

# **MEMÒRIA DESCRIPTIVA**

## **Materials de Física i Química**

URL presentada al concurs d'ajudes a l'elaboració de materials educatius digitals.

Josep Vercher i Hervàs  
Professor de Secundària  
I.E.S. La Sénia  
Paiporta

El present treball va sorgir per la necessitat de tenir en un suport d'accés públic els materials que anava elaborant per als meus alumnes, principalment de batxillerat: presentacions, lectures comentades, materials diversos sobre les proves de selectivitat, etc.

El propi mitjà va ser font d'inspiració per poder mantenir una comunicació acadèmica permanent i interactiva.

Els comentaris dels alumnes, a les lectures proposades, publicats a la web són motiu per esperarar els seus treballs acurats donat que només se'n publica una selecció.

Va servir per proposar exercicis que serviren de pont entre els dos cursos de batxillerat, una volta acabat el curs. També en eixa direcció sorgiren les lectures de caire divulgatiu acompanyades de comentaris alentadors a la seua lectura.

L'interés per lligar l'estudi acadèmic de la Física i Química amb l'interés per la ciència experimental va donar lloc a noves seccions d'investigació, també en didàctica.

La complexitat de la Física de 2on de batxillerat i l'existència de tan bons *applets* interactius poden facilitar una comprensió, per la pròpia manipulació, pròxima a la que es produeix amb les pràctiques de laboratori. L'autor d' *applets* Angel Franco, en un curs en les jornades de l'associació de professors de Física i Química "Curie", a la Universitat d'Alacant va alentar a l'utilització d'aquestos, tot respectant els drets d'autor, acompanyats de redaccions pròpies. És per això que vaig incloure un recull de temes interactius que és molt utilitzat per l'alumnat.

Vaig decidir incloure una cerca a l'*Open Directory* pel seu caràcter obert i elaborat per voluntaris de tot el món com a exemple de cooperació.

És de gran satisfacció també la utilització del grup de Google, en el què participen els alumnes fent preguntes que poden respondre els seus companys o per mi, encara que la publicació dels materials i la pròpia pertinença al grup la supervise jo mateix per assegurar un ús estrictament acadèmic.

He triat el grup de Google per la possibilitat que dóna de presentar els materials en format *html* tot organitzant-lo com a *webs* que poden ser elaborades en cooperació, a diferència d'altres grups que no ho permeten.

Finalment cal dir, per descomptat, que es tracta d'un material que evoluciona i que cada dia aprofita les immenses possibilitats que ofereix internet per a l'ús acadèmic.