

GRUPO DE TRABAJO EN DIDACTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES  
I.C.E. DE VALLADOLID

DIRECCION: Colegio Universitario  
Integrado de Burgos  
Telf. 947/214211

COMPONENTES:

Mercedes Pérez Manrique

Jesús López Palacios

Simona Palacios Antón

Trinidad Gejo Pérez

LINEAS DE TRABAJO:

- Proyectos de Ciencia Integrada en BUP y EGB
- Interdisciplinaridad en COU
- Habitualmente además de los proyectos en común, los miembros del grupo trabajan en proyectos de investigación didáctica individualmente:
  - En universidad, proyectos de coordinación entre disciplinas. Proyectos de multimedias para enseñanza superior.
  - En enseñanza media, proyectos fuera del aula de actividades con grupos naturalistas, coordinación y celebración del "I y II Congreso para jóvenes investigadores de la Naturaleza"

GRUPO : COLECTIVO GRAMA .

Relación de los integrantes del grupo:

- José M. García del Barrio
- Juan Antonio Herraes
- Angel Gómez Manzaneque
- José Julián Santos.
- Ana Aranda

Coordinación y dirección de contacto

- José Manuel García del Barrio  
c/ Sabadell nº 217, 2º A MADRID 34 . Tfno: 7341388

Línea de trabajo.

El Colectivo Grama, constituido como tal a principios del curso 83/84, esta formado por un grupo de Licenciados en Ciencias Biológicas, la mayoría especializados en Biología Ambiental, que sin ser profesionales de la enseñanza pretenden prestar una línea de apoyo a la docencia oficial en el campo de la educación ambiental. Para ello, y junto con algunos trabajos de carácter teórico, el Colectivo ha elaborado un proyecto, que se va a llevar a cabo en fase experimental a lo largo del último trimestre del presente año académico, en el que bajo las coordenadas del estudio del paisaje se pretende acercar a los alumnos hacia aspectos que les posibiliten un conocimiento más profundo de su entorno y les haga de algún modo partícipes en lo que se viene denominando en general "problemática medio-ambiental.

Para ello, el Colectivo ha confeccionado un pequeño temario básico que, apoyado en un amplio material gráfico (fotos, esquemas, dibujos ...), se expondrá, preferentemente a los alumnos de B.U.P. y F.P., en los distintos centros donde se imparten estos estudios. La realización de estas exposiciones, estructuradas como charlas-coloquio, pretende apoyar la línea docente del profesor de Ciencias Naturales desde una perspectiva que podríamos resumir, siguiendo al profesor González Bernáldez, como de mostrar y sugerir (información) más que de instruir y/o "adoctrinar" (formación propiamente dicha).

GRUPO: SEMINARIO DE CIENCIAS NATURALES DEL I.C.E. DE VALENCIA

DIRECCION: ICE UNIVERSIDAD LITERARIA

C/ Nave, 2

VALENCIA

Telf. 96/3516244 - 3515050

COORDINADORES:

Francisco Carrión Yagüe - Telf. 3256109

Valentín Gavidia Catalán- Telf. 3474048

LINEAS DE TRABAJO:

Es un Seminario abierto, formado por diferentes grupos de trabajo, cuyo denominador común es la pedagogía activa en la Didáctica de las Ciencias Naturales del Bachillerato.

Itinerarios didácticos

Medios Audiovisuales

Experiencias y actividades didácticas

Aplicación de la Metodología científica a la didáctica de diversos campos de las Ciencias Naturales.

Curriculum de las Ciencias Naturales E.M.

Organización de las jornadas de Ciencias Naturales y su didáctica a celebrar en Valencia del 2 al 5 de Mayo del 84.

GRUPO : SEMINARIO CIENCIAS NATURAIS I.B.A. ESTRADA (PONTEVEDRA)

DIRECCION: I.B. A ESTRADA A ESTRADA (Pontevedra)

Telf. 986/570409

COMPONENTES DEL GRUPO :

Manuel Antonio Fernández Domínguez (Coordinador)

Rosario Fernández Manzanal

M<sup>a</sup> Xosé Ascariz Arias

Ramón Varela Día,

LINEAS DE TRABAJO:

- Desarrollo, experimentación y evaluación de un programa de ciencias naturales para I<sup>º</sup> de BUP basado en el estudio global de un bosque mixto que rodea al instituto.
- Confección de rutas didácticas de carácter comarcal a cargo del grupo de zona del M.R.P. "Nova Escola Galega".
- Implicaciones sociales que toda España y en particular la de las ciencias naturales, entraña: superexplotación y extinción de especies, contaminación, usos del medio, etc.,

## GRUPO SEMINARIO DE DIDACTICA DE LAS CIENCIAS "BLANQUERNA"

DIRECCION : Marqués de Sta. Anna, 7

BARCELONA, 23 Telf. 2377180

### COMPONENTES:

Montserrat Calpe  
Carme Campdelacreu  
Montserrat Cavaller  
Pepita Corominas  
Rosa Dalmau  
Pilar Ferreiros (coordinadora)  
Miguel Grampera  
Pietat Marquilles  
José M<sup>a</sup> Moreno  
Rosa M<sup>a</sup> Piquer  
M<sup>a</sup> Josep Roca  
Arcadi Tarrida

Este grupo inició su trabajo en el curso 78/79 y durante sus 6 años de funcionamiento permanente, ha trabajado con asiduidad en el campo de didáctica de las ciencias en sesiones de 4 horas semanales.

El objetivo fundamental del seminario es reflexionar sobre las nuevas corrientes de enseñanza de las ciencias con el fin de promover la renovación de la práctica didáctica en este campo, a través de la formación del profesorado en ejercicio.

La tarea del seminario se proyecta en diversas actividades:

- Aplicar en escuelas de EGB las directrices del seminario
- crear un centro de recursos al servicio de maestros en ejercicio
- organizar cursos de formación del profesorado en el marco de "L'escola d'Estiu - BLANQUERNA"
- responder a inquietudes y demandas sociales provenientes de organismos públicos y privados.

### TRABAJOS REALIZADOS EN EL CURSO 83/84

- Proyecto de aplicación de unidades didácticas integradas (naturales-sociales) en el ciclo medio en el marco de un curso intensivo sobre la implantación de dicho ciclo en las escuelas.
- Estudio y reflexión sobre la introducción de nuevos contenidos y actitudes en la estructura curricular del ciclo medio: educación sanitaria, cívica y ambiental.
- Alternativas de dinamización del ciclo medio desde el área de experiencias: aplicación de la organización de grupos flexibles cara a una mayor atención a alumnos con dificultades especiales en las materias instrumentales básicas
- Elaboración de recursos y medios (guías, itinerarios, talleres..) para poner en funcionamiento un "centro de natura" situado en Collcerola, Barcelona.

GRUPO DELTA CIENCIAS

DIRECCION: c/ San Gerardo, 37

MADRID 35

Horas laborables : 459I370

Horas no laborables: 209I004

COMPONENTES:

Miguel López Mojarro ( Coordinador )

Alfonso Santana Angulo

Merche Pérez del Gallo

LINEAS DE TRABAJO:

- Ruptura de programas del MEC en el C. Superior de EGB y creación de nueva distribución de contenidos.
- Creación y experimentación de modelos globalizados
- Desarrollo de programas experimentales
- Sustitución del libro de texto por otro creado por el propio alumno

GRUPO: SEMINARIO PERMANENTE DE CIENCIAS NATURALES DE F.P. DE LA  
COMUNIDAD AUTONOMA DE MADRID

DIRECCION: I.F.P. MORATALAZ II

c/ Corregidor Diego de Valderrabanos s/n

COMPONENTES DEL GRUPO Y COORDINADOR:

Francisco Benito (Coordinador General)

28 profesores de Ciencias Naturales de la Autonomía de Madrid

LINEAS DE TRABAJO:

- Seguimiento de la Reforma de las Enseñanzas Medias
- Grupo de Apoyo en el área de Ciencias en la Reforma de las Enseñanzas Medias
- Contactos con otros seminarios y grupos de varias asignaturas de diferentes autonomias.
- Centro de Documentacion y actualizacion del profesorado

GRUPO: SEMINARIO PERMANENTE DE CIENCIAS NATURALES (SORIA)

COORDINADOR: Pedro A. Latorre Macarròn

c/ Fueros de Soria 4-6 I,da. Telf. 225215 (SORIA)

I.B. "Castilla"

c/ Alonso Velazquez, s/n Telf. 221283 (SORIA)

INTEGRANTES:

