

## SMX – M7 – Normes de presentació de les pràctiques

Enric Mieza, Setembre 2012

Les pràctiques realitzades a classe constaran de 2 parts amb la següent ponderació:

- **Realització de la pràctica amb màquines virtuals (40%).**
- **Entrega de l'informe de la pràctica (60%).**

Els enunciats de les pràctiques estaran al *moodle* del cicle, des d'on l'alumne es podrà descarregar l'enunciat i podrà accedir als recursos necessaris (enllaços, etc.)

### **Realització de la pràctica amb les màquines virtuals**

- Cal fer una demostració pràctica al professor durant la classe que demostrï que l'alumne ha fet la pràctica i que sap el què ha fet.
- No n'hi ha prou amb què funcioni la pràctica per sí sola, cal que l'alumne sàpiga demostrar i justificar com i perquè. És molt important que l'alumne tingui clar el joc de proves que farà i que justifica que els objectius i funcionalitat de la pràctica s'han assolit.
- El professor realitzarà preguntes i demanarà canvis a la configuració de la pràctica per comprovar que la funcionalitat és complerta i que la pràctica ha estat realitzada i entesa per l'alumne.

### **Informe de la pràctica (manual)**

- Cada pràctica ha d'anar acompanyada d'un **informe en forma de manual**.
- L'informe s'ha d'**entregar al moodle del cicle dins dels terminis** estipulats a la tasca d'entrega pertinent.
- A l'informe/manual **no hi pot haver errors** funcionals, i ha de permetre a qualsevol persona amb coneixements mínims d'informàtica realitzar la pràctica sense entrebancs. És particularment important que totes les comandes i paràmetres siguin coherents, pel que cal comprovar-los per assegurar-se que el procediment és correcte.
- Es recomana **realitzar la pràctica al menys 2 cops**: el primer per veure que funciona, i el segon per comprovar que el procediment del manual és correcte. Penseu que quan una pràctica s'ha entès bé, realitzar-la per segon cop és molt ràpid.
- Està **absolutament prohibit copiar** qualsevol text (exceptuant les cites com s'explica més endavant) o qualsevol pantallada. Tot ha de ser realitzat per l'alumne. Si es detecta alguna còpia l'alumne tindrà un 0 automàticament de la totalitat de la pràctica.
- Es permet fer **cites** de webs com Wikipèdia (o qualsevol altre) sempre i quan no s'abusi (l'alumne ha de redactar ell la pràctica) i es destaquï en cursiva (millor en un paràgraf a part i amb diferent sagnat), i s'indiqui la font d'on s'ha tret amb una nota a peu de pàgina formalment correcta. Per exemple:

Segons la Wikipèdia:

*“El Domain Name System o DNS (en català sistema de noms de domini) és un sistema de noms jeràrquic que funciona sobre una base de dades distribuïda. Permet que qualsevol sistema connectat a Internet o a una xarxa informàtica privada obtingui informació associada als noms de domini.”<sup>1</sup>*

1 Wikipèdia: [http://ca.wikipedia.org/wiki/Domain\\_Name\\_System](http://ca.wikipedia.org/wiki/Domain_Name_System)

### Formalitats

- El document presentat ha de tenir les formalitats habituals: **portada** amb nom de la pràctica, alumne, curs, data, etc.; **índex**; **capçalera** i/o peu de pàgina amb informació general de la pràctica i numeració de les pàgines.
- Es recomana fer-se una **plantilla** amb aquestes formalitats esmentades. També és convenient incloure els diferents estils de paràgraf (cita, comanda, etc.). Això accelerarà la confecció dels informes al llarg del curs.
- Les **comandes shell** han d'indicar-se en una línia a part, destacades i amb tipus de lletra *monospace* (és igual la font concreta mentre sigui equiespaiada). Mai posarem comandes enmig d'un paràgraf. A la *wiki* les comandes es posen en text preformatat (dins un tag `<pre>` o amb espai al principi de la línia). Per exemple:

Per modificar la configuració de la xarxa accedirem a l'arxiu de configuració mitjançant:

```
$ sudo vi /etc/network/interfaces
```

### Màquines virtuals, nom de la màquina i pantallades

- El professor subministrarà unes imatges de màquines virtuals preinstal·lades per anar directament als continguts de l'assignatura i no entretenir-se amb instal·lacions.
- A l'importar les màquines virtuals cal que l'alumne la “rebateji”, és a dir, **cal canviar el nom de la màquina** per tal de realitzar les pantallades “firmades”. Poseu el nom que vulgueu però no pot coincidir amb el de cap altre alumne.
- A totes les **pantallades** ha de poder-se veure el nom de la màquina canviat per l'alumne. Per tant, no retalleu en excés les pantallades. També han de portar un peu d'imatge amb explicació.

### Continguts

- L'estructura habitual (pot variar-se en funció dels continguts de la pràctica) serà:
  - 1 - **Portada** (assignatura, nom i cognoms, data, nom de la pràctica, etc.)
  - 2 - **Índex**.
  - 3 - **Introducció teòrica**: un parell de paràgrafs explicant de què va la pràctica i aclarint què anem a fer. Molt important no copiar res.
  - 4 - **Realització de la pràctica**. Passos a realitzar per aconseguir els objectius de la pràctica. Convé subdividir-ho en petits apartats segons les passes que calgui fer en cada pràctica:
    - a) Pas 1: configuració de la xarxa
    - b) Pas 2: instal·lació del servei x
    - c) ...
  - 5 - **Jocs de proves**: MOLT IMPORTANT. Aquí es posen els tests que calgui fer per comprovar que la pràctica funciona (*pings*, entrada al servei/sistema, etc.). Optativament es pot intercalar entre els diferents passos de l'anterior apartat, si fos pertinent.
  - 6 - **Conclusions / Opinió**: 1 paràgraf (o més si vols).
  - 7 - **Webgrafia / Bibliografia / “Per saber més”**: referències utilitzades o “per saber més”.
- És important articular el manual (en particular la “realització de la pràctica”) de forma ordenada i lògica i que permeti a un usuari inexpert realitzar la pràctica exitosament, tenint cura de la coherència dels paràmetres, etc.