Curs: 2n SMX **t Curricular**

Matèria: Serveis en Xarxa

Tipus de matèria: Obligatòria

Matèria pràctica: Sí

**Activitats i elements d’avaluació i la seva ponderació dins la nota de l’avaluació del mòdul**

**UF1: Configuració de la xarxa i resolució de noms (44h+8h)**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 1.1 | Configuració d'un servidor (cas pràctic 4 p.22) i client DNS amb Linux (cas pràctic 2 p.14). | 12,5% |
| Pràctica 1.2 | Configuració d'un servidor (p.30) i client (cas pràctic 3 p.15) DNS Windows. | 12,5% |
| Pràctica 1.3 | Configuració d'un servidor (cas pràctic 6 p.58 i 7 p.66) i client (cas pràctic 4 p.53) DHCP Linux. | 12,5% |
| Pràctica 1.4 | Configuració d'un servidor (cas pràctic 8 p.68) i client (cas pràctic 5 p.56) DHCP Windows. | 12,5% |
| Examen Teòric | Llibre "Servicios de Red" de l'editorial McGraw Hill. Unitat 1 i 2. | 50% |

**UF2: Correu electrònic i transmissió d'arxius (44h+12h)**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 2.1 i 2.2  Pràctiques i activitats campus | -Configuració d'un servidor (cas pràctic 3 p.160) i client (cas pràctic 2 p.148) FTP Linux.  -Configuració d'un servidor (cas pràctic 4 p.166) i client (p.154) FTP amb Windows. | 25% |
| Pràctica 2.3 i 2.4  Pràctiques i activitats campus | -Instal·lació d'un servidor i client de correu lliure (cas pràctic exemple 6 i 7 pàg. 190 i 194 i 5 pàg. 186 respectivament)  -Instal·lació d'un servidor i client de correu en plataforma propietària. (cas pràctic 8 pàg. 195 i 4 pàg. 183 respectivament) | 25% |
| Examen Teòric | Apunts campus i classe, llibre "Servicios de Red" de McGraw Hill. Unitats 5 i 6. Pràctiques realitzades (aprox 25%FTP - 25%Correu) | 50% |

**(\*) Aquestes pràctiques i percentatges es poden modificar per a adaptar-les a la evolució del grup així com alteracions de calendari o conjuntures sobrevingudes**

**UF3: Servidor de pàgines web i optimització de l’accés a Internet.(42h+10h)**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 3.1 | Instal·lació i configuració d'un servidor Proxy-Cache amb Squid Linux. | 12,5% |
| Pràctica 3.2 | Servidor Proxy-Cache amb PF Sense. | 12,5% |
| Pràctica 3.3 | Instal·lació i configuració d'un servidor web en Ubuntu amb Apache. (p.121 a 137) | 12,5% |
| Pràctica 3.4 | Instal·lació i configuració d'un servidor web en Windows amb IIS. | 12,5% |
| Examen Teòric | UD1 i UD2: Llibre "Servicios de Red" de McGraw Hill. Unitats 4 i 7. | 50% |

**UF4: Accés a sistemes remots.(32h)**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Pràctica 4.1  Pràctiques i activitats campus | -Instal·lació del servidor i clients SSH a Ubuntu Linux (cas pràctic 3 p.89,cas pràctic 1 p.76,cas pràctic 2 p.87)  -Inici de sessió SSH amb autenticació amb i sense contrasenya (cas pràctic 4 p.96)  -VPN – RDP – SSH - PF Sense interconnexió remota segura entre mòbils, SOs propietaris i lliures | 40% |
| Pràctica 4.2  Pràctiques i activitats campus | Serveis d’escriptori remot en plataforma lliure | 10% |
| Pràctica 4.3 | SSH a Windows (FreeSSHd) | 15% |
| Pràctica 4.4 | Escriptoris remots propietari (p.108-110) | 15% |
| Pràctica 4.5 | 2n projecte o activitat anàloga | 10% |
| Laboratori | Valoració del treball al laboratori. | 10% |

**(\*) Aquestes pràctiques i percentatges es poden modificar per a adaptar-les a la evolució del grup així com alteracions de calendari o conjuntures sobrevingudes**

**Elements extraordinaris que permeten obtenir una millor qualificació**

No hi han activitats per millorar qualificació.

**Càlcul de la nota final del mòdul**

La nota de cada UF és la suma de les notes de totes les seves activitats multiplicada pel seu pes.

Per aprovar cada UF, la NOTA FINAL de la UF ha de ser més gran o igual a 5 i és necessari que la nota mitja de pràctiques sigui més gran o igual a 5 i la nota de l’examen teòric sigui més gran o igual a 5.

Per calcular la nota final de cada pràctica, es tindrà en compte el correcte funcionament de tots els apartats al laboratori, així com el lliurament d’una memòria escrita. Cada part (treball de laboratori i memòria) puntuarà sobre 5, però es imprescindible que la realització pràctica al laboratori estigui finalitzada per poder ser qualificada la pràctica. Una pràctica de laboratori realitzada fora del termini establert, podrà tenir una nota màxima de 5.

La nota final del mòdul és calcula tenint en compte les hores de cada UF.

**“Clàusula COVID”**

Aquests criteris d’avaluació es poden veure alterats pels condicionants de la pandèmia. En aquest cas, se us farien arribar les modificacions de forma oportuna.

**Recuperació**

**La recuperació durant el curs**

Al llarg del curs, es faran recuperacions dels exàmens teòrics.

Les pràctiques de laboratori no realitzades en el termini establert, es podran lliurar abans de finalitzar les classes del mòdul de SXA, la nota màxima serà de 5.

A final de curs es realitzarà una recuperació ordinària i una altra extraordinària. Les proves de recuperació inclouen part teòrica i pràctica.

**Final o Extraordinària**

| **Activitat** | **Descripció** | **Pes** |
| --- | --- | --- |
| Examen | Prova teòrica i pràctica del temari fet a cada UF. | 5 |