

Fundamentos para programación y robótica
Módulo 2 – Programación y robótica
Capítulo 0 – Instalando TortuBots

Instalando TortuBots

Agenda:

- Utilizar Sugar en la Magallanes.
- Instalar la actividad TortuBots.

Instalando TortuBots

Objetivos:

- Instalar las herramientas para el resto del módulo (y curso).
- Familiarizarse con Sugar en Magallanes.

Instalando TortuBots

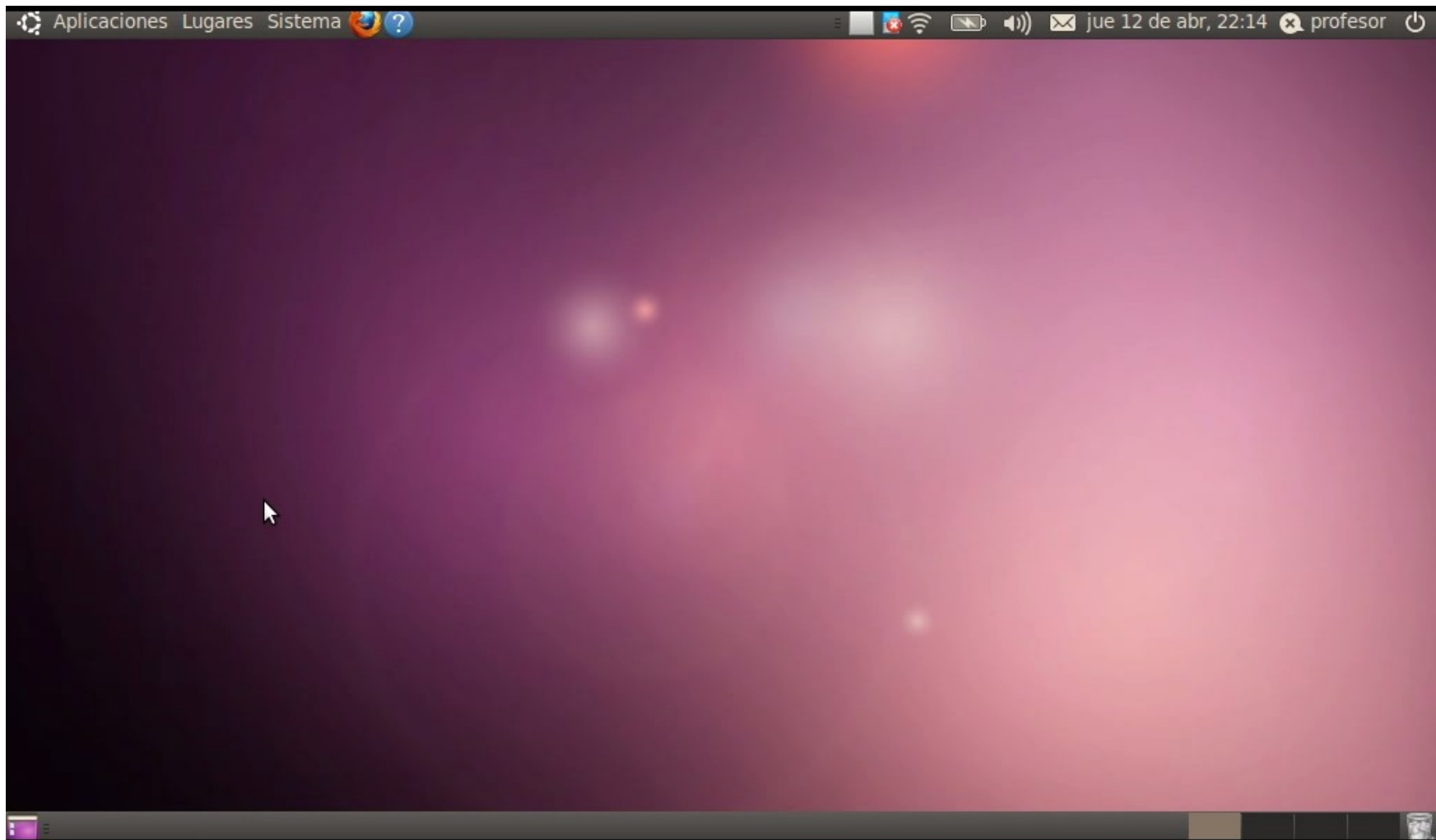
Instalando TortuBots



- Para esto creamos un programa que realiza todo.
- Está disponible en:
<http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/fpr/instaladorTB.tar.gz>
- Veremos ahora como se instala.

Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – En Ubuntu con Internet...



Instalando TortuBots – Entramos al navegador



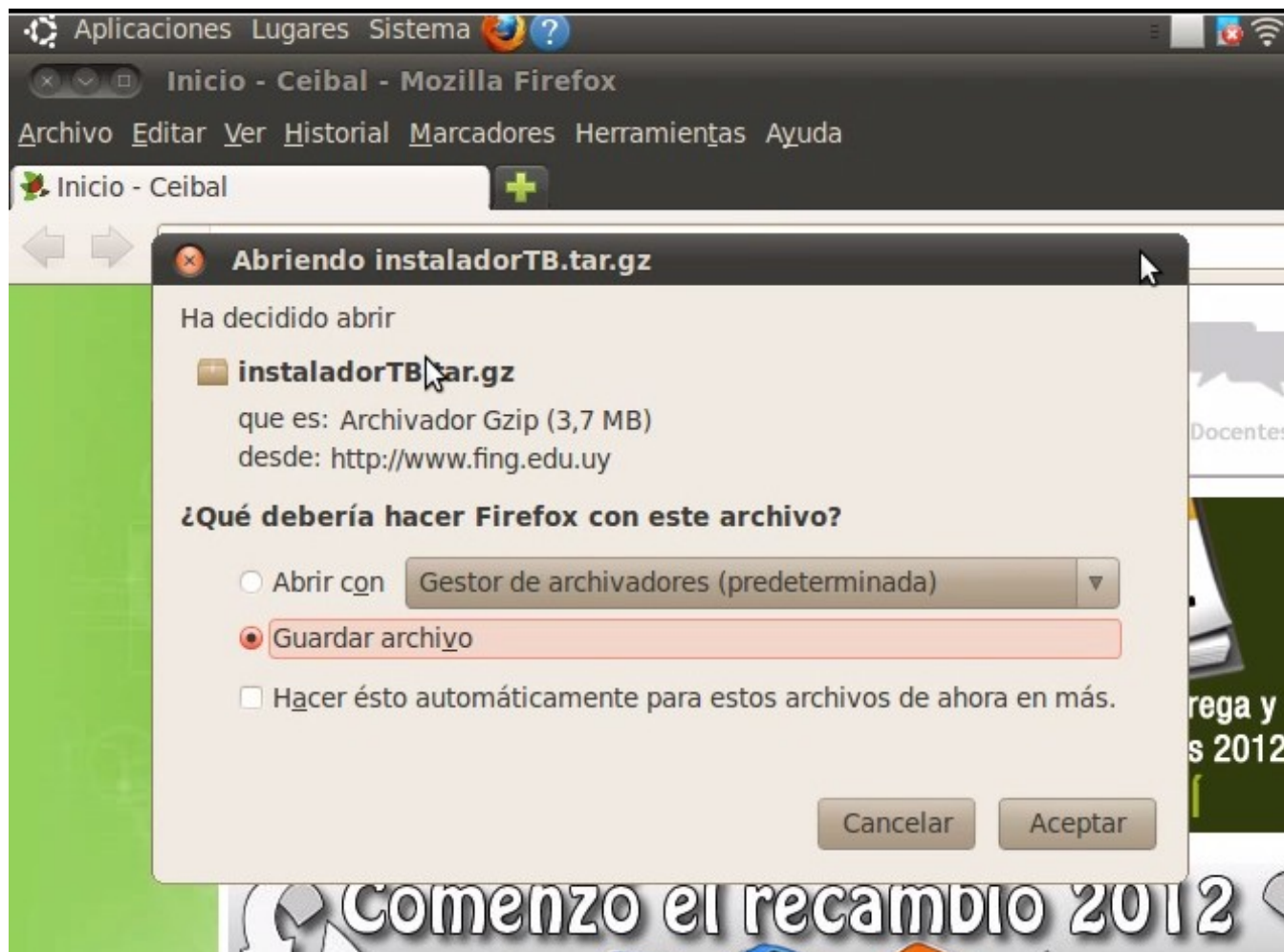
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Entramos a la dirección