Ana García

Inmaculada Hernández

M<sup>a</sup> Pilar Hernández

Pedro A. Latorre

Aurora Maestro

Julia Martínez

Carlos Pascual

Benjamín de Pedro

Luis F. Ramos

Remedios Siscart

Juan M. Velasco

OBJETIVOS: (para este curso y sucesivos)

Revisión contenidos EGB, BUP, COU

Programación actividades (prácticas)

Revisión Sistemas evaluación

Excursiones coordinadas. Paseos didácticos (capital y pro  
vincia)

Metodología didáctica

Material didáctico

GRUPOS DE TRABAJO DE CIENCIAS EXPERIMENTALES DE SALAMANCA

COMPONENTES:

Juan Manuel Hernández Marcos

José García Gomaríz

José Manuel Fernández Juez

José Luis García Gonzalez

José Manuel Hernández Fuentes

Benjamín Egido

RESPONSABLES: Juan Manuel Hernández Marcos

José García Gomaríz

DIRECCION: Juan M. Hernández Marcos y José García Gomaríz

Instituto Politécnico "García Benialt" de Salamanca

c/ Colombia, s/n

GRUPO . . . SEMINARIO PERMANENTE "ISABEL LA CATOLICA" . . . . .

DIRECCION, TELEFONO . . . Alfonso XII 3-5 . . . . .

Telf. ~~2-30-88-74~~ . . . . .

COMPONENTES DEL GRUPO Y COORDINADOR: Mariano Segura Escobar . . .

Ramón Roca, Mercedes Hidalgo, Clorinda Herrero, Pilar Hidalgo, Carmen Ramiro

Cristina Garrido, Alvaro Valvidares, Manuel Granados, Juana Sanz, Antonio . .

Martínez, José Miguel Moledano . . . . .

COORDINADOR: Mariano Segura Escobar . . . . .

LINEAS DE TRABAJO : Estudio y reestructuración del programa de 2º de BUP desde la perspectiva de los conceptos de Materia y Energía, intentando desarrollar en el alumno preferentemente las capacidades de observación, clasificación y análisis mediante la realización de experiencias sencillas con materiales simples, en su gran mayoría aportados por el alumno y que pueden llevarse a cabo en el propio aula

GRUPO: Taller "LEONARDO DA VINCI" - Cantabria

DIRECCION: c/Nicolas Salmerón, 8 - 1º B SANTANDER

Telf. 942/310721 y 942/604328

COMPONENTES DEL GRUPO Y COORDINADOR:

José Ignacio Flor Pérez

José Alba Quintana

LINEAS DE TRABAJO:

Estamos desarrollando dos objetivos fundamentalmente, que son:

- I) Estudio del aprovechamiento didáctico de las energías alternativas
- II) Estudio e investigación sobre la didáctica de las Ciencias

Damos la Física y la Química a base de presentar una información mínima mediante una experiencia y a continuación los grupos de alumnos deben de construir diversos aparatos que resuelvan problemas planteados. Estos aparatos deben ser inventados o reinventados por el grupo, diseñados y contruidos por ellos, utilizando para ello materiales de desecho "La Ciencia de las Basuras"

Esta es la parte motivadora, si bien la reflexión posterior con los aparatos nos lleva al interior de los conocimientos científicos.

Hemos diseñado y parece se construirá pronto nuestro marco ideal para llevar a cabo este trabajo. "LA CABAÑA de la Ciencia"

## "GRUPO RUTHERFORD"

### Componentes:

- M<sup>a</sup> Margarita Gonzalez Ortiz (Física y Química)  
I. B. "Alonso Sánchez " HUELVA
- Carlos Gentil Gonzalez (Física y Química)  
I. B. "Santa M<sup>a</sup> Rosario" CADIZ
- Juan Ramón Martínez Alvarez (Física y Química)  
I. B. "Alonso Sánchez" HUELVA
- M<sup>a</sup> Rosario Sánchez López ( Física y Química)  
I. B. "Santa M<sup>a</sup> Rosario " CADIZ
- Alfonso M<sup>a</sup> Redondo García (Químico)  
HUELVA

Responsable : M<sup>a</sup> Margarita Gonzalez Ortiz

Plaza de América s/n Bloque Bahamas, 10<sup>o</sup> dcha. HUELVA

Telf. 955/ 226469

Dirección del grupo: Apartado 1038 HUELVA

Líneas de Trabajo: Este curso 83/84 hemos constituido el grupo y presentado a la Junta de Andalucía un proyecto de experimentación con el título: "Enseñanza de la Física y Química en 2<sup>o</sup> de BUP, a través de la metodología científica" que ha sido aprobado y estamos llevando a cabo.

