

INFORME FINAL



Director:
Ing. Agustín Carpio
Coordinadores:
Ing. Gustavo Romero
Lic. Daniel Richar

INFORME FINAL

PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA DE LA FÍSICA



*Ministerio de EDUCACION,
CIENCIA y TECNOLOGIA
de la NACIÓN ARGENTINA*

ESCUELAS PARTICIPANTES
Colegio N° 2 - Cesáreo Bernaldo de Quirós
Escuela N°21 - Lib. Gral D. José de San Martín
Escuela N° D-170 - Club Atlético Estudiantes
Escuela N° 105 - Rosario Vera Peñaloza
Escuela N°201 - Gaucho Rivero

Convocatoria:
PROYECTOS DE APOYO A LA ESCUELA MEDIA
Eje: Las prácticas curriculares y la mejora de los procesos de enseñanza y aprendizaje.

Presentado por
Facultad de Ingeniería



**UNIVERSIDAD NACIONAL
DE ENTRE RÍOS**

Período del proyecto – mediados de 2005 hasta fines de 2007

INDICE (se accede con **Ctrl + Clic**)

RESUMEN	3
El porqué de este proyecto.....	4
Las acciones desarrolladas.....	5
MODULO 1: Análisis de las metodologías didácticas desarrolladas y evaluación diagnóstica acerca de las representaciones que los alumnos poseen en torno a los contenidos de la Física ...	5
Estudio de representaciones de los estudiantes sobre distintos fenómenos de la Física.....	5
Estudio de características de las estrategias de enseñanza utilizadas por los docentes de física	7
Propuesta Didáctica	7
Alumnos “sujeto que aprende”	8
Dimensión Institucional	9
Sujeto Docente	9
Demandas/ Expectativas hacia el Proyecto.....	10
Notas a modo de evaluación del primer módulo	10
MÓDULO II: Fortalecimiento de las estrategias de enseñanza de la Física a partir de recursos didácticos no convencionales.....	12
A) FORTALECIMIENTO PROFESIONAL DE LOS DOCENTES.	14
A1) Taller de reflexión y profundización sobre las estrategias didácticas.	14
A2) Diseño colaborativo de propuestas de enseñanza.	15
A3) Jornadas de enseñanza y divulgación de la ciencia y la tecnología.....	15
A4) Taller de construcción de recursos didácticos con materiales de bajo costo.	16
A5) Curso - Taller de electromagnetismo:.....	17
A6) Provisión de una biblioteca destinada al docente	17
B) MEJORAMIENTO DE LOS AMBIENTES DE APRENDIZAJE	17
B1) Incorporación de equipamiento informático y conectividad para las escuelas.	17
B2) Realización de equipos específicos para la experimentación sobre distintos fenómenos.	18
B3) Biblioteca del alumno.	18
B4) Elaboración de un CD interactivo.	19
B5) Elaboración de una colección digital de aprox. 32 vídeos de interés educativo	19
B6) Instrumentos e insumos para el laboratorio	19
C) INNOVACIONES EN LAS PRÁCTICAS EDUCATIVAS:	20
C1) Taller “Aprendiendo Física en el museo interactivo”	20
C2) Desarrollo de instrumentos de indagación de ideas previas. Desarrollo de propuestas de enseñanza.....	21
C3) Taller “integrando la física con la música”	21
ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DEL PROYECTO.....	22
CONCLUSIONES	22
Dificultades	23
Logros	24
BIBLIOGRAFÍA.....	25
EQUIPO DE TRABAJO	27