A			A	A			A	A		1	A	A		-3	A	A			A,	A		
37	TUKUP ANTONIO, Maruja	Α	A	_	T	Α	A			A	A			A	A			A	Α			A	A			A	A		-	A.	A		
18	VASQUEZ CHIRIAP, Marco Percy	A	A			В	A			٨	A			A	A			A	A			Δ,	A			A	A			A.	A		



TALIA WAJAI FLORES DNI: 73932320 DOCENTE DE QUINTO GRADO

RESUMEN ANUAL DE NOTAS

GRADO Y SECCION: 6to

AÑO: 2023

N°	AREAS		ты	RCA	EDA	II.	CKÓN	COA	13 HMCAI	DON		CHOLD			SOCIA SOCIA			ARTE			UEACI ELIGIO			PERC		FINAL
8.	APELLIDOS Y NOMBRES	- 1	11	III	1	1	11	1	1	10	1	11	III	T	1	II	1	11	101	1	11	11	1	1	11	5,000
01	Agkuash Tsakim, Marco Luis	C	A		C	A	-	C	A	-	8	A		- 18	Α	-	A	A		A	A		Α	Α	1	
02	Altunnanchi Nankitak, Tilsa	A	A		A	A		A	A		A	A		A	٨		A	A		A	٨		A	٨		
03	Antonio Astich, Romer	- 8	A		В	A		8	A		Α	A		A	٨		A	A		A	A		٨	A		
04	Antenio Pizango, Antelino	- 6	A		8	Α		8	٨		B	A		B	A	\Box	A	A		A	A		A	A		
05	Gonzales Jempekit, Ampum Ruitor	A	A		A	A		A	A		A	A		A	٨		A	A		A	A		A	A		
06	Ijisam Tsakim, Yorsh	A	A		A	٨		A	A		A	A		A	٨		A	A		A	A		A	A		
07	Napatsu Miquein, Shaila Geanela	- 8	A		- 8	A		В	A		٨	A		A	A		A	A		A	A		۸	A		
08	Panduro Napatsa, Deyvis	A	A		C	A		A	A		A	A		A	A		A	A		A	A		A	A		
09	Pipa Ampush, Jheimner Marcos	A	A		A	A		A	Α		A	A		A	A	Т	Α	A		A	A		A	A		
10	Pizango Tsakim, Teowaldo	- 6	A		A	A		8	A		A	A		A	Α		A	A		A	A		A	A		
11	Tokop Antich, Talia	0	٨		A	A		8	A		A	A		A	A		A	A		A	A		A	A		
12	Tsakim Cumbia, Dilmer	- 8	A		8	A		8	A		A	A		A	A	Г	A	A		A	A		A	A		
13	Tuchia Antich, Samik Nelvi	A	A		A	A		A	A		A	A		A	Α	П	A	A		A	A		A	A		
14	Tukup Yagkur, Angelina	- 0	A		C	A		C	A		B	A		В	A		A	Α		A	A		A	A		



DOCUMENTOS DE GESTIÓN PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO "COLLAR MATEMÁTICO"

CARTA Nº 01-2023- GUAYABAL/I.E- Nº 16332-EHGN

A

: JORGE NONINGO SESEN

Director de la LE.Nº 16332

DE

: EDGAR HEITER GUERRA NANTIP

ASUNTO

: Solicita autorización para implementación de proyecto de innovación

FECHA

: Guayabal, 17 de abril del 2023

Tengo el grato honor de dirigirme al despacho de su digno cargo, para hacerle llegar mi cordial saludo y, al mismo tiempo, manifestarle los siguiente:

1º. Que, después de haber concluido mis estudios universitarios en la Universidad Nacional Toribio Rodríguez de Mendoza de Amazonas, estoy siguiendo un proceso para obtener mi título profesional, por lo que solicito a usted me autorice para implementar un proyecto de innovación para presentarlo a la Universidad como parte de mi experiencia profesional y optar por la modalidad de titulación de examen de suficiencia profesional.

