

PRÁCTICA Nº 2

DISPONIBILIDAD DEL AULA

En la 1ª práctica ya se indicaba que en nuestro centro la experimentación se llevará a cabo en tres grupos de 4º de ESO, opción B, que son los grupos de este nivel en los que impartiremos clase los dos profesores participantes en la experiencia. Un profesor será el encargado de la experimentación con dos grupos y otro profesor con el tercer grupo. Este profesor será el encargado de impartir también la materia de informática en dos grupos de este nivel.

La programación anual se ha modificado en todos los grupos de 4º para adelantar al primer trimestre las unidades de semejanza y trigonometría que hasta ahora se impartían en el segundo trimestre. De esta forma avanzaremos simultáneamente en todos los grupos, lleven a cabo o no la experiencia, de forma que ambos impartiremos las mismas unidades pero trabajando con cada grupo de forma independiente.

Nuestro centro dispone de dos aulas de informática, una para el uso exclusivo en las clases de Tecnología y otra para compartir en las materias de Matemáticas, Inglés y otras materias en las que se usa de forma ocasional a lo largo del curso.

Ya se había indicado en la práctica anterior que están planificadas dos clases a la semana en el aula de informática con cada grupo y una clase en el aula normal para actividades de refuerzo, ampliación, resolución de dudas, etc. A principios de curso ya se consultó con la dirección del centro la posibilidad de disponer del aula de informática al menos durante dos sesiones a la semana con cada uno de los grupos con los que se llevará a cabo la experimentación. Aunque todavía no están elaborados los horarios definitivos, contamos con disponer del aula en dichas sesiones. En caso de no ser posible disponer de la misma durante las horas asignadas a Matemáticas también existe la posibilidad de utilizar alguna hora semanal de informática.

CARACTERÍSTICAS DE LOS ORDENADORES

Los ordenadores del aula de informática son nuevos, enviados por la Consellería de Educación durante el pasado curso 2007-08. Disponemos de 13 ordenadores que serán todos utilizados por los alumnos ya que los grupos son bastante numerosos (26 ó 27 alumnos), por lo que no disponemos de ordenadores de reserva en caso de que falle alguno.

Trataremos de disponer de otro ordenador para uso del profesor. Si no es posible conseguirlo podemos utilizar alguno de los ordenadores portátiles del departamento de Matemáticas.

También estamos probando el funcionamiento de las escenas en los ordenadores y de momento no hemos detectado ningún problema. Durante el curso pasado habíamos tenido que instalar una actualización del Java para visualizarlas ya que los ordenadores que teníamos en el aula eran bastante antiguos.

Las características de los ordenadores son las siguientes:

- Procesador AMD Athlon Dual Core 2,8 GHz con memoria de 2 MB.
- Disco duro de 120 GB.
- Lector de DVD.
- Lector de tarjetas de memoria (4).
- Sistema operativo Windows XP y Linux.

Todos los ordenadores están conectados en red y disponen de conexión a internet de alta velocidad por medio del servidor de la Xunta de Galicia.

AGRUPAMIENTO DEL ALUMNADO EN EL AULA

Como se ha indicado anteriormente los tres grupos cuentan con 26 ó 27 alumnos, por lo que será preciso que trabajen en parejas y en alguna de las clases será necesario formar un grupo de tres alumnos.

En principio los agrupamientos serán libres según sus afinidades. Procuraremos que no haya excesiva diferencia de nivel entre los dos componentes del grupo y que se distribuyan el trabajo de forma equilibrada. De no ser así se modificarán los agrupamientos a fin de respetar estos criterios.

Aunque no se realizará una asignación inicial de ordenadores, se procurará que cada grupo de alumnos trabaje siempre con el mismo ordenador.

DISTRIBUCIÓN DE LOS ORDENADORES

La disposición de los ordenadores en el aula es en forma de U, con las mesas pegadas a las paredes y los alumnos sentados en sillas de espaldas unos a otros. En la cuarta pared están situadas la mesa del profesor y la pizarra. Sobre esta pared también se puede proyectar utilizando un cañón de vídeo disponible.

Debido a esta disposición se procurará que las explicaciones sean breves, para aclarar pequeñas dudas, dar instrucciones generales, etc., reservando para las sesiones en el aula normal la resolución de series de ejercicios, las explicaciones que requieran más tiempo, etc.

CONNECTIVIDAD A INTERNET

Todos los ordenadores disponen de conexión a Internet de alta velocidad a través del servidor de la Xunta de Galicia.

Por la experiencia de años anteriores sabemos que en las horas próximas al mediodía la velocidad disminuye considerablemente, por lo que para evitar problemas las unidades que vamos a trabajar se instalarán previamente en todos los ordenadores del aula. Además estamos adaptando las unidades,

modificando algunas escenas y definiciones, por lo que será necesario tenerlas instaladas en cada ordenador.

OTROS MEDIOS DIDÁCTICOS

Estamos estudiando es instalar el software para controlar todos los ordenadores desde el puesto del profesor, pero antes deberemos disponer de un ordenador más en red y todavía no sabemos si podremos disponer de él.

También trataremos de instalar un cañón de vídeo conectado al ordenador del profesor o a uno de los portátiles de los que disponemos en el departamento.

Como material complementario seguiremos usando el utilizado tradicionalmente en clase: libro de texto, fichas de ejercicios, etc.

En la próxima práctica enviaremos alguna de las unidades ya adaptadas y las hojas de trabajo.

Un saludo.