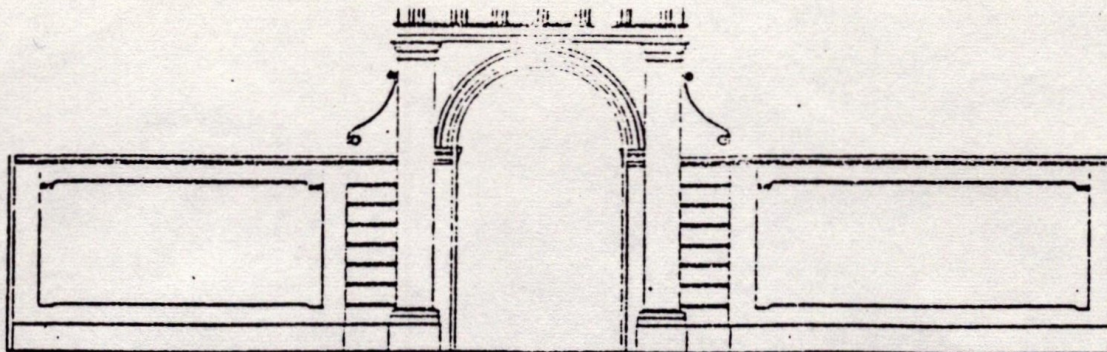
Tratamos de conseguir con ello:

- Un mejor rendimiento
- Un mayor contacto con el entorno
- La adquisición de hábitos de trabajo intelectual
- Una cultura y metodología científica

Procedemos en las etapas siguientes:

- Datos de la situación del alumnado (tests y fichas)
- Desarrollo de la programación que gira en torno a Mecánica, Electricidad y Química Básica, siguiendo la metodología activa y científica, introduciendo en los temas todo tipo de actividades como discusiones, lecturas, comentarios históricos, anécdotas, cuestiones de ingenio, informes, resúmenes, problemas elaborados por ellos, pruebas objetivas, exámenes y naturalmente el trabajo de laboratorio.

- Proceso de evaluación de todas las actividades mencionadas, buscando criterios lo más unificados y amplios posible.



## COORDINADORA DE ENSEÑANTES DE ASTURIAS

### GRUPO DE TRABAJO DE FISICA Y QUIMICA COORDINADORA DE ENSEÑANTES DE ASTURIAS

#### Miembros que lo componen:

Isabel Moro Rodríguez	Sección de F.P. de Tineo
Dolores Guerra	I.F.P. de Infiesto
Juan Ramón Marina Espina	I.F.P. de Avilés
Manuel Angel Pérez Veja	I.F.P. de Avilés
Josefina Barandiarán Piedra	I.F.P. de Avilés
María Teresa Muñiz Ramos	I.F.P. de Pravia
Jorge Rodríguez Montero	I.F.P. de Pola de Siero
José Manuel Barcia Fernández	I.F.P. de Noreña
Germán Lorenzo	Sección de F.P. de Boel
Carlos Martínez Miranda	I.F.P. de Grado

Responsable: Josefina Barandiarán Piedra  
I.F.P. de Avilés  
Los Carbayedos, s/n  
Valliniello - Avilés (Asturias)  
Tfno. 548711 y 510018 (particular)

Línea de trabajo. Nuestro grupo comenzó a trabajar en febrero del presente año y nuestra actividad la hemos orientado hacia una definición del papel que debe jugar la Física y la Química en el Bachillerato General. Hemos partido de un análisis de la significación que ha tenido la enseñanza de esta disciplina en la Formación Profesional de primer grado para intentar diseñar una forma distinta de trabajar que tenga en cuenta los intereses y el nivel de desarrollo intelectual de los chicos de 14-16 años.