2º El referido trabajo lleva por título: "COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN LOS NIÑOS DE LA I.E. Nº16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023", que será ejecutado a partir de la autorización de su persona.

No habiendo más que agregar, me despido de usted, no sin antes manifestar las muestras de mi especial consideración y estima.

Atentamente;

Profesor de aula 4º grado "U"

DNI. 44451754

EDGAR HEI

"AÑO DE LA UNIDAD LA PASA Y EL DESARROLLO"

EL DIRECTOR DE LA I.E. Nº 16332- COMUNIDAD DE GUAYABAL, DISTRITO DE RÍO SANTIAGO, PROVINCIA DE CONDORCANQUI DEPARTAMENTO DE AMAZONAS, OTORGA LA PRESENTE:

AUTORIZACIÓN

MEDIANTE EL CUAL SE AUTORIZA AL BACHILLER HEITER GUERRA NANTIP, EGRESADO DE LA ESCUELA PROFESIONAL DE EDUCACIÓN INTERCULTURAL BILINGÜE DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRÍGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS PARA IMPLEMENTAR SU PROPUESTA DE PROYECTO DE INNOVACIÓN, DENOMINADO "COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN LOS NIÑOS DE LA I.E. Nº16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023".

SE EXPIDE LA PRESENTE A SOLICITUD DEL INTERESADO PARA LOS FINENS PERTINENTES.

Guayabal 23 de abril del 2023.



ENCUESTAS APLICADAS A LOS PADRES DE FAMILIA

ENCUESTA DE OPINIÓN RESPECTO A LA IMPORTANCIA DEL PROYECTO "COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN LOS NIÑOS DE LA LE. N°16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023".

INDICACIÓN: A continuación, te presentamos un conjunto de preguntas, a las cuáles debes contestar de manera sincera, para determinar la objetividad e importancia del proyecto.

NOMBRE MARLONEA.	A SNUP ISE JEH
FECHA: 24/11/23	

- Consideras que el proyecto el "collar matemático", ayudó a mejorar el desempeño en el área de matemática de su menor hijo(a).
 - (a) Mucho c) Regular c) Poco c) Nada
- ¿Qué calificación lo darías al proyecto el "collar matemático", para revalorar la cultura wampis?
 - (a) Muy bueno b) bueno c) regular d) deficiente
- 3. ¿Estarías de acuerdo para que el proyecto el "collar matemático", se siga implementando los próximos años en la 1.E. de Guayabal?
 - (a) SI b) NO
- 4. ¿A partir de la experiencia vivida en el proyecto el "collar matemático", estás de acuerdo a considerar al árbol del huairuro como árbol sagrado?
- 5. ¿Estarías de acuerdo en que la fería del huairuro quede establecida como festividad tradicional?
 - (a) Muy de acuerdo b) De acuerdo c) En desacuerdo

ENCUESTA DE OPINIÓN RESPECTO A LA IMPORTANCIA DEL PROYECTO "COLLAR MATEMÁTICO, PARA PRESERVAR LA IDENTIDAD CULTURAL Y MEJORAR LAS HABILIDADES MATEMÁTICAS, EN LOS NIÑOS DE LA I.E. Nº16332 GUAYABAL, CONDORCANQUI, 2023".

INDICACIÓN: A continuación, te presentamos un conjunto de preguntas, a las cuáles debes contestar de manera sincera, para determinar la objetividad e importancia del proyecto.

NOMBRE FERNAN DR 15150M TELLO FECHA 23/11/23 SEXO. M.

