

**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	
<b>IES Menéndez y Pelayo - 08013226</b>	
Tipus d'equip	<b>Ordinador - Multimèdia</b>
Model	<b>DELL COMPUTER SA - Optiplex GX 150</b>
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.

Solicité, 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.