(Los miembros de nuestro grupo que asistan al Simposium entregarán documentación pormenorizada de nuestro trabajo)

SEMINARIO PERMANENTE DE PROFESORES DE C. N. de F. P. INTEGRADO  
EN LA COORDINADORA DE ENSEÑANTES DE ASTURIAS

Plaza de Riego, 2 - 2º D

OVIEDO 3

---

Participan de manera regular ( de un colectivo de 14 profesores):

M<sup>a</sup> del Carmen Luisa Arias

Instituto de F. P. de Gijón

José Manuel de Soto

Pilar García

Instituto Politécnico de F. P. de Gijón

Marta de la Hoz

Matilde Escobar

Instituto Politécnico de F. P. de Oviedo

José Luis Busto

Begoña Díaz

Instituto Politécnico de F. P. de Avilés

M<sup>a</sup> Victoria Alonso

Conchita Suárez

Instituto de F. P. de Avilés

La coordinación del Seminario la ejerce:

Pilar García García

c/ Marqués de San Esteban, 4 - 7º D

GIJON - 6

Fecha de comienzo : 1980

Líneas de trabajo:

- Ciencias naturales en F. P. 1º y 2º grado
- Estudio del entorno-Estudio de ecosistemas (Bosque, río, ciudad)
- Integración de las ciencias naturales con la realidad

DATOS DE LA ASOCIACION DE ENSEÑANTES Y AMIGOS DE LAS CIENCIAS  
DE LA NATURALEZA DE LA PROVINCIA DE CASTELLON

Miembros que la componen

Carmen Adan Momplet	María Luisa Moreno López
Fernando Aparisi Monfort	José M <sup>a</sup> Mulet Ortiz
Manuel Arrufat Peris	Rosa M <sup>a</sup> Peris Soteres
Francisco J. Blasco Barberá	M <sup>a</sup> José Rodes Sala
Paloma Botaya Sindreu	Isabel Sabater Sanz de Bremond
Manuel Castellet Roda	Edelmira Sánchez-Caro Moreno
Asunción Ferret Melis	Teófilo Sanfeliu Montolio
Joaquín García Flor	Manuel Vilanova Patuel
Angeles González Nicolás	Salvador Villa González
Moisés Gutiérrez García	Manuel Vivó Leonart
Gregorio Miguel Quintales	

Responsable, dirección, teléfono

Para cualquier información relacionada con la Asociación  
podeis dirigiros a:

Salvador Villa González

c/ Villavieja nº 15, CASTELLON

Telf. 234610

Líneas de trabajo

La Asociación fue creada en época muy reciente  
(enero 84) y hasta ahora sus trabajos han ido dirigidos  
a la realización en junio y julio de este año de 2 acti-  
vidades con los títulos:

- 1.- Coloquio sobre itinerarios didácticos de Ciencias de  
la Naturaleza de la provincia de Castellón.
- 2.- Curso sobre reconocimiento de minerales con aplicación  
a las especies mineralógicas de la provincia de Caste-  
llón.

GRUPO: SEMINARIO PERMANENTE DE CIENCIAS NATURALES DEL I. C. E.  
DE LA U. A. M.

---

Dirección: ICE de la UAM (Universidad Autónoma de Madrid) Cantoblanco - MADRID

Teléfono: 7340100 - Ext. 1634

Coordinadores: M<sup>a</sup> Teresa García y Nicolas Rubio

#### DATOS SOBRE EL SEMINARIO

- Se fundó en septiembre de 1981 debido a la iniciativa de sus actuales coordinadores. Pertenecen a él profesores de Ciencias Naturales de Bachillerato, F.P. y Escuelas de Profesorado de E. G. B. , en nº cada vez mayor. Dos de sus miembros: M<sup>a</sup> Victoria Esteban y M<sup>a</sup> Jesús Méndez coordinan "Salidas y excursiones" y "Publicaciones y archivos".
- Las actividades a las que se dedican son diversas: Cursos, conferencias, mesas redondas, excursiones, visitas, prácticas diversas, comunicaciones de experiencias, etc. ,
- Día fijo de reunión: 2º jueves del mes, desde septiembre a Junio, ambos inclusive.
- Publicación: "Boletín del Seminario Permanente de Ciencias Naturales" que está a la venta en el ICE de la U. A. M. Se incluyen noticias de actividades de Interés Didáctico general.
- Sus líneas de trabajo más representativas han sido "Ecología y Trabajos de Campo", "Itinerarios por la provincia de Madrid", "Revisión de los programas de 1º, 3º y COU" "Introducción a la Metodología Científica", "Recursos Didácticos de nuestra Ciudad" y durante el presente curso "La Nutrición e Higiene en el Bachillerato y COU" y "Medio Ambiente Urbano", este último se desarrolla en colaboración con el Ayuntamiento de Madrid y tiene un contenido Teórico Práctico de gran interés para los enseñantes.
- El proyecto más inmediato que tiene este Grupo de Trabajo es contribuir a la Organización de un Centro de Reuniones para todas las actividades que un Docente quiera desarrollar en relación con nuestra Disciplina.