- Consideras que el proyecto el "collar matemático", ayudó a mejorar el desempeño en el área de matemática de su menor hijo(a).
 - Mucho c) Regular c) Poco c) Nada
- ¿Qué calificación lo darías al proyecto el "collar matemático", para revalorar la cultura wampis?
 - (a). Muy bueno b) bueno c) regular d) deficiente
- 3. ¿Estarías de acuerdo para que el proyecto el "collar matemático", se siga implementando los próximos años en la I.E. de Guayabal?
 - (a) SI b) NO
- 4. ¿A partir de la experiencia vivida en el proyecto el "collar matemático", estás de acuerdo a considerar al árbol del huairuro como árbol sagrado?
 - Totalmente de acuerdo b) De acuerdo c) probablemente de acuerdo d)
 en desacuerdo
- 5. ¿Estarías de acuerdo en que la feria del huairuro quede establecida como festividad tradicional?
- (a) Muy de acuerdo b) De acuerdo c) En desacuerdo

SESIONES DE APRENDIZAJE

	Mejoramos nuestros aprendizajes de
SESIÓN DE APRENDIZAJE 01	conteo, utilizando huayruros

	DATOS INFORMATIVOS
I.E.	N°16332 Guayabal
DOCENTE	Edgar Heiter Guerra Nantip
GRADO	Cuarto
FECHA	02/05/2023

	CONTENIDO	O CURRICULAR	
COMPETENCIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑOS	CRITERIOS/
			INSTRUMENTOS
		Establece	Criterios
		relaciones entre	Selecciona, agrupa y
Resuelve	Traduce	datos y una o más	cuenta objetos y
problemas de	cantidades a	acciones de	representaciones
cantidad	expresiones	agregar, quitar,	numéricas.
	numéricas.	comparar, igualar,	Instrumentos
		reiterar, agrupar,	Lista de cotejo
		repartir cantidades	
		y combinar	
		colecciones	
		diferentes de	
		objetos, para	
		transformarlas en	
		expresiones	
		numéricas.	
PROPÓSITO	Hoy aprenderem	os a ordenar, agrupar	y representar
	numéricamente l	las semillas de huairu	ros para solucionar
	problemas de la	vida cotidiana.	
EVIDENCIA	Resuelve la ficha	a de aplicación	

	SECUENCIA DE LA SESIÓN	
MOMENTOS	PROCEDIMIENTOS	MEDIOS/ MATERIALES
INICIO	 - Mostramos a los estudiantes collares de huayruros. - Realizamos las siguientes preguntas: ¿qué observan?, ¿cómo creen que se elabora estas artesanías? ¿cuántas semillas de huayruro tendrá cada collar? 	HuayrurosCollares elaboradosSalón de clase
	- Pedimos a los niños que saquen sus semillas de huayruro que se les pidió	- Semillas de huayruros
PROCESO	previamente que trajeran.	- Depósitos hechos a base

_	1		-
	 Pedimos que saquen sus depósitos reciclables para agrupar cantidades de semillas. Pedimos que en el envase "A", coloquen 50 semillas, en el envase "B", coloquen 30 semillas, en el envase "C", coloquen 20 semillas. Luego preguntamos, ¿cuántos grupos de 10 se pueden hacer de cada envase?, ¿cuántos grupos de 10 se pueden hacer con las semillas de los 3 envases?, si tuvieras que elaborar collares con 25 huairuros cada collar, ¿Cuántos collares elaborarías con cada uno de los depósitos?, ¿Cuántos elaboraras con los huayruros que hay en A, B y C?, ¿cuánto sería tu residuo? Proponemos retos matemáticos para elaborar otras artesanías con los 	-	de hojas de árbol Depósitos hechos a base de botellas plásticas
	huayruros que tenemos. - Se propone crear una canción de 3 a	-	Cuaderno
CIERRE	 cuatro estrofas, con letra alusiva al huayruro donde en cada estrofa tenga de entre 15 y 20 palabras. Dibujan collares de huayruros en su cuaderno de matemática, cada uno de ellos (03), tendrán uno de 15 semillas, 	-	Lápices Colores Casa
	otro de 20 semillas y otro de 30 semillas.		

