

DISPONIBILIDADE DA AULA

Como xa indiquei na Práctica 1, traballo no I.E.S. CONCEPCIÓN AREAL de FERROL que é un Centro TIC dotado de 3 aulas TIC (estas aulas teñen respectivamente 10, 11 e 13 ordenadores para os alumnos, ademais dun ordenador con proxector na mesa do profesor) Todos estes ordenadores están dotados de acceso a Internet (banda ancha de 100 megabits/seg).

Todas ás aulas do centro dispoñen dun ordenador, dotado de reproductor de CD-DVD, lector de tarxetas, portos USB e altosfalantes. Todos estes ordenadores dispoñen dun proxector e actualmente está a completarse a rede do instituto para dotar de acceso a Internet a aqueles puntos onde non tingan acceso.

Das aulas TIC dúas das están ocupadas case a totalidade do horario lectivo con clases de Tecnoloxía, Informática de 4º de E.S.O., Introducción ás TIC de 1º de Bacharelato, clases dos ciclos formativos, clases do Bacharelato de Artes e outras materias que noutros cursos xa se viñan impartindo nesas aulas.

Este ano decidimos levar a cabo a experimentación con Descartes na aula nos tres grupos de 1º de E.S.O carrega unha ocupación de 12 horas semanais dun aula de informática. A decisión da dirección foi poñer a nosa disposición a terceira das tres aulas durante o primeiro trimestre. Pero debemos subliñar que esta aula ten unhas connotacións especiais que detallaremos mais adiante.

CARACTERÍSTICAS DOUS ORDENADORES

Os ordenadores utilizados polos alumnos están anticuados, pero son utilizados como terminais, ás súas características son:

- Microprocesador Pentium II a 200 Mghz.
- 256 Mb de memoria RAM.
- 20 GB de disco duro.
- Unidade lectora de CDRROM.
- Tarxeta gráfica, de son e de rede incluídas na placa basee.
- 2 portos USB.
- Monitor de 15 polgadas.

- Rato e teclado.

Todos os ordenadores posúen sistema operativo LINUX (distribución Ubuntu).

Estes ordenadores traballan en rede local cun servidor das seguintes características:

- Microprocesador Intel core dúo a 2,66 Ghz.
- 2 Gb de memoria RAM.
- 80 GB de disco duro.
- Unidade lectora de DVD-CD.
- Tarxeta gráfica, de son e de rede incluídas na placa basee.
- 4 portos USB e lector de tarxetas.
- Monitor de 17 polgadas.
- Anaco e teclado.

Todos os ordenadores posúen sistema operativo LINUX (distribución Ubuntu).

A máquina Virtual Java xa se atopa instalada en todos vos equipos e ou software necesario para usar Descartes tamén.

AGRUPAMENTO DOS ALUMNOS NA AULA

Os alumnos están distribuídos en mesas que teñen capacidade para dos alumnos. Os ordenadores están distribuídos pola aula en forma de U e no centro da clase hai mesas e cadeiras, en cantidade suficiente para todos os alumnos, e orientadas cara a lousa dixital para poder impartir ás clases con ela.

Distribución dos equipos:

A distribución da aula é fixa e non pódese modificar debido o cablear existente. Podemos indicar que o ordenador do profesor (servidor) está cara aos ordenadores dos alumnos, que como anteriormente indicamos están distribuídos en forma de U: Na parte que queda á esquerda do profesor hai 5 ordenadores, na parte que queda en fronte hai catro ordenadores e na parte dereita outros catro ordenadores. A mesa do profesor a encontra situada o lado da lousa electrónica que funciona con control dende o servidor.

Conectividade á Internet:

Todos os ordenadores funcionan en rede local e teñen conexión a Internet mediante un acceso compartido de banda ancha. O feito de funcionar cun servidor fai que ás veces, en páxinas moi esixentes cos recursos, o acceso se ralentice un pouco.

Xeralmente, a velocidade para navegar por Internet é bastante aceptable, e ás probas que ata agora fixemos accedendo aos materiais de Descartes aloxados na web, ou accesos á aula virtual do instituto, cursos desenrolados con Moodle, non deron maiores problemas.

De todos xeitos a idea inicial é que os alumnos dispoñan do material básico nas súas carpetas persoais e que non sexa necesario acceder a Internet para obter os contados do curso.

Outros medios didácticos:

Outros medios dispoñibles non centro son:

Posibilidade de utilización de 6 ordenadores portátiles non caso de que tiveramos problemas ca rede. Ademais a aula do grupo posúe un ordenador dotado de lector de CD-DVD, lector de tarxetas, catro portos USB e altofalantes así coma un canón de proxección. Tamén temos non centro cinco aulas de audiovisuais, dotadas de ordenador das mesmas características que os das aulas e con canóns de proxección. E non caso de que tivésemos problemas ca lousa dixital SmartBoard da que dispoñemos na aula onde imos realizar a experiencia co grupo ou centro tamén dispón doutra lousa dixital (Prometea) nunha das aulas de audiovisuais.

Jesús Castro López

I.E.S. "CONCEPCIÓN ARENAL" de FERROL