



FACULTAD DE TEOLOGÍA PONTIFICIA Y CIVIL DE LIMA  
PROGRAMA DE EDUCACIÓN

MAESTRÍA EN EDUCACIÓN  
MENCIÓN PSICOLOGÍA DE LA EDUCACIÓN

TESIS DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA PARA OPTAR  
EL GRADO ACADÉMICO DE MAGISTER EN EDUCACIÓN

"APLICACIÓN DE LA ESTRATEGIA EQUIPO COOPERATIVO  
PARA EL APRENDIZAJE DE SOLUCIÓN DE ECUACIONES DE UNA  
VARIABLE Y EL MEJORAMIENTO DE LAS RELACIONES SOCIALES  
EN LOS ALUMNOS DEL QUINTO GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA  
DE UN CENTRO EDUCATIVO PARTICULAR DE CHICLAYO"

Autores:

CHIMOY ESQUIVES PEDRO MARCOS  
PERALES QUIROZ MANUEL  
VERA MENDOZA MEDIN MERCEDES

LIMA, OCTUBRE DEL 2002

PERÚ

# ÍNDICE

## INTRODUCCIÓN

## SUMARIO

### CAPÍTULO I

#### PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

1.1. Situación Problemática .....	06
1.2. Formulación del Problema .....	10
1.3. Objetivos .....	10
1.4. Definición de Variables .....	11
1.5. Hipótesis .....	12
1.6. Limitaciones .....	14
1.7. Importancia del Estudio .....	14
1.8. Justificación del Estudio .....	14

### CAPÍTULO II

#### MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes del Estudio .....	16
2.2. Bases Teóricas Conceptuales .....	21
Educación .....	21
Las Dimensiones Humanas .....	24
Aprendizaje .....	27
Aprendizaje Significativo .....	27
Enseñanza .....	28
Competencia .....	29
Currículo .....	29
Evaluación .....	30
El Constructivismo .....	31
Contribuciones Teóricas Psicológicas .....	33
Teoría Psico-Genética de Jean Piaget .....	33

Planteamiento Histórico-Cultural de Lev Vigostky .....	37
Aprendizaje por Recepción-Exposición de David Ausubel .	42
Planteamiento del Aprendizaje Matemático-Zoltán Dienes..	44
Aprendizaje Cooperativo .....	47
Aprendizaje Significativo por Equipos Cooperativos .....	55
Secuencia de Actividades en Equipos Cooperativos .....	58

### **CAPÍTULO III**

#### **METODOLOGÍA**

3.1. Tipo de Investigación .....	61
3.2. Diseño de investigación .....	61
3.3. Población y Muestra .....	62
3.4. Técnicas de Recolección de Datos .....	64
3.5. Instrumentos .....	64
Operatividad de la Estrategia de Equipo Cooperativo .....	68

### **CAPÍTULO IV**

#### **ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS**

4.1. Análisis de los Resultados .....	71
De la Aplicación de test de Matemática .....	72
De los resultados del Sociograma .....	80
4.2. Discusión de los Resultados .....	83

### **CAPÍTULO V**

#### **CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

5.1. Conclusiones .....	85
5.2. Recomendaciones .....	86

### **BIBLIOGRAFIA**

### **ANEXOS**

### **ÍNDICE**

## BIBLIOGRAFIA

ALVAREZ A. DEL RIO P.  
1997

Educación y Desarrollo: La teoría de  
Vigotsky y la Zona de Desarrollo  
Próximo.

ANDER EGG EZEQUIEL  
1996

La Planificación Educativa. Que es el  
constructivismo

ANDER EGG EZEQUIEL  
1995

Técnicas de Investigación Social  
Buenos Aires.

AUSUBEL, D. NOVAK, J.  
HANESIAN  
1976

Psicología Educativa. Un punto de vista  
cognoscitivo. Ed. Trillas-México

BELTRAN, J.  
1998

Psicología de la Instrucción.  
Variables y Procesos Básico.  
Ed. Síntesis

BRUNER, JS.  
1988

Acción, pensamiento y acción.  
Compilación Linaza/Alianza Editorial  
Madrid.