GRUPO "FERRE" DE CIENCIAS NATURALES.....

DIRECCION, TELEFONO . Avda. TORCUATO FDEZ. MIRANDA, 46. 2º D.  
..... GIJON (ASTURIAS) ..... 373768.....

COMPONENTES DEL GRUPO Y COORDINADOR: .....

- JOSE LUIS QUIROGA DE LA VEGA. (I.N.B. LUANCO) .....
- CARMEN SANCHEZ ALVAREZ. (C.E.J. de GIJON) .....
- COORDINADOR: JESUS FERNANDEZ ESTRADA. (I.N.B. CANDAS) .....

LINEAS DE TRABAJO : DESARROLLAR UN "CURRICULUM" REVIVADO DE LAS CIENCIAS NATURALES DEL BACHILLERATO QUE SE PUEDA EN LA PRACTICA IMPARTIR MEDIANTE UNA METODOLOGIA ACTIVA.

- INTERCAMBIAR EXPERIENCIAS Y MATERIAL CON OTROS GRUPOS QUE TRABAJEN EN LA MISMA LINEA
- REALIZACION DE REUNIONES Y TRABAJOS MONOGRAFICOS CONCRETOS CON OTROS ENSEÑANTES DE CIENCIAS EXPERIMENTALES.

## GRUPO DE TRABAJO: CICLO MEDIO DE E. G. B.

### Componentes:

Carmen Ortega Serrano:	Colegio Publico Herrera Oria
Encarnación Plaza Molina:	"
Pilar Pita Rodríguez	"
Carmen Uribe-Echeverría Martínez	"
Alicia Herranz Herranz	"
M <sup>a</sup> Angeles García Reguero	"
M <sup>a</sup> Isabel Capeli Martínez	"
José Carlos García González	"
Beatriz Avilés Laguna	Colegio Público Príncipe de Asturias
Monserrat Orpinell Socías	"
Mariano García del Olmo	"
Consuelo Uceda Castro	"
Ignacio Zabarte Martínez de Aguirre	"
Rosa M <sup>a</sup> Valdivia Carrión	

C. P. Herrera Oria: Telf. 2019292

C.P. Príncipe de Asturias: Telf. 7340100 Ext. 1012 ó 1003.

### Líneas de trabajo:

Proyecto, elaborado por Luis del Carmen, para programar las Ciencias Naturales del Ciclo Medio, de acuerdo con los Programas Renovados, siguiendo el Método del descubrimiento. Esta experiencia se proyectó para tres años.

El primer año tenía como objetivo unificar la metodología en los equipos docentes. En el curso actual, 83-84, vamos programando las unidades de los distintos niveles y las vamos experimentando. El objetivo durante este curso es dejar las programaciones experimentadas y rectificadas.

En cuanto al 3<sup>er</sup> año, el curso 84-85, consistiría en preparar, por parte de un profesional conocedor de estos procesos de aprendizaje y de la metodología implantada, un banco de pruebas de evaluación que posibilitasen evaluar los objetivos pretendidos, de una forma fiable.

GRUPO "TECNO"

INVESTIGACION DIDACTICA  
PARA LA FORMACION  
PROFESIONAL

\* NOMBRE DEL GRUPO: Grupo de Investigación Didáctica "T E C N O"

\* MIEMBROS : En total 22 profesores de Formación Profesional ;  
distribuidos en TRES SEMINARIOS de investigación, que so

