

# **Curs per a l'ús didàctic de les aules de noves tecnologies per a les ciències**

## **Material de suport**

Els materials que es presenten en aquest dossier estan pensats per servir de suport a les activitats de la formació per a l'ús didàctic de les aules de noves tecnologies per a les ciències, organitzades per la Subdirecció General de Formació Permanent i Recursos Pedagògics dins del programa de formació en relació amb els nous equipaments.

Aquesta formació es planifica per tal que el professorat pugui fer ús de l'aula i aconseguir el màxim de rendibilitat dels recursos que la conformen.

Els objectius són:

- Presentar l'equipament i els materials que constitueixen l'aula
- Utilitzar els sensors, el microscopi, els ordinadors i els diferents aparells a fi de descobrir les seves aplicacions didàctiques i mostrar les normes d'ús, conservació i seguretat
- Oferir pautes que permetin l'aprofitament dels materials de l'aula com a recursos didàctics en l'aplicació del currículum de l'àrea de les matèries del batxillerat científic.

Els continguts que es treballaran en les sessions de formació són:

- Descripció general de l'equipament de l'aula: conjunt de sensors, consola MultilogPro i programari Multilab així com el microscopi i elements de base.
- Presentació de recursos per a l'ensenyament de les ciències amb les noves tecnologies.
- Experiments amb sensors.
- Ús del microscopi i de la camera de vídeo.
- Presentació del programa de simulació "Interactive physics".

## **Estructura dels materials**

Les activitats s'han organitzat tenint el compte les temàtiques de treball amb la intenció d'anar-ne incorporant de noves a mesura que es vagin elaborant. Així, doncs, s'han previst els apartats següents:

- Presentació de l'equipament
- Activitats de Química
- Activitats de Física
- Activitats de Biologia
- El treball en xarxa i el tractament de la imatge
- "Guia de l'Interactive Physics"
- Manual del Programa "El joc dels gens"