

I/964

ZABALEGUI

AYUDAS 94

CONVOCATORIA 1.994 DE
PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
EN HUMANIDADES Y CIENCIAS SOCIALES

de la COMUNIDAD AUTÓNOMA DE MADRID
-Consejería de Educación y Cultura-
(Plan Regional de Investigación)

Elaboración, aplicación y evaluación de
materiales curriculares innovadores para
la formación tecnológica en el taller de
electricidad de centros que escolarizan
alumnos desfavorecidos

VOLUMEN I

ASOCIACIÓN CULTURAL
NORTE JOVEN



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA	
Secretaría Gral. de Educación y Formación Profesional	
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EDUCATIVA	
REGISTRO	
ENTRADA	4120
SALIDA	
FECHA	22-11-96

1996

R. 112.483

CONVOCATORIA DEL CIDE: "AYUDAS A LA INVESTIGACIÓN
EDUCATIVA PARA 1994"

Título del proyecto inicial : "Elaboración y evaluación de
un currículum de Tecnología para la formación laboral en
Talleres de electricidad, que propicie el cambio conceptual en
jóvenes desfavorecidos"

DIRECCIÓN DE LA INVESTIGACIÓN:

DRA. DIANA GARCÍA CORONA

DR. LUIS ZABALEGUI RODRÍGUEZ

EQUIPO INVESTIGADOR:

M^a ANGUSTIAS AGUILAR GARCÍA

ANA MARÍA GONZÁLEZ PRADO

JUAN JOSÉ GUARDIOLA

LUIS ANTONIO GUZMÁN CASTRO

KENIA NAVARRO GALLARDO

NICOLASA DE LA USADA PAMPLIEGA

ANTONIO VICENTE VEGAS

COLABORADORAS:

ANA FAVIARES

CARMEN NORIEGA

CARMEN PÉREZ

BLANCA VALTIERRA

PALOMA VEGA

ÍNDICE

1.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO Y DESCRIPCIÓN DEL CONTEXTO.

1.1.- FUNDAMENTACIÓN.	p.1
1.2.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.	p.1
1.3.- CONTEXTO DE LA INVESTIGACIÓN.	p.4
1.3.1.- EL CONTEXTO EDUCATIVO Y SOCIAL.	p.5
1.3.2.- EL CONTEXTO SOCIOLABORAL.	p.7
1.3.3.- EL CONTEXTO PSICOSOCIAL.	p.8
1.3.4.- LA ASOCIACIÓN NORTE JOVEN, UNA RESPUESTA DESDE LA EDUCACIÓN NO FORMAL.	p.10
1.3.4.1. LA ORGANIZACIÓN DE LA ASOCIACIÓN.	p.13
1.3.4.2. OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS DE LA ASOCIACIÓN.	p.15
1.3.4.3. OFERTA FORMATIVA DE LOS CENTROS "NORTE JOVEN".	p.17
1.3.4.4. PRINCIPIOS PEDAGÓGICO-DIDÁCTICOS.	p.18
1.3.4.5. ETAPAS FORMATIVAS.	p.19
1.3.5.- PERFIL DE LOS ALUMNOS QUE SE FORMAN EN LOS CENTROS-TALLER NORTE JOVEN.	p.23

2.- EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN.

2.1.- OBJETIVOS.	p.25
2.1.1.- OBJETIVO GENERAL.	p.25
2.1.2.- OBJETIVOS ESPECÍFICOS.	p.25
2.2.- HIPÓTESIS.	p. 26
2.2.1. HIPÓTESIS SUSTANTIVA.	p.26
2.2.2. HIPÓTESIS ESTADÍSTICAS.	p.26
2.3.- METODOLOGÍA.	p.26
2.3.1. VARIABLES DEL ESTUDIO.	p.28
2.3.2. LA POBLACIÓN Y LA MUESTRA.	p.29

2.4. LOS INSTRUMENTOS PARA MEDIR LAS VARIABLES DEPENDIENTES Y DE CONTROL.	p.30
2.4.1. PRUEBAS SELECCIONADAS PARA MEDIR LAS VARIABLES DE CONTROL: <u>INTELIGENCIA, ORIENTACION ESPACIAL Y VOCABULARIO</u>	p.30
2.4.2. PRUEBAS PARA MEDIR LAS VARIABLES DEPENDIENTES.	
2.4.2.1. PRUEBAS PARA EVALUAR <u>CONOCIMIENTOS Y CONCEPTOS.</u> PRUEBA PRÁCTICA Y TEÓRICA DE CONCEPCIONES PREVIAS SOBRE LA CORRIENTE ELÉCTRICA.	p.33
2.4.2.2. PRUEBAS PARA LA EVALUACIÓN DE <u>DESTREZAS Y ACTITUDES.</u>	p.37
2.4.2.2.1. DISEÑO INICIAL DE PRUEBAS.	p.39
A. REGISTRO DE OBSERVACIÓN DE LAS DESTREZAS DEL INSTALADOR ELECTRICISTA.	p.39
B. REGISTRO DE OBSERVACIÓN DE ACTITUDES DEL INSTALADOR ELECTRICISTA.	p.41
2.4.2.2.2. REVISIÓN DE LAS PRUEBAS INICIALES Y DISEÑO DE PRUEBAS DEFINITIVAS.	p.44
A. INSTRUMENTOS DE EVALUACION DE LOS COMPONENTES ACTITUDINALES.	p.46
2.4.2.3. EVALUACIÓN DE <u>LA MOTIVACIÓN DE LOGRO.</u>	p.47
3.- EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN.	
3.1. METODOLOGÍA DE TRABAJO.	p.50
3.1.1. GRUPOS DE TRABAJO Y TAREAS.	p.51
3.2. ELABORACIÓN DEL NUEVO CURRÍCULO.	p.53
3.2.1. EL DISEÑO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS.	p.53
3.2.2. LA PROGRAMACIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS.	p.56
3.2.3. LOS MATERIALES DIDÁCTICOS DE APOYO.	p.80
3.3. APLICACIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS.	p.180

