



**ESCUELA DE POSTGRADO**

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**Influencia de la X-O en el rendimiento académico del  
área de matemática en los alumnos del 1° de Educación  
Primaria de la Institución Educativa N° 50576-  
Pucruto.Urubamba.2013**

---

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:  
MAEGISTER EN ADMINISTRACIÓN DE LA EDUCACIÓN**

**AUTOR:**

Br. Carmen Monge Peralta

**ASESOR:**

Mg. Luis Alberto Santos Álvarez

**SECCIÓN**

Educación e idiomas

**LINEA DE INVESTIGATION:**

Gestión y Calidad Educativa

**PERU - 2015**

Dr. Walter Iván Abanto Velez

Presidente

Dr. Edwards Jesús Aguirre Espinoza

Secretaria

Mg. Luis Alberto Santos Álvarez

Vocal

## DEDICATORIA

*Dedico este trabajo principalmente a Dios, por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional.*

*A mi madre Aurora, a pesar de la distancia física, siento que estás conmigo y aunque nos faltaron muchas cosas por vivir juntas, sé que este mi logro hubiera sido tan especial para ti como lo es para mí.*

*A mi tía Sonia, a quien quiero como a una madre, por su apoyo incondicional y de estar dispuesta a escucharme y ayudarme en cualquier momento.*

*A mis hijas Katherine y Sol por ser el motivo de mi vida.*

Carmen Monge Peralta.

## **AGRADECIMIENTO**

Agradezco a la Universidad “Cesar Vallejo” por darme la oportunidad de haber cumplido una de mis metas y anhelos como es de optar el grado de magister en Administración de la Educación con el trabajo de investigación titulado “Influencia de la X-O en el rendimiento académico del área de matemática en los alumnos del 1° de Educación Primaria de la Institución Educativa N° 50576-Pucruto.Urubamba.2013”.

Mi reconocimiento al magister LUIS ALBERTO SANTOS ALVAREZ y a toda la plana docente de esta prestigiosa universidad, quienes compartieron sus experiencias para el buen desenvolvimiento de nuestra formación profesional.

A los estudiantes del Primer grado de la Institución Educativa N° 50576 Pucruto de la provincia de Urubamba, por haber contribuido con la información necesaria para la conclusión del trabajo de investigación y a los expertos quienes han validado mi instrumento, por sus sugerencias para mejorar el presente trabajo.

La autora.

## DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD

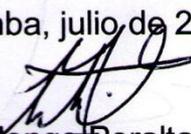
Yo, Carmen Monge Peralta, estudiante del Programa Maestría en Administración Educativa de la Escuela de Postgrado de la Universidad Cesar Vallejo, identificada con DNI 23955553, con la tesis titulada "Influencia de la X-O en el rendimiento académico del área de matemática en los alumnos del 1° de Educación Primaria de la Institución Educativa N° 50576 Pucruto.Urubamba.2013"

Declaro bajo juramento que:

- 1) La tesis es de mi completa autoría.
- 2) He respetado las normas internacionales de citas y referencias para las fuentes consultadas. Por tanto, la tesis no ha sido plagiada ni total ni parcialmente.
- 3) La tesis no ha sido auto plagiada; es decir, no ha sido publicada ni presentada anteriormente para obtener algún grado académico previo o título profesional.
- 4) Los datos presentados en los resultados son reales, no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados y por tanto los resultados que se presenten en la tesis se constituirán en aportes a la realidad investigada.

De identificarse la falta de fraude (datos falsos), plagio (información sin citar autores), auto plagio (presentar como nuevo algún trabajo de investigación propio que ya ha sido publicado), piratería (uso ilegal de información ajena) o falsificación (representar falsamente las ideas de otros), asumo las consecuencias y sanciones que de mi acción se deriven, sometiéndome a la normatividad vigente de la Universidad Cesar Vallejo.

Urubamba, julio de 2014.

  
Carmen Monge Peralta.

DNI. 23955553

## **PRESENTACIÓN**

SEÑOR DIRECTOR DE LA ESCUELA DE POST GRADO DE LA  
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO.

