

## **SERVEIS DE XARXA (LOE)**

### **Objectius**

Conèixer els conceptes principals dels serveis de xarxa bàsics.

Aconseguir les habilitats necessàries per tal de configurar serveis de xarxa bàsics com servidors de DNS i DHCP, servidors web, proxy, servidors d'accés remot i servidors de correu.

Saber planificar els serveis bàsics d'un xarxa tenint en compte els serveis que si volen prestar i els recursos dels que es disposa.

Dissenyar, posar en marxa, configurar i administrar serveis de xarxa basats en programari lliure.

### **Continguts**

1. Instal·lació de serveis de configuració dinàmica de sistemes. DHCP. Servidor DHCP del ISC.
2. Instal·lació de serveis de resolució de noms. DNS. Servidor DNS del ISC (bind9).
3. Instal·lació de serveis de transferència de fitxers. FTP i SFTP.
4. Gestió de serveis de correu electrònic. Protocols IMAP, POP3 i SMTP.
5. Gestió de servidors web. Apache
6. Interconnexió de xarxes privades amb xarxes públiques. Servidor Proxy Squid
7. Gestió d'accés remot. Terminals. Telnet, putty, SSH, accés a escriptoris remots (VNC, RDP, FreeNX, XDMCP...) i còpia remota de fitxers (scp, rsync...)

### **Destinataris**

Professorat de cicles formatius de la família d'informàtica que hagin d'impartir qualsevol dels mòduls/crèdits de serveis de xarxa o similars, preferentment el del nou cicle LOE de Sistemes Microinformàtics i Xarxes (SMX)

### **Documentació**

Tota la documentació estarà disponible a la wiki del curs.

### **Dates i horari**

Dilluns i dijous del 11 de gener al 11 de febrer de 2009 de 9h a 14h.

### **Metodologia**

Metodologia activa-participativa i pràctica. El professorat que assisteixi al curs haurà de realitzar una sèrie de pràctiques relacionades amb la seguretat en xarxes informàtiques. Se seguiran els continguts proposats en el currículum vigent, centrant-se però en els aspectes pràctics, proporcionant eines als professors per fer pràctiques de serveis de xarxa.

Tot el programari utilitzat en el curs serà programari lliure. En cap cas s'utilitzaran eines privatives.

### **Avaluació**

L'avaluació dels assistents es farà en funció d'activitats presencials i de l'assistència al curs.

**Coneixements previs**

És imprescindible tenir uns coneixements previs bàsics sobre xarxes TCP/IP. Tot i no ser completament imprescindible, també pot ser de molta ajuda tenir coneixements previs en sistemes operatius GNU/Linux.

**Lloc**

Aula LINUX de l'ETSEIB, planta 8, porta 27, a l'escola d'Enginyeria Industrial situada a l'Av. Diagonal, 647 del Campus Sud de la Universitat Politècnica de Catalunya.

**Professors**

Sergi Tur Badenas, Lluís Pérez Vidal, Josep Vilaplana Pastó

**Coordinador**

Jordi Bofill Puig. Tel: 93 4015660. Correu electrònic: [jordi.bofillpuig@upc.edu](mailto:jordi.bofillpuig@upc.edu)