

ÍNDICE

ÍNDICE DE CONTENIDOS

RESUMEN	iv
ÍNDICE	vii
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xi
ÍNDICE DE ANEXOS	xii
DESARROLLO TEORICO	1
INTRODUCCIÓN	3
APRENDIZAJE	7
Acercamiento a una definición de aprendizaje.....	7
El aprendizaje audiovisual.....	13
SOPORTES AUDIOVISUALES	21
Historia y Conceptos	21
Alfabetización audiovisual.....	23
Lenguaje audiovisual.....	24
Características y ventajas del uso de algunos soportes audiovisuales	26
Antecedentes del uso de soportes audiovisuales en la enseñanza	30
DESARROLLO EMPÍRICO	42
OBJETIVO GENERAL	43
Objetivos Específicos	44
HIPOTESIS	44

ESTUDIO I	45
Metodología	45
Resultados y Discusión.....	53
Conclusiones	61
ESTUDIO II	64
Metodología	64
Resultados y Discusión.....	69
Conclusiones	75
VIDEO DIDÁCTICO	77
Elaboración del video	78
Evaluación del video	82
CONCLUSIÓN GENERAL	87
PROYECCIONES	88
BIBLIOGRAFÍA	90
ANEXOS	103

ÍNDICE DE TABLAS

DESARROLLO TEÓRICO

Tabla 1. Concepción de aprendizaje desde la base de diferentes teorías de enfoque constructivista.	12
Tabla 2. Porcentaje de retención de datos en función de los diferentes receptores sensoriales.....	15
Tabla 3. Porcentaje de retención de datos en diferentes tiempos, según el canal sensorial en el que se apoya la metodología de trabajo.....	15
Tabla 4. Medios o soportes audiovisuales.....	27
Tabla 5. Revisión histórica del uso de los medios auditivos en la enseñanza de la química.....	34
Tabla 6. Revisión histórica del uso de los medios audiovisuales de imagen fija en la enseñanza de la química.....	35
Tabla 7. Revisión histórica del uso de los medios audiovisuales de imagen en movimiento en la enseñanza de la química.....	36
Tabla 8. Revisión histórica del uso de tecnología audiovisual con tecnología informática y telemática en la enseñanza de la química.....	37
Tabla 9. Algunos trabajos a destacar con simulaciones y tutoriales utilizados en la enseñanza de la química desde el año 2000.....	40

DESARROLLO EMPÍRICO

Estudio I

Tabla 10. Temas, contenidos y formas de trabajo con los grupos del Estudio I.....	47
Tabla 11. Algunas características sociodemográficas de los participantes (porcentajes).....	53
Tabla 12. Porcentaje de aprobados.....	54
Tabla 13. Tipo de error identificado en la P ₅	60

Estudio II

Tabla 14. Temas, contenidos y formas de trabajo utilizadas con los grupos del Estudio II.....	67
Tabla 15. Algunas característica socio demográficas de los participantes (porcentajes).....	69
Tabla 16. Porcentaje de aprobados.....	70
Tabla 17. Media aritmética de las calificaciones.....	72
Tabla 18. Asimetría de la distribución de las calificaciones.....	73
Tabla 19. Tipo de error identificado en la P_3	74

Video Didáctico

Tabla 20. Partes del video	81
---	----

ÍNDICE DE FIGURAS

DESARROLLO TEÓRICO

Figura 1. Estilos de aprendizaje	18
---	----

DESARROLLO EMPÍRICO

Estudio I

Figura 2. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba Diagnóstico..	55
Figura 3. Distribución de la frecuencia de las calificaciones en la Evaluación 0.....	56
Figura 4. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba 1	56
Figura 5. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba 2.....	57
Figura 6. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba 3.....	57
Figura 7. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba 4.....	57
Figura 8. Distribución de la frecuencia de las calificaciones de la Prueba 5.....	58
Figura 9. Porcentaje de los errores identificados en la Prueba 5	60

Estudio II

Figura 10. Distribución de la frecuencia de las calificaciones para la Prueba 1	71
Figura 11. Distribución de la frecuencia de las calificaciones para la Prueba 2	71
Figura 12. Distribución de la frecuencia de las calificaciones para la Prueba 3	72
Figura 13. Porcentaje de los errores identificados en la prueba 3	75

Video Didáctico

Figura 14. Distribución de la frecuencia de las calificaciones obtenidas en la prueba posteriormente al visionado	84
---	----

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO I: CARACTERÍSTICAS DE LOS MEDIOS AUDIOVISUALES	104
ANEXO II: ENCUESTA Y PRUEBAS DEL ESTUDIO I.....	109
ANEXO III: PRUEBAS DEL ESTUDIO II.....	130
ANEXO IV: COPIA DEL VIDEO DIDÁCTICO Y DE LA PRUEBA	135