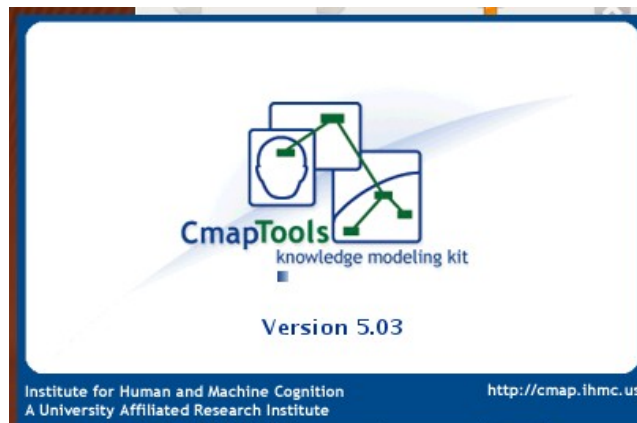


## Instal·lació multiusuari de CmapTools a Ubuntu



Ernest Prats, juliol 2009

## Molt Important:

**Abans d'arrencar CmapTools a Ubuntu per primera vegada, llegir l'apartat final d'aquest document.**

Per defecte, si s'instal·la el programa CmapTools a Ubuntu, aquest es col·loca a carpeta principal de l'usuari (/home/usuari/). Si la màquina l'empra un sol usuari, aquest sistema es pot considerar vàlid. Ara, en el cas que n'hi hagi més d'un, el procés d'instal·lació del programa pròpiament dit es repetirà cada vegada.

### Instal·lació multiusuari

Per a estalviar aquest problema, caldrà fer una única instal·lació a una carpeta determinada, i, a partir d'ella, tots els usuaris accedir al programa.

En tractar-se d'operacions que afecten a carpetes del sistema, caldrà disposar de la contrasenya de l'administrador de la màquina (Root) per a la realització de tot aquest procés. Si bé la instal·lació es podria fer en mode gràfic accedint a Ubuntu com a Root, la proposta que farem es fonamenta en la utilització d'una finestra del terminal. De fet, en segons quines configuracions no es pot accedir a l'Ubuntu com a usuari, i cal habilitar aquesta opció.

### Descarregar el programa

El primer que s'ha de fer, com és de suposar, és descarregar el programa. Per això anirem a:

<http://cmap.ihmc.us/download/>

Després d'emplenar el formulari corresponent, accedirem a una pàgina on se'ns oferiran les diferents versions del programa. En el nostre cas, la que ens interessa és IHMC CmapTools v.5.03 for Linux, que ocupa 100 Mb.

The screenshot shows the 'Download IHMC CmapTools' page. The table below summarizes the available download options:

OS	File Name	File Size	Notes
Windows	IHMC CmapTools v5.03 for Windows	61Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended
	IHMC CmapTools v5.03 for Windows 64Bits	63Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended. Version for 64-bit architectures
	IHMC CmapLite v5.03 for Windows	37Mb	Recommended for smaller machines with a reduced memory size, in particular Netbooks and the original Intel Classmate PC and the OLPC XO running Windows XP. CmapLite is also appropriate for older machines with small main memory. More details
Mac OS X	IHMC CmapTools v5.03 for Mac OS X	34Mb	Requires OS version 10.4 or higher, with latest Java VM. 512 MB of RAM / main memory or higher recommended
	IHMC CmapTools v4.18 for Mac OS X	34Mb	Recommended for OS version 10.3.9 (Panther) and previous versions
	IHMC CmapLite v5.03 for Mac OS X	13Mb	Requires OS version 10.4 or higher, with latest Java VM. Recommended for smaller machines with a reduced memory size. More details
Linux	IHMC CmapTools v5.03 for Linux	100Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended
	IHMC CmapTools v5.03 for Linux 64Bits	87Mb	512 MB of RAM / main memory or higher recommended. Version for 64-bit architectures
	IHMC CmapLite v5.03 for Linux	64Mb	Recommended for smaller machines with a reduced memory size, in particular Netbooks. CmapLite is also appropriate for older machines with small main memory. More details
Solaris			

## **Creació d'una carpeta per al programa**

El primer de tot serà crear una carpeta per a poder contenir la instal·lació compartida de CmapTools. En aquests casos, s'aconsella que aquesta es posi a la carpeta “opt” (d'Optional). A aquesta s'hi poden posar programes que després es compartiran

Les passes a seguir seran;

1. Obrir una finestra del termina
2. Accedir a la carpeta principal del sistema
3. Anar a la carpeta “opt”
4. Com a superadministrador (root), crear la carpeta on anirà el CmapTools.