FICHA DE EVALUACIÓN <u>Lista de cotejo</u>

DOCENTE			FE	CHA		
Ordena, agrupa y representa numéricamente las semillas de huairuros para						
solucionar problemas	de la vida	cotidiana				
	CRITERIOS					
ESTUDIANTES	Ordena	Ordena y agrupa		esenta	Soluc	ciona
			numéri	camente	probl	emas
	SI	NO	SI	NO	SI	NO

SESIÓN DE APRENDIZAJE 02	Utiliza collares de huayruro como base 10 para resolver problemas de adición
	y multiplicación.

DATOS INFORMATIVOS			
I.E.	N°16332 GUAYABAL		
DOCENTE	EDGAR HEITER GUERRA NANTIP		
GRADO	CUARTO		
FECHA	22/06/2023		

	CONTENIDO CURRICULAR				
COMPETEN CIA	CAPACIDAD	DESEMPEÑOS	CRITERIOS/ INSTRUMENTOS		
Resuelve problemas de cantidad	Usa estrategias y procedimientos de estimación y cálculo.	Ordena numeraciones hasta las centenas con material base 10. Utiliza las propiedades de la multiplicación para calcular diversas operaciones. Aplica estrategias de manera autónoma y las comparte con sus compañeros.	Criterios Ordena, agrupa y cuenta objetos hasta las centenas con material base 10. Instrumentos Lista de cotejo		
PROPÓSITO	Hoy aprenderemos a utilizar semillas de huairuro como material base 10 para resolver problemas matemáticos usando				
	ciertas propiedades.				
EVIDENCIA	Resuelve la ficha de aplicación				

	SECUENCIA DE LA SESIÓN				
MOMENTOS	PROCEDIMIENTOS	MEDIOS/			
		MATERIALES			
	- Mostramos a los estudiantes collares de	- Huairuros			
	huiaruros, (patake: 10 semillas),	- Collares			
INICIO	(nunkutai 30 semillas) y (utsupak 100	elaborados			
	semillas).	- Salón de clase			
	- Realizamos las siguientes preguntas:				
	¿qué observan?¿cómo creen que se				
	elabora estas artesanías?¿cuántas				
	semillas de huairuro tendrá cada collar?				
	- Formamos grupos de 05 niños.	- Semillas de			
	- Repartimos 01 patake, nunkutai, y	huairuros			
PROCESO	utsupak, a cada grupo.	- Collares de			
	- Pedimos que cuenten cuantas semillas	huairuro			
	de huairuro tienen cada collar.	patake,			
	- Luego preguntamos, si patake, vale 01	nunkutai, y			
	nunkutai vale 10 y utsupak, vale 100,	utsupak.			
	¿cuántos patake se pueden elaborar con				
	100 semillas?, ¿cuántos nunkutai se				

			1
	pueden elaborar con 120 semillas de		
	huairuro?, ¿cuántos utsupak se pueden		
	elaborar con 1000 semillas de huairuro?,		
	si tengo 10 patake, ¿cuántas semillas de		
	huairuro tendré?, si tengo 20 nunkutai,		
	¿cuántas semillas de huairuro tendre?, si		
	tengo 05 utsupak ¿cuántas semillas de		
	huairuro tendre?, ¿Cuánto es la suma de		
	01 patake, mas 01 nunkutai, más 01		
	utsupak?, ¿Cuánto es la suma de 02		
	patake, mas 05 nunkutai, más 03		
	utsupak?, si a la suma de 01 patake, mas		
	02 nunkutai, más 02 utsupak, lo quitas		
	01 nunkutai, ¿cuánto sería el resultado?		
	- Pedimos que resuelvan en grupo los		
	problemas planteados.		
	- Luego reforzamos el tema con ejercicios		
	matemáticos de multiplicación y		
	adición, utilizando siempre como		
	material las semillas y collares de		
	huairuro.		
	- Dibujan collares de huairuros en su	-	Cuaderno
	cuaderno de matemática, y colocamos el	-	Lápices
CIERRE	nombre según corresponda de acuerdo a	-	Colores
	la cantidad de semillas que contiene cada	-	Casa
	collar.		

