

**XARXES**

**PRÀCTICA 0: L’ENTORN DE TREBALL   
DE LES PRÀCTIQUES**

**MEMÒRIA**

**Aniol Juanola Vilalta, u1978893,** [**u1978893@campus.udg.edu**](mailto:u1978893@campus.udg.edu)**, GEINF**

**Dimarts de 15h a 16h, P.Lab-3, Joaquim Puiggalí**

**Girona, setembre de 2023**

**Continguts**

[1. Exercici 0: La configuració de xarxa IP de la màquina real. 1](#_Toc145447731)

[2. Exercici 1: Treballar amb 2 VMs *VirtualBox* en un mateix PC - Estudi del cas 1. 1](#_Toc145447732)

[3. Exercici 2: Treballar amb 2 VMs *VirtualBox* en un mateix PC - Estudi del cas 2. 1](#_Toc145447733)

[4. Exercici 3: Treballar amb 2 VMs VirtualBox en un mateix PC - Estudi del cas 3. 1](#_Toc145447734)

[5. Exercici 4: Programació en C - Els “strings” (I). 1](#_Toc145447735)

[6. Exercici 5: Programació en C - Els “strings” (II). 1](#_Toc145447736)

[7. Exercici 6: Programació en C - Les funcions i els arguments per referència. 1](#_Toc145447737)

[8. Exercici 7: Programació en C - Les funcions i la repartició de codi en fitxers. 1](#_Toc145447738)

[9 Problemes i suggeriments 1](#_Toc145447739)

[10 Treball en parella i dedicació 1](#_Toc145447740)

[Bibliografia 1](#_Toc145447741)

A les pràctiques de Xarxes es construirà una aplicació en xarxa (o aplicació distribuïda), que es podria definir com “un conjunt de processos, les diferents estacions on corren aquests processos, i la xarxa a través de la qual aquests processos intercanvien missatges”. Per tant, l’entorn de treball típic està format per almenys un parell d’estacions unides per una xarxa. Les estacions seran màquines virtuals corrent dins els vostres propis ordinadors o els de l’aula de pràctiques de la UdG, i com a xarxa, la de casa vostra, la de l’aula de pràctiques, una construïda *ad hoc* o altres, formant part d’Internet o no. Com a llenguatge de programació per construir l’aplicació es farà servir C. Finalment, l’entorn de treball també inclou l’ús de diverses eines, com les comandes de xarxa dels Sistemes Operatius (S.O.) o l’analitzador de protocols *Wireshark*. Aquesta pràctica és una introducció a aquest entorn de treball [1, 2].

# 1. Exercici 0: La configuració de xarxa IP de la màquina real.

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 2. Exercici 1: Treballar amb 2 VMs *VirtualBox* en un mateix PC - Estudi del cas 1.

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 3. Exercici 2: Treballar amb 2 VMs *VirtualBox* en un mateix PC - Estudi del cas 2.

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 4. Exercici 3: Treballar amb 2 VMs VirtualBox en un mateix PC - Estudi del cas 3.

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 5. Exercici 4: Programació en C - Els “strings” (I).

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 6. Exercici 5: Programació en C - Els “strings” (II).

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 7. Exercici 6: Programació en C - Les funcions i els arguments per referència.

Escriviu aquí les respostes a les preguntes.

# 8. Exercici 7: Programació en C - Les funcions i la repartició de codi en fitxers.

En aquest exercici no hi havia cap pregunta per respondre.

# 9 Problemes i suggeriments

Dificultats que han aparegut durant la realització d’aquesta pràctica (i si s’han solucionat i com). Suggeriments als professors a fi de millorar aquesta pràctica.

# 10 Treball en parella i dedicació

Expliqueu com heu treballat de manera conjunta per fer la pràctica.

Dieu les hores de classe (és a dir, 2h) i les hores fora de classe que heu necessitat (hores individuals per persona, és a dir, no sumeu les de la parella d’estudiants).

# Bibliografia

[1] Lluís Fàbrega, *L’entorn de treball de les pràctiques: la xarxa i les estacions, les màquines virtuals, les comandes de xarxa i el Wireshark*, curs 2023-24, UdG, 2023.

[2] Lluís Fàbrega, *Unes notes breus sobre el llenguatge de programació C*, curs 2023-24 UdG, 2023.