SEÑORES MIEMBROS DEL JURADO:

Presento ante ustedes la Tesis titulada “Influencia de la X-O en el rendimiento académico del área de matemática en los alumnos del 1° de Educación Primaria de la Institución Educativa N° 50576 Pucruto.Urubamba.2013”, con la finalidad de determinar la influencia que tienen los adelantos tecnológicos como las laptop XO en el rendimiento académico de los estudiantes de esta época, en cumplimiento del Reglamento de Grados y Títulos de la Universidad César Vallejo para obtener el grado académico de Magister en Docencia y Gestión Educativa.

La investigación fue desarrollada de acuerdo al proyecto de investigación aprobado e inscrito en la Escuela de Post Grado, cumpliendo con las normas de investigación establecidas.

Considero que este trabajo de investigación constituye un aporte para el desarrollo y calidad educativa en cuanto a liderazgo y gestión educativa.

Esperando así cumplir con los requisitos de aprobación.

La autora.

## RESUMEN

Esta tesis denominada Influencia de la X-O en el rendimiento académico del área de matemática en los alumnos del 1° de Educación Primaria de la Institución Educativa N° 50576 Pucruto.Urubamba.2013 tiene el objetivo de identificar la mejora del rendimiento académico en el área de matemática con sus componentes de razonamiento matemático, resolución de problemas y números y operaciones empleando como herramienta las Laptops XO.

Para alcanzar los resultados del trabajo de investigación se realizaron sesiones de aprendizaje con los estudiantes del primer grado utilizando las del entorno gráfico denominado Gcompris y otras actividades orientadas a la práctica del área de Matemática apoyada con las herramientas XO.

En la actualidad respetando los postulados de Educación Constructivista se debe considerar el uso de este recurso de carácter lúdico para que los estudiantes construyan sus aprendizajes de manera creativa y significativa en el área de matemática.

De este modo se conoció que los estudiantes de la escuela rural del centro poblado de Pucruto de la región Cusco tienen un dominio y agrado en el manejo de las computadoras portátiles XO.

Palabras claves: Uso de las XO, rendimiento académico en el área de matemática.

La Metodología será de tipo Aplicativo Pre-experimental que se aplicara en un población de 100 estudiantes y la muestra de 20 estudiantes de 1° de primaria de la I.E.N° 50576-Pucruto, usando como instrumento la recolección de datos y llegando a la conclusión que el uso de las X-O influye significativamente en el desarrollo de las capacidades matemáticas en los estudiantes del 1° primaria.

Para la presente investigación se aplicó sesiones de aprendizaje, transversalizando las actividades de las laptop X-O con el área de matemática, resultado del cual se tiene el presente informe de tesis.

## ABSTRACT

Esta tesis denominada Influencia de la XO en el rendimiento académico del área de matemática en los alumnos del 1° de Educación Primaria de la Institución Educativa N° 50576 Pucruto.Urubamba.2013 tiene el objetivo de identificar la mejora del rendimiento académico en el área de matemática con sus componentes de razonamiento matemático, resolución de problemas y números y operaciones empleando como herramienta las Laptops XO.

Para alcanzar los resultados del trabajo de investigación se realizaron actividades con los estudiantes del primer grado utilizando el entorno gráfico denominado Gcompris y otras actividades orientadas a la práctica del área de Matemática. De este modo se conoció que los estudiantes de la escuela rural del centro poblado de Pucruto de la región Cusco tienen un dominio en el manejo de las computadoras portátiles XO.

Key Words: This thesis called XO Influence of academic performance in the area of mathematics students 1st Primary Education of School No. 50576 Pucruto.Urubamba.2013 aims to identify improved academic performance in the area of mathematics with its components of mathematical reasoning, problem solving and using numbers and operations as XO Laptops tool.

To achieve the results of the research activities were conducted with first graders using the graphical environment called Gcompris and other activities to practice math area. Thus it was learned that students of rural village school Pucruto center of Cusco region have a domain management XO laptops.