

Práctica 2.

1) Disponibilidad del aula.

El IES Menéndez y Pelayo dispone de una buena dotación TIC.

- Dos aulas de Informática con 20 y 24 ordenadores respectivamente.
- Un aula de nuevas tecnologías, especialmente para programas de Física y Química, Biología i Geología. Dispone de unos 15 ordenadores.
- 10 aulas-grupo dotadas con ordenador, pantalla y cañón.
- Un aula grande, de unas 70 sillas, con ordenador y cañón que permite reunir a 2 grupos a la vez y donde también se realizan conferencias y jornadas de formación del profesorado.
- Un ordenador y un cañón portátiles.
- Todos los Seminarios disponen de un o dos ordenadores. También hay un ordenador en la Sala de Profesores.

He reservado el aula 2 de Informática para realizar la experimentación con Descartes. Será los miércoles de 10:15 a 11:45 h.

También el aula del grupo, ESO 4-3, dispone de ordenador, pantalla y cañón.

En la práctica 1 he comentado que en Catalunya los alumnos sólo tienen 3 horas a la semana de Matemáticas. Como también se debe seguir el programa propuesto por el Seminario, hacer ejercicios del libro de texto y los exámenes previstos he calculado que durante la experimentación los alumnos irán como máximo diez días al aula de ordenadores.

2) Características de los ordenadores.

El aula de informática en la que realizaré la experiencia, aula 2 de informática del centro, está dotada de 20 ordenadores de las características que se indican a continuación:

Descripció de l'equip	
IES Menéndez y Pelayo - 08013226	
Tipus d'equip	Ordinador - Multimèdia
Model	DELL COMPUTER SA - Optiplex GX 150
Número d'unitats	20
Dotat en l'actuació	Dotació pròpia
Data de dotació	20/10/04
Manteniment	T-Systems 902.532.100
Avís d'avaries	T-Systems 902.532.100
Descripció	DELL - Optiplex GX 150

Característica	Valor
Fabricant del microprocessador	Intel
Nom del Microprocessador	Pentium III
MHz del Microprocessador	800
Memòria RAM en MB	256
Capacitat en GB del disc dur 1	20
Disposa de placa de xarxa	S
Velocitat de transmissió de la targeta de xarxa en Mbps	10/100
Tipus de Monitor	CRT
Grandària monitor en polzades	15

El aula 1 de informàtica dispone de 24 ordenadores, 18 de Maxdata, 4 HP, 1 DELL y 1 Fujitsu, todos ellos dotados de Pentium III y IV.

3) Agrupamiento de los alumnos en el aula.

Considerando que hay 20 ordenadores y 20 alumnos habrá un alumno por ordenador, siempre que todo funcione. Cuando alguno falle se pondrán dos juntos.

Solicitó, y me enviaron, 25 CDs con el Proyecto Descartes. En caso de que no funcione Internet los alumnos podrán trabajar con el CD.

4) Distribución de los ordenadores.

Los ordenadores están distribuidos en mesas paralelas, 4 ordenadores por mesa. Hay una pizarra, tipo Vileda, situada enfrente de los ordenadores que permite explicar sin que los alumnos deban cambiar de posición. Próximo a la pizarra, en la misma pared, hay una mesa con el ordenador del profesor.

5) Conectividad a la red de Internet.

Todo el Instituto está cableado. Hay acceso a Internet en Secretaria, en los Seminarios, en la Biblioteca, en las aulas normales y en todas las aulas de informática.

También existe cobertura WI-FI, instalada en los pasillos, que permite acceder con los portátiles en casi cualquier punto del centro.

6) Otros medios didácticos.

Además de Descartes intento utilizar el programa Derive, muy práctico para la resolución de ecuaciones, sistemas y la representación gráfica de funciones. También hay otros programas, como Toomates, que on-line permiten proponer ejercicios y problemas relacionados con los temas que se estudian.

Es evidente que aunque la Experimentación en el Aula se realizará durante el primer trimestre con el curso de ESO 4-3 mi intención es continuar durante todo el curso aplicando el Descartes. También

con los otros grupos que tengo, otro cuarto de ESO, un primero de ESO y un segundo de Bachillerato científico-tecnológico pretendo experimentar con el programa.