CARRETERO, Mario.  
1996

Introducción a la Psicología Cognitiva  
AIQUE /Buenos Aires.

CASCALLANA, María T.  
1997

Iniciación a la Matemática  
Recursos Didácticos  
Ed. Santillana-Lima



CASTEL NUOVO, Emma  
1973

Didáctica de la Matemática Moderna  
Trillas México

CHADWICK, Clifton  
1988

Tecnología Educacional  
Teorías de la Instrucción

COLL, César  
1991

Psicología Y Currículo  
Paidós- Barcelona España

COLL, C. MARTI,

Aprendizaje y Desarrollo en la  
Concepción Genético-Cognitiva  
del Aprendizaje

DIAZ BARRIGA-HERNANDEZ  
1997

Estrategias Docentes para un  
Aprendizaje Significativo-Una  
Interpretación Constructivista.

DIAZ MOSTO, Jorge  
1996

Aptitud Académica Lógico Matemática y  
Lenguaje 1 y 2 Lima-Perú.

ELOSUA, M-GARCIA E.-  
1993

Estrategias para enseñar y aprender  
a pensar Narcea, S.A. Ediciones Madrid

FARRO CUSTODIO, Francisco  
1997

Metodología de la investigación  
Separata 265 / Un. De Lima

FIGOREA R.G.  
1983

Matemática Básica  
Ed. Felovices, Lima-Perú

FRAWLEY, William  
1999

Vigotski y la Ciencia Cognitiva  
Paidós-Barcelona.

- INIDE  
1998  
Cuadernos de Investigación Educativa  
Matemática- Ministerio de Educación Lima-Perú.
- KERLINGER, Alfred  
1984  
Enfoque conceptual de La Investigación  
del Comportamiento Ed. Interamericana México.
- LERNER, Delia,  
1997  
Piaget- Vigotsky Contribuciones para plantear un  
debate Paidós /Barcelona
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN Estructura Curricular 2001.
- MINISTERIO DE EDUCACIÓN -CRECER. boletín N-4 Unidad de Medición  
2000 de la Calidad Educativa(UMC) LIMA
- MONEREO C.  
1988  
Estrategias de Aprendizaje Procesos,  
Contenidos e Interacción, Barcelona.
- NTCM. National Estándares Curriculares para la Evaluación  
1999 Council of teacher of Matemática
- PALOMARES.L Enfoque Constructivo Del Aprendizaje Matemático  
1998 Separata Curso de Capacitación Docente Cria-Puno
- PASCUAL-LEONE J. Constructivismo Dialéctico Como fundamento  
1967 Epistemológico de la ciencia humana.  
YORK University / Ontario Canada.
- PIAGET JEAN Seis Estudios de Psicología  
1972 Editorial Ariel. Buenos Aires.
- RESNICK, L. FORD, W. La enseñanza de la Matemática y sus  
1989 fundamentos psicológicos.

ROANES M, Eugenio  
1971

Didáctica de la Matemática I  
Anaya-Buenos Aires.

ST. LOIS MARIE  
1998

Investigación Cualitativa- Manual para la  
recolección y el análisis de información  
Editores El Juego Ciencia C. A.

UGARRIZA, NELLY  
2001

Método de Investigación Psicológica  
Texto Autoinstructivo Universidad Ricardo Palma

UNESCO/IDRC  
1992

Necesidades Básicas del Aprendizaje /Estrategias  
de Acción. Santiago de Chile 1993.

VARGAS CONTRERAS, O.  
1980

Matemáticas  
Ministerio de Educación Lima-Perú.

VYGOTSKY, Lev - Pensamiento y Lenguaje  
1972

Círculo de Estudiantes de Psicología UNMSM /Lima

WASON, P. C.-JOHNSON P.N  
1998

Psicología del Razonamiento Ed. Debale