<http://www.fing.edu.uy/inco/cursos/fpr/instaladorTB.tar.gz>



Instalando TortuBots – Elegir “*Guardar*”



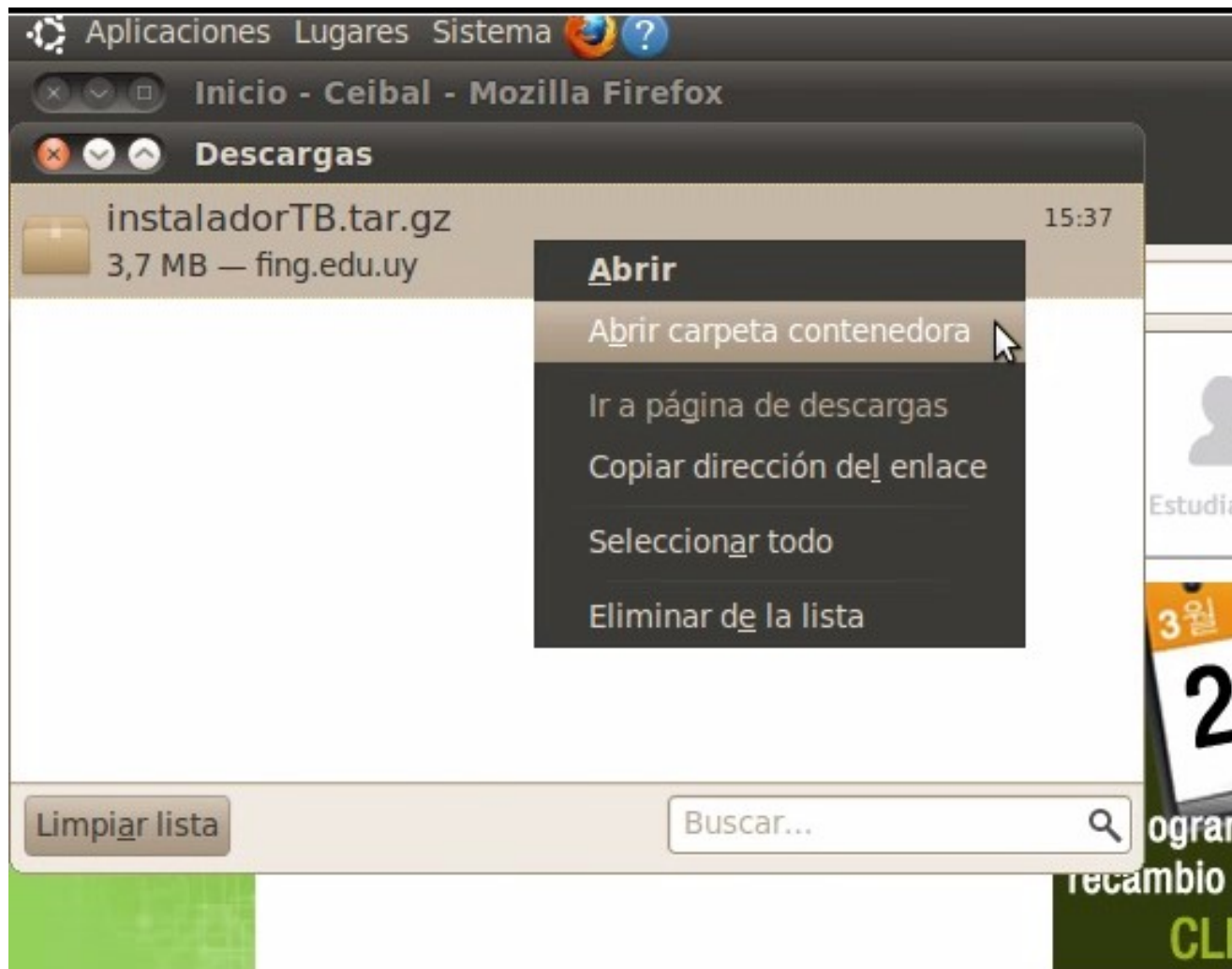
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Una vez terminado...

