



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Educació  
Institut Torre Roja

<b>Nom de l'activitat:</b> M02_RA5_Activitat3			
<b>Curs/grup:</b> 1r CFGM SMX	<b>Mòdul</b> MP02 - Sistemes operatius monolloc		RA5
<b>Objectius:</b> Configura màquines virtuals. Relaciona amfritrió amb les màquines virtuals.		<b>Qualificació:</b>	
<b>Nom i cognoms:</b>		<b>Data:</b>	

Materials necessaris:

- VirtualBox instal·lat.
- Dues màquines virtuals creades prèviament:
  - Windows
  - Ubuntu

### Exercici 1. Configuració d'emmagatzematge. Afegir un segon disc dur virtual a VirtualBox

- Apaga les dues màquines virtuals.
- Accedeix a **Configuració > Emmagatzematge**.
- Selecciona el controlador **SATA** i fes clic a **Afegeix disc dur > Crea un disc nou**.
- Tria:
  - VDI (VirtualBox Disk Image)
  - Dinàmicament assignat
  - Asigna una mida de 10 GB a Windows i 5 GB a ubuntu.
- Captura de pantalla: Configuració d'emmagatzematge amb el segon disc afegit. Heu d'iniciar la Màquina virtual per a mostrar el nou disc creat.

## **Exercici 2. Configuració de xarxa a VirtualBox**

- Quina és l'adreça MAC de cadascuna de les màquines virtuals?
- Què significa el mode promiscu?

### **Prova 1: NAT i Xarxa interna**

- Màquina 1 (Windows):  
Accedeix a **Configuració > Xarxa**.  
Adaptador 1: Connectat a **NAT**.
- Màquina 2 (Ubuntu):  
Accedeix a **Configuració > Xarxa**.  
Adaptador 1: Connectat a **Xarxa interna**
- Objectiu: Comprovar si Windows i Ubuntu poden fer ping amb diferents configuracions de xarxa (NAT i Xarxa interna). Raona la resposta

### **Prova 2: Adaptador pont (en ambdues màquines)**

- Màquina 1 (Windows):
- A **Configuració > Xarxa**:  
Adaptador 1: Connectat a **Adaptador pont**.
- Màquina 2 (Ubuntu):  
A **Configuració > Xarxa**:  
Adaptador 1: Connectat a **Adaptador pont**.
- Objectiu: Comprovar si les dues màquines virtuals poden fer ping amb el mateix tipus de xarxa (Adaptador pont). Raona la resposta

### Exercici 3. Configuració prèvia d'un dispositiu USB:

#### 1. Activar el controlador USB a VirtualBox

- Apaga la màquina virtual **Windows**.
- A VirtualBox, selecciona la màquina virtual i accedeix a:
  - **Configuració > USB**.
- Marca "**Habilitar controlador USB**" i tria el tipus de controlador segons el dispositiu USB:
  - **USB 1.1 (OHCI)**: Per dispositius antics.
  - **USB 2.0 (EHCI)**: Per dispositius USB 2.0.
  - **USB 3.0 (xHCI)**: Per dispositius USB 3.0 o superiors (requereix instal·lar les **Extensions Pack** de VirtualBox).
- Guarda els canvis.

#### 2. Afegir un dispositiu USB a la màquina virtual (NO CAL AFEGIR-LO)

- Connecta el dispositiu USB físic a l'ordinador amfitrió (exemple: una memòria USB).
- A VirtualBox, amb la màquina **Windows** apagada:
  - A la secció **Configuració > USB**, fes clic al símbol **+** (**Afegeix dispositiu USB**).
  - Visualitza els dispositius USB detectats (per exemple, "Kingston USB Drive").  
NO AFEGEIXIS CAP DISPOSITIU, O EL DEIXARÀS DE TENIR AL SISTEMA AMFITRIÓ)