



gpoc@iies.es

snet

**Una millor
administració
dels recursos
informàtics
a l'escola
d'art**

A/A

Gonzalo Pérez de Olaguer Córdoba
Enginyer Superior de Telecomunicacions

Presentació:

Programari de xarxa a mida i atenció personalitzada

A mida que el nombre d'ordinadors creix, la complexitat de mantenir-los en funcionament és més gran. La millor estratègia per abordar el problema és connectar tots els ordinadors en xarxa i oferir serveis de xarxa que facilitin la utilització dels ordinadors individuals.

snet és un sistema de xarxa que integra PC i Mac sense necessitat d'instal·lació de programari addicional en cada ordinador. El programari que ofereixo permet que professors i alumnes accedeixin als seus arxius per treballar amb ells senzillament des de qualsevol ordinador.

snet és un sistema basat en eines de programari lliure accessibles per a qualsevol altre programador. Tot el que programo per a l'escola ho subministro amb la seva documentació tècnica i amb llicència de programari lliure.

Us ofereixo la instal·lació del sistema adaptat a la mida de les vostres necessitats vinculada a un **CONTRACTE DE MANTENIMENT**.



1 Un espai personal i un espai públic

Els professors necessiten el seu propi espai de treball dotat de privacitat i fàcil accessibilitat. Els alumnes han de poder arxivar adequadament les seves pràctiques.

Un espai personal

Cada usuari té el seu propi espai personal a la xarxa, accessible només per a ell, des de tots els ordinadors.

Es pot limitar la mida màxima autoritzada per als alumnes.

Un espai públic

Un espai públic al qual tots els usuaris poden accedir. És útil, per exemple, per a distribuir dades col·lectivament. De l'espai públic es van esborrant automàticament els fitxers més antics, que també es poden esborrar manualment en qualsevol moment.



2 Comunicació àgil i senzilla entre professors i alumnes

Espai per a publicacions

Cada usuari disposa d'un espai per a publicar fitxers que altres usuaris poden llegir, però no poden modificar ni esborrar. Això permet al professor oferir als seus alumnes material per a pràctiques, garantint la seva integritat.

Bústia de fitxers

Cada usuari disposa d'una bústia de fitxers on altres usuaris poden desar fitxers de manera confidencial. Això permet als alumnes entregar les seves pràctiques amb comoditat i confidencialitat.



3 Accés a Internet selectiu

A l'escola, s'ha de facilitar l'ús adequat d'Internet i evitar usos indeguts per part dels alumnes.

Cada professor decideix si els seus alumnes poden accedir a Internet durant la seva classe.

El professor pot habilitar o deshabilitar l'accés a Internet de l'aula on estigui impartint la classe segons li convingui i amb independència de la resta d'aules.

Si ho prefereix, el professor no cal que es recordi de deshabilitar la connexió en finalitzar la classe, ja que pot temporitzar l'accés per tal que es desactivi, per exemple, una hora i mitja després de l'inici de la seva classe.

4 Doble seguretat

En un sistema informàtic al qual tenen accés gran quantitat de persones és important garantir la seguretat.

El sistema **snet**, més enllà dels mecanismes de control d'accés als ordinadors, estableix la separació física de la xarxa d'administració i de les xarxes accessibles als alumnes. En tractar-se de xarxes independents, es minimitza el risc d'intrusions.



5 Un sistema sense límits artificials

Quan l'escola d'art creix, el sistema informàtic ha d'estar preparat per créixer.

Per raons comercials, altres programes d'administració de xarxes imposen límits artificials al nombre màxim d'ordinadors que es poden utilitzar, al nombre d'aules que cobreix la xarxa (nombre màxim de sectors en què es divideix la xarxa) o al nombre d'usuaris dels serveis de xarxa.

snet no posa límits artificials (límits de programari), cosa que permet treure el màxim partit al maquinari de què disposi l'escola.

D'aquesta manera, tots els ordinadors que suporta el maquinari poden estar funcionant en xarxa i tots els usuaris autoritzats que es vulgui poden utilitzar els serveis de xarxa.

Amb **snet**, totes les aules queden cobertes per la xarxa, incloses les noves que es muntin en el futur.

6 Màxima simplificació de l'administració de xarxa

Les tasques freqüents d'administració de xarxa (altes, baixes i modificacions d'ordinadors i usuaris) s'han de poder fer des de l'escola per raons de rapidesa, eficiència i autonomia. Per aquest motiu s'han de poder realitzar d'una manera senzilla.

En el sistema que ofereixo, la xarxa pot ser administrada des de qualsevol ordinador, prèvia identificació de l'usuari autoritzat, fent servir el mateix navegador web que utilitza normalment.

En el cas d'ordinadors nous, el sistema és especialment àgil, ja que és suficient que l'usuari autoritzat connecti el nou ordinador a **snet** perquè la configuració s'efectuï automàticament i pugui accedir a tots els serveis de xarxa.



7 Assistència permanent per als professors responsables dels ordinadors

És bo que hi hagi una persona de l'escola que, en major o menor mesura, es faci càrrec del funcionament dels ordinadors.

Aquesta persona coneixerà molt millor que algú extern les veritables necessitats, els problemes concrets i les prioritats del centre. Quan, a més, ha de fer-se càrrec de:

- Administrar serveis de xarxa de PC i Mac
- Configurar l'accés a Internet
- Donar d'alta usuaris
- Administrar contrasenyes
- Configurar un tallafocs
- Canviar el disc dur del servidor

aquest professor es veu obligat a convertir-se en un expert administrador de sistemes, en lloc de donar classes d'art.

El professor coneix bé els programes que fa servir en la seva tasca docent.

La responsabilitat d'instal·lar i configurar els programes que utilitzaran els alumnes (Photoshop, InDesign...) continuarà estant en mans dels professors responsables dels ordinadors, que són els qui millor els coneixen.

Us ofereixo la meva assistència per fer-me càrrec dels aspectes tècnics que requereixen coneixements especialitzats d'informàtica.



8 Serveis del contracte de manteniment

El contracte de manteniment associat al sistema **snet** inclou, a més dels ja mencionats, els serveis següents:

- Seguiment d'avisos de seguretat publicats i aplicació de les actualitzacions de programari corresponents.
- Actualització de versions estables del sistema operatiu.
- Reemplaçament de programari obsolet.
- Monitorització del servidor, previsió d'errades.
- Readaptació del sistema a les noves necessitats de l'escola.

Gonzalo Pérez de Olaguer Córdoba

Enginyer Superior de Telecomunicacions
Col·legiat núm. 4.068

www.gpoc.es -- gpoc@iies.es

Joventut, 106, 4t
08904 L'Hospitalet de Llobregat

Tel. **93 449 77 55** Mòbil **660 613 787**