La cosa queda més o menys així:

```
ernestprats@ubuntu:~$ cd /
ernestprats@ubuntu:/$ cd opt
ernestprats@ubuntu:/opt$ sudo mkdir IHMC_CmapTools
[sudo] password for ernestprats:
ernestprats@ubuntu:/opt$ ls
IHMC_CmapTools
ernestprats@ubuntu:/opt$
```

Com es pot comprovar, se'ns demana la contrasenya de l'administrador per a la creació de la carpeta.

## **Convertir l'instal·lador del CmapTools en executable**

El programa que em davallat, LinuxCmapTools\_v5.03\_04-07-09.bin, no es pot executar com a tal, i per això caldrà tornar a la finestra del terminal per a activar aquesta opció.

Anirem a la carpeta on s'hagi desat el programa (en el nostre cas, Programari), i executarem la següent ordre:

```
ernestprats@ubuntu:~/Documents/Programari$ chmod +x LinuxCmapTools_v5.03_04-07-09.bin
```

## **Instal·lar el programa**

La instal·lació multiusuari de CmapTools és semblant a la normal, però feta a partir de l'opció de personalitzar aquesta.

Com hem d'instal·lar el programa a la carpeta “opt”, tot el procés l'haurem de fer com a administradors, per poder tenir permisos d'escriptura a l'esmentada carpeta.

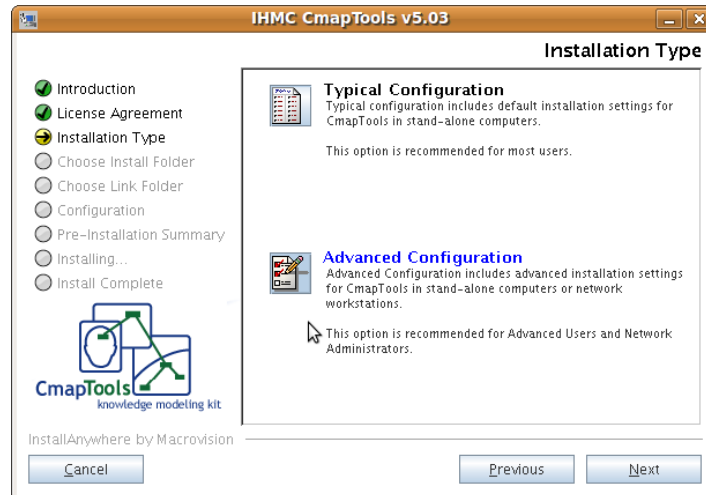
Per tant, tornam a obrir una finestra del terminal i escrivim el següent:

```
ernestprats@ubuntu:~/Documents/Programari$ sudo ./LinuxCmapTools_v5.03_04-07-09.bin
[sudo] password for ernestprats:
Preparing to install...
Extracting the JRE from the installer archive...
Unpacking the JRE...
Extracting the installation resources from the installer archive...
Configuring the installer for this system's environment...
```

*Launching installer...*

És a dir, executam l'instal·lador com a administradors (sudo), el que ens obligarà a donar la contrasenya corresponent. A partir d'aquí, el programa passa a executar-se en mode gràfic.

Acceptam la llicència, i, a continuació, seleccionam la configuració avançada (**Advanced Configuration**).



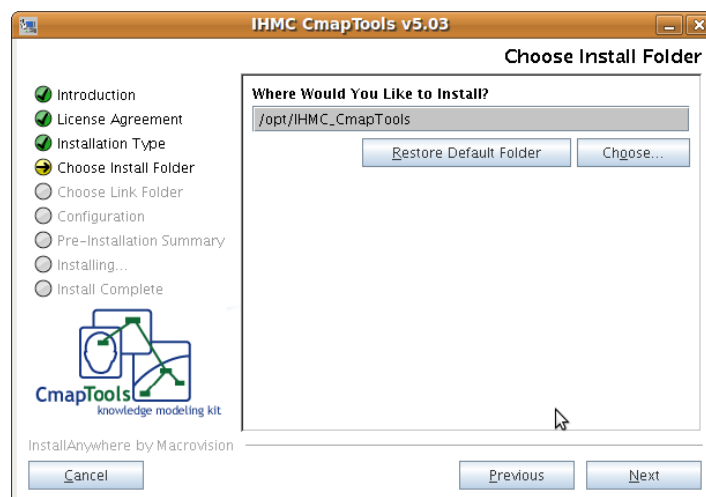
El paràmetre que hem de modificar és el que apareix a la primera de les pantalles de la configuració avançada, que ens permet escollir la carpeta on s'instal·larà el programa. Per defecte, es proposa la següent (on *nom\_usuari* és el nostre nom d'usuari a Ubuntu):