3.3.1. PLANILLA DE OBSERVACIÓN.	p.181
3.3.2. ASPECTOS DEL DESARROLLO DE LAS CLASES.	p.184
3.3.3. EL DESARROLLO DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS.	p.186
A. UNIDAD 3.	p.187
B. UNIDAD 6.	p.195
C. UNIDAD 9.	p.202
4.- CONCLUSIONES.	
4.1. RESULTADOS CUANTITATIVOS.	p.211
4.1.1. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA.	p.211
4.1.2. DIFERENCIAS ENCONTRADAS DESPUÉS DE LA APLICACIÓN DE LAS UNIDADES DIDÁCTICAS.	p.212
4.1.2.1. LAS ACTITUDES Y LA MOTIVACIÓN DE LOGRO.	p.213
4.1.2.2. EL RENDIMIENTO EN LAS PRUEBAS PRÁCTICA Y TEÓRICA DE CONOCIMIENTOS.	p.216
4.1.2.3. LA RELACIÓN ENTRE INTELIGENCIA, ORGANIZACIÓN ESPACIAL Y VOCABULARIO CON EL RENDIMIENTO EN LAS PRUEBAS PRÁCTICA Y TEÓRICA DE CONOCIMIENTOS.	p.219
4.2. RESULTADOS CUALITATIVOS: EVOLUCIÓN DE LAS CONCEPCIONES EN ELECTRICIDAD.	p.231
4.2.1. CRITERIOS PARA LA VALORACIÓN CUALITATIVA DE LAS PRUEBAS.	P.231
4.2.2. RESULTADOS DE LAS 1ª PRUEBAS PRÁCTICAS.	P.235
4.2.3. RESULTADOS DE LAS 2ª PRUEBAS PRÁCTICAS.	P.236
4.2.4. RESULTADOS DE LA 1ª FICHA DE TRABAJO EN EL PRETEST.	P.236
4.2.5. RESULTADOS DE LA 1ª FICHA DE TRABAJO EN EL POSTEST.	P.237

4.2.6. RESULTADOS DE LA 2ª. FICHA DE TRABAJO EN EL PRETEST.	P.238
4.2.7. RESULTADOS DE LA 2ª. FICHA DE TRABAJO EN EL POSTEST.	P.238
4.2.8. RESULTADOS DE LA 3ª. FICHA DE TRABAJO EN EL PRETEST.	P.239
4.2.9. RESULTADOS DE LA 3ª. FICHA DE TRABAJO EN EL PRETEST.	P.240
TABLAS.	P.251
GRÁFICOS	P.249
5.- CONCLUSIONES FINALES.	P.257
6.- RESÚMENES.	
6.1. ESPAÑOL: RESUMEN	P.261
6.2. INGLÉS: ABSTRACT	P.262
7.- BIBLIOGRAFÍA.	P.263
ANEXOS.	
ANEXO 1.-PRUEBAS Y BAREMOS.	
ANEXO 2.-OBSERVACIONES DE LAS CLASES.	
ANEXO 3.-SALIDAS DE ORDENADOR.	

Elaboración, aplicación y evaluación de
materiales curriculares innovadores para
la formación tecnológica en el taller de
electricidad de centros que escolarizan
alumnos desfavorecidos

VOLUMEN II

ASOCIACIÓN CULTURAL
NORTE JOVEN



1996

R. 112.483

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA	
Secretaría Gral. de Educación y Formación Profesional	
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y DOCUMENTACIÓN EDUCATIVA	
REGISTRO	
ENTRADA	4120
SALIDA	
FECHA	22-11-96

TÍTULO DEL PROYECTO INICIAL: "ELABORACIÓN Y
EVALUACIÓN DE UN CURRÍCULO DE TECNOLOGÍA PARA
LA FORMACIÓN LABORAL EN TALLERES DE ELECTRICIDAD,
QUE PROPICIE EL CAMBIO CONCEPTUAL EN JÓVENES
DESFAVORECIDOS"

ANEXOS.

ÍNDICE

ANEXO 1: PRUEBAS Y BAREMOS.

INTELIGENCIA, VOCABULARIO, O. ESPACIAL	p.1
ACTITUDES	p.12
ELECTRICIDAD	p.15
MOTIVACION DE LOGRO	p.26

ANEXO 2: OBSERVACION DE CLASES.

VALLECAS-VILLA	p.31
FUECARRAL	p.72

ANEXO 3: SALIDAS DE ORDENADOR	p.230
--------------------------------------	-------