FICHA DE EVALUACIÓN <u>Lista de cotejo</u>

DOCENTE			FE	CHA		
Utiliza collares de huayruro como el patake, nunkutai, y utsupak, otorgándolos				ndolos		
el valor base 10 para	resolver problemas de adición y multiplicación.					
		CRITERIOS				
	Manipula		Resuel	Resuelve		
	adecuada	mente los	probler	nas	estrategia	as y
ESTUDIANTES	materiale	S	respeta	ndo los	formas d	e
			procedi	imientos	resolució	n de
			de base	e 10	problema	as de
					adicción	y
					multiplic	ación
	SI NO		SI	NO	SI	NO

l •	Elaboración collares de huayruros para la comprensión de los números y las
	operaciones básicas

DATOS INFORMATIVOS			
I.E.	N°16332 Guayabal		
DOCENTE	Edgar Heiter Guerra Nantip		
GRADO	Cuarto		
FECHA	07/07/2023		

CONTENIDO CURRICULAR				
COMPETEN	CAPACIDAD	DESEMPEÑOS	CRITERIOS/	
CIA			INSTRUMENTOS	
Resuelve problemas de cantidad	comprensión de los números y las operaciones básicas	Establece relaciones entre datos y una o más acciones de agregar, quitar, comparar, igualar, reiterar, agrupar, repartir cantidades y combinar colecciones	Criterios Selecciona, agrupa y cuenta objetos y representaciones numéricas. Elabora collares con huairuro para desarrollar	
		diferentes de objetos, para transformarlas en expresiones numéricas.	habilidades matemáticas. Instrumentos Lista de cotejo	
PROPÓSITO	Hoy aprenderemos a elaborar collares con huayruro, para aprender a solucionar problemas de la vida real.			
EVIDENCIA	Elabora collares con huairuro			

	SECUENCIA DE LA SESIÓN				
MOMENTOS	MOMENTOS PROCEDIMIENTOS				
		MATERIALES			
	- Mostramos a los estudiantes collares de	- Huayruros			
	huayruros.	- Collares			
INICIO	- Realizamos las siguientes preguntas:	elaborados			
	¿qué observan?¿cómo creen que se	 Salón de clase 			
	elabora estas artesanías?¿cuántas				
	semillas de huayruro tendrá cada collar?				
	- Pedimos a los niños que saquen sus	- Semillas de			
	materiales como agujas, hilos y semillas	huayruros			
PROCESO	de huayruro que se les pidió previamente	- Agujas, hilos			
	que trajeran.	de cáñamo.			
	- Pedimos que saquen sus depósitos	 Depósitos 			
	reciclables para agrupar cantidades de	hechos a base			
	semillas.	de botellas			
	- Repartimos materiales para perforar semillas de huayruros y elaborar	plásticas			
	collares.				

	 Pedimos que elaboren collares con semillas de huayruros de diferentes cantidades. Se les platea las siguientes interrogantes: ¿cuántos collares se pueden elaborar con 10, 15, 20, 25 y 30 semillas? Proponemos retos artesanalesmatemáticos para elaborar otras artesanías con los huairuros que 	
	tenemos.	
CIERRE	 Se propone elaborar 2 collares por cada niño con la ayuda de sus padres. Nos despedimos amablemente hasta la siguiente sesión. 	- Lápices

FICHA DE EVALUACIÓN Lista de cotejo

DOCENTE			FE	СНА		
Elabora collares con huayruro, para aprender a solucionar problemas de la vida						
real						
ESTUDIANTES	CRITERIOS					
	Ordena y agrupa		Resuelve		Elabora collares	
	semillas de		problemas		con huayruros	
	huayruro		matemáticos			
	SI	NO	SI	NO	SI	NO