Seminario C. Experimentales      Seminario Tecnológico

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1. JUAN LOPEZ MARTINEZ (Cdor)  | 11. JOSE ANTONIO GONZALEZ FERNANDEZ (Cdor) |
| 2. Angel Alvarez Alvarez       | 12. Luis A. Ortega Martín                  |
| 3. Luis Abadía Sanchez         | 13. Fco. Germán Trinidad Balmori           |
| 4. Fernando Santos Pastrana    | 14. Pilar Sastre Julián                    |
| 5. Ma Jesús Ahuja Alonso       | 15. Enrique Beltrán Andrés                 |
| 6. Francisco Benito Cristóbal  | 16. José Fajardo Castedo                   |
| <u>Seminario Letras</u>        | 17. Juan José Montero Manzano              |
| 7. Margarita Calvo Llanos      | 18. Alberto Hernández Sanchez              |
| 8. Isabel Hdez Sandoica        | 19. José Carlos Martín Plazquez            |
| 9. Rosa Zambrano Salvador      | 20. Francisco Benito Cristobal             |
| 10. Mercedes Diaz Echeguren    |  |
| 21. Angeles Cortés Gómez       |  |
| 22. ELSA ESTAIRE CHECA (Cdora) |  |

\* RESPONSABLE DEL GRUPO : JUAN LÓPEZ MARTÍNEZ  
C) Esquilache, 4. 3ªA  
Teléfono: 2537558 o 4492119  
MADRID -3

\* LINEA DE TRABAJO      Investigación Didáctica de Programaciones  
Alternativas a las actuales, desde la Interdisciplinariedad, la  
Metodología Activa y la vinculación al entorno de la institución  
escolar, para despertar la creatividad y el sentido crítico del  
alumno.

Madrid, Mes de Marzo, del curso escolar 83/84.



Universidad Autónoma de Madrid  
INSTITUTO NACIONAL DE BACHILLERATO EXPERIMENTAL PILOTO  
'CARDENAL HERRERA ORIA'

CIUDAD DE LOS PERIODISTAS  
M. 91D-34

GRUPO DE TRABAJO DE FISICA Y QUIMICA- I. B. HERRERA ORIA

---

### COMPONENTES

Francisco López Rupérez  
Ma Jesús Posada Alonso  
Isabel Borrero Rodríguez  
Ma Isabel Brincones Calvo  
Ricardo Garrote Flores  
Carlos Palacios Gómez  
Paloma Montes Alonso

### RESPONSABLE

Francisco López Rupérez  
I.B. Experimental-Piloto "Cardenal Herrera Oria"  
Fermin Caballero, s/n.  
Ciudad de los Periodistas  
MADRID - 34 Tf. 201.88.40

### LINEAS DE TRABAJO

- Elaboración, análisis y estandarización de un banco de pruebas objetivas utilizable en Física y Química de 2º de B.U.P.
- Proyecto de Aproximación a una Enseñanza Individualizada de Ciencias Experimentales (P.E.I.C.E.)
- Análisis de relaciones entre factores sociológicos, factores psicológicos y rendimiento escolar sobre una muestra de alumnos de Bachillerato
- Integración teoría-práctica a propósito de pequeñas investigaciones con participación de alumnos.
- Diseño de un curriculum de electrónica como EATP
- Museo Escolar de la Ciencia: Una estrategia alternativa en la Didáctica Experimental.
- Producción de videos de experiencias de laboratorio especiales.

Material publicado por el ICE de la UAM

## GRUPO "IODE"

DIRECCION: P. de Sant Gervasi, 58 - 3<sup>a</sup> 3<sup>a</sup>

Telf. 93-2478689

BARCELONA

### COMPONENTES:

Profesores de Física y Química de todos los niveles educativos

Coordinación: M<sup>a</sup> Teresa Escalas Tramullas y Anna Llitjós Viza.

### LINEAS DE TRABAJO:

La línea de trabajo viene marcada por un objetivo prioritario: poner a punto una metodología que nos permita llegar a los contenidos que forman parte de los programas a partir del estudio del entorno.

Para alcanzar este objetivo se llevan a cabo diversas actividades:

- Estudio de las programaciones de los distintos niveles.
- Planteamiento de métodos y técnicas de trabajo sobre el entorno.
- Estudio sobre los materiales del medio.
- Preparación de material didáctico de utilidad para su aplicación en los centros correspondientes, teniendo en cuenta que los trabajos experimentales se han de poder llevar a cabo con reactivos caseros o muy asequibles y utillaje muy sencillo.
- Discusión y comprobación de las condiciones de seguridad alcanzadas en las diferentes experimentaciones.
- Participación en la puesta a punto y desarrollo de cursos de reciclaje para enseñantes de ciencias experimentales en activo.