



CONTINGUT DEL RESUM:

1. Aula-laboratori virtual de Ciències Experimentals (*Recursos i eines metodològiques a l'abast del professorat*)

2. Ferran Mas i Lázaro

3. Josep Masalles Roman. ICE Universitat Autònoma de Barcelona.

4. MODALITAT A

5. CLASSIFICACIÓ¹ segons els apartats obligatoris que tot seguit s'enumeren:
 - ÀMBIT: Tecnologies de la informació i comunicació
 - TEMA: Ciències naturals i experimentals
 - MATÈRIA: Biologia
 - TIPUS: Recursos i material didàctic

6. BREU RESUM DEL PROJECTE:

El projecte Aula-Laboratori pretén crear un conjunt d'eines per la dinamització a través de les TIC la tasca docent en l'àmbit de les ciències naturals i experimentals.

L'eina bàsica serà una base de dades que gestionarà tot tipus de recurs. Aquesta base de dades estarà estructurada a partir de tesaures de continguts, nivells i tipologia de recurs, amb la finalitat de facilitar la cerca i organitzar el llistat de tal manera que en fer la consulta el professor/a obtindrà una fitxa estructurada dels recursos existents a la base de dades fins i tot amb la localització geogràfica en alguns casos.

Un altre aspecte del projecte, és intentar unificar en un únic espai virtual la teoria i la pràctica, fent desaparèixer las barreres que es produeixen en els centres entre l'espai on es desenvolupen les activitats teòriques, que és l'aula i el lloc on els alumnes realitzen les practiques, que és el laboratori. Per això s'investigarà i es realitzaran activitats d'aprenentatge virtual, de manera especial al voltant de la plataforma d'aprenentatge en programari lliure,

Moodle, creant activitats específiques per aquesta plataforma que seran transportables a qualsevol altre servidor que disposi de la mateixa.

En aquest espai unificat, es prestarà especial atenció a la Biologia i a la Geologia, però sense deixar de banda la Química i la Física, donat que molts dels procediments de treball són els mateixos. L'àmbit curricular preferent serà l'ESO. No s'exclou que els professors de Batxillerat, Primària o fins i tot alguns cicles formatius, trobin materials i recursos aprofitables per les seves classes.

Les noves eines telemàtiques ofereixen també noves possibilitats en el camp del treball cooperatiu entre alumnes i la participació en projectes telemàtics intercentres, des d'aquest punt de vista es rellançarà un projecte ja existent però no obert encara als centres que és "Els vigilants de l'aigua" i se'n desenvoluparan de nous com un al voltant dels minerals i materials .

El projecte té una important vessant orientada a la formació del professorat, per això a més de facilitar eines per a la creació de documentació per part del professorat, el projecte pretén, també, la creació de guies didàctiques tant pel professorat com per l'alumnat i s'investigarà en l'ús del blog com a eina de formació

El referent del projecte estarà penjat si no es produeixen canvis, al servidor de la XTEC <http://phobos.xtec.net/fmas>