

## Pràctica 2

### Informació del Projecte inicial d'experimentació a l'aula amb l'eina Descartes

#### Disponibilitat de l'aula

El grup amb què farem l'experimentació té 4 hores setmanals de matemàtiques.

Per la distribució d'hores de les aules d'informàtica utilitzarem una de les aules (anomenada Info 1) 3 hores per setmana, en el següent horari: dimarts, de 8:30 a 9:30, dijous de 10:30 a 11:30 i divendres de 14:00 a 15:00.

#### Distribució dels equips

Ambdues aules disposen de 13 ordinadors de la marca NEC, 12 pels alumnes i un pel professor. És habitual que no funcionin tots.

Els ordinadors dels alumnes estan disposats en forma de U, amb les taules tocant les parets, de manera que els alumnes es donen l'esquena uns als altres. L'ordinador del professor està en la paret que no forma part de la U, en una taula de tal manera que el seu ocupant no mira a la paret, que és la que té la pissarra. Els monitors no són pantalles planes.

Amb aquesta ubicació i el tipus de monitor hi ha dos problemes:

- Els alumnes no tenen espai a la taula per distribuir el seu material, per la qual cosa es fa dur demanar que utilitzin la llibreta, tant per prendre apunts, si cal, com per fer activitats a la llibreta a mesura que avancen en les pràctiques.
- Per mirar la pissarra, els alumnes s'han de girar del tot.
- Alguns hauran de treballar per parelles, forçossament.

Per tant, les explicacions teòriques i la resolució d'algun dubte que puguin plantejar, es faran a l'aula del grup.

#### Característiques dels ordinadors i Connectivitat a la xarxa

Més o menys són les mateixes per tots els tipus d'ordinadors que hi ha.

- Hardware:
  - o Processador: pentium(R) 4      2.00GHz
  - o RAM: 256 MB
  - o Lector DVD marca LG
  - o Disc dur de 40 GB: particiona en tres particions de 10, 26 i 4 GB

- Ratolins i teclats Standard
  - Connexió a Internet mitjançant xarxa interna de 2Gbytes i targeta fast ethernet PCI-E a 100Mbps
  - Monitor Philips: 16 bits 60 Hz amb targeta NVIDIA GeForce 6100 nForce 405. Modes de vídeo suportat fins a 2048 x 1536
- Software:
- Propietat del Sistema Operatiu:
- Nom del Sistema Operatiu: Microsoft Windows XP Professional
  - Idioma del Sistema Operatiu: Espanyol (alfabetització internacional)
  - Versió del Sistema Operatiu: 5.1.2600 (WinXP Retail)
  - Service Pack del Sistema Operatiu: [ TRIAL VERSION ]
  - Data d'instal·lació del Sistema Operatiu: 07/05/2005

### **Agrupament dels alumnes**

Donat que el grup és de 15 alumnes, i no sempre funcionen tots els ordinadors, treballarem individualment i amb algunes agrupacions per parelles.

Com són alumnes "grans", en principi, els faré la proposta de que determinin ells les agrupacions, apel·lant al sentit comú i deixant clar que es tracta de treballar. Si les parelles que surten no funcionen, les canviaré durant l'experimentació.

L'ordinador del professor el reservaré per anar donant indicacions si és necessari.

### **Altres mitjans didàctics**

Pot ser necessari utilitzar la pissarra de l'aula d'informàtica en alguna ocasió. A més utilitzarem:

- Fitxes de treball en paper
- Llibre de text per poder realitzar més activitats, o activitats diferents