`/home/nom_usuari/IHMC_CmapTools`

Emprant el botó **Choose**, seleccionarem la carpeta que hem creat anteriorment per a la instal·lació del programa, i que recordem que era:

`/opt/IHMC_CmapTools`

Per tant, la cosa ha de quedar així:



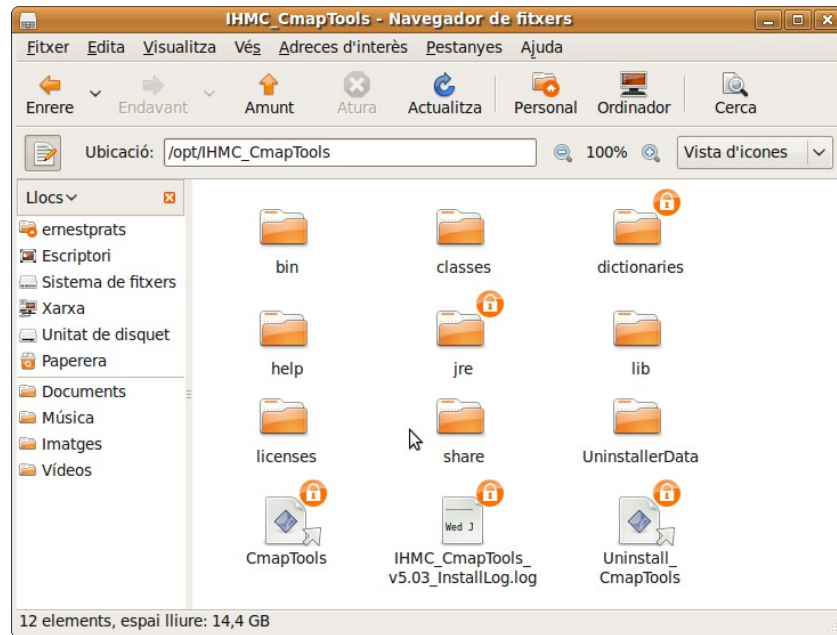
A partir d'aquest moment, podem acceptar, amb el botó **Next**, tots els valors que ens proposa, per defecte, l'instal·lador.

## Afegir CmapTools als diferents usuaris

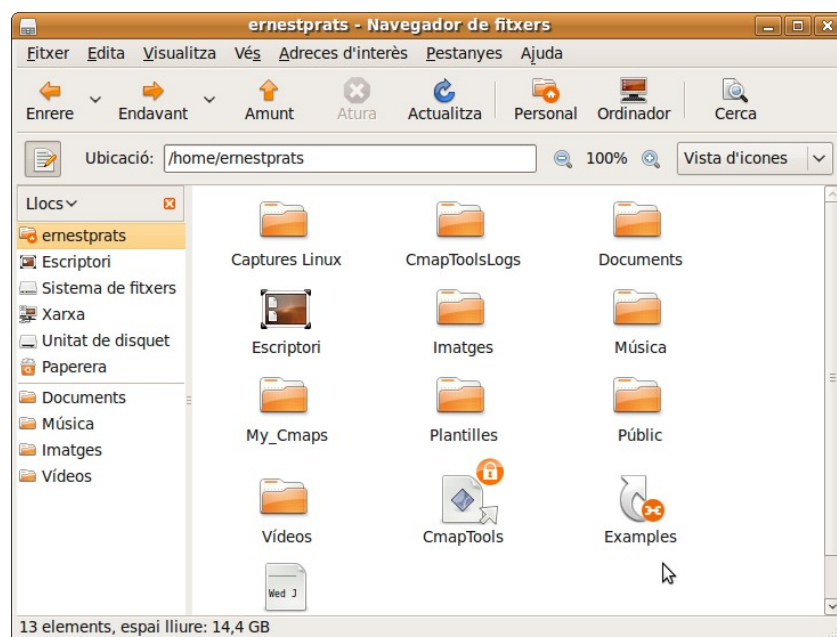
De moment, ja tenim instal·lat el programa. Ara, el que hem de fer és que tots els usuaris puguin accedir al programa directament. Oferirem dues solucions, que necessitaran de la participació de l'usuari per a accedir a CmapTools.

### Primera opció: afegir una icona d'accés al programa

És l'opció més senzilla de totes. En primer lloc, anirem a la carpeta `/opt/IHMC_CmapTools/`, i copiarem, amb el botó dret del ratolí, la icona que porta com a nom `CmapTools`.



Després anirem a una carpeta d'usuari nostra (per exemple, la carpeta d'inici, `/home/nom_usuari/`), i l'enganyarem, emprant per això el botó dret del ratolí.



## Segona opció: Com element al menú d'Aplicacions

Si volem que CmapTools figurei al Menú Principal de l'Ubuntu, el que haurem de fer és posar el cursor a sobre del menú Aplicacions, pitjar el botó dret del ratolí i seleccionar **[Edita els menús]**.



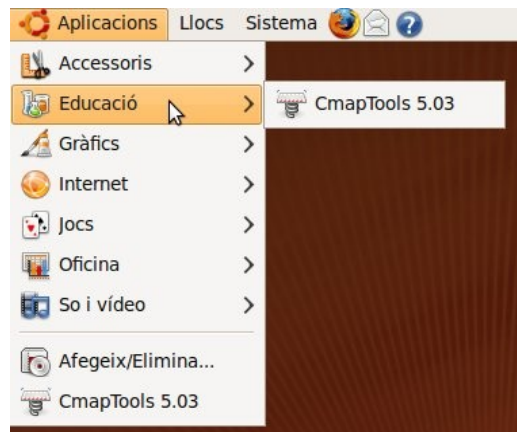
En primer lloc, activarem, a l'apartat **[Elements]**, la categoria **[Educatió]** (o qualsevol altra on es vulgui posar el programa). Activarem aquesta categoria a la part dreta, a **[Menús]**

Després, pitjarem el botó **[+ Element nou]**.



Com a **[Nom]**, posarem el que vulguem (per exemple, *CmapTools 5.03*). A l'apartat **[Ordre]**, i amb el botó **[Navega]**, anirem a la carpeta on tenim instal·lat el programa (recordem que hem proposat, o sigui, */opt/IHMC\_CmapTools*).

I així ja tindrèm CmapTools incorporat al Menú Principal d'Ubuntu.

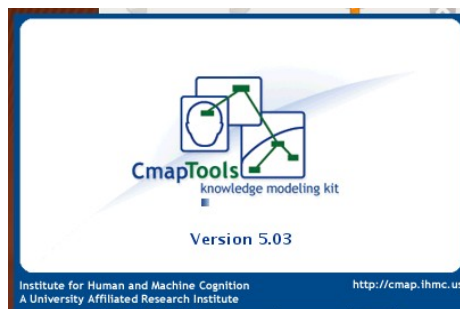


## Important: primera arrencada de CmapTools a Linux

Per un problema relativament complex, de compatibilitat amb Java, CmapTools la primera vegada que arrenca deixa el logotip del programa al centre de la pantalla, el que impedeix entrar les dades de l'usuari, que és la primera pantalla que apareix.

La solució a aquest problema és relativament senzilla: és suficient fer clic, de seguida, quan apareix el logotip del programa a la pantalla.

Així ens deixarà emplenar, sense problemes, les nostres dades d'usuari.



**Benvinguts a IHMC CmapTools**

Ompliu la informació següent per a identificar-vos com a autor del Mapa Conceptual que voleu crear:

Nom:   
Per exemple, John Smith

Organització:   
Per exemple, IHMC

Adreça de correu electrònic:   
Emprat per d'altres per a contactar sobre els vostres Mapes Conceptuals

\*Creeu el vostre identificador d'usuari:   
Emprat per a les col·laboracions i els permisos, per ex. jsmith

\*Creeu la vostra contrasenya:

\*Confirmeu la contrasenya:

\*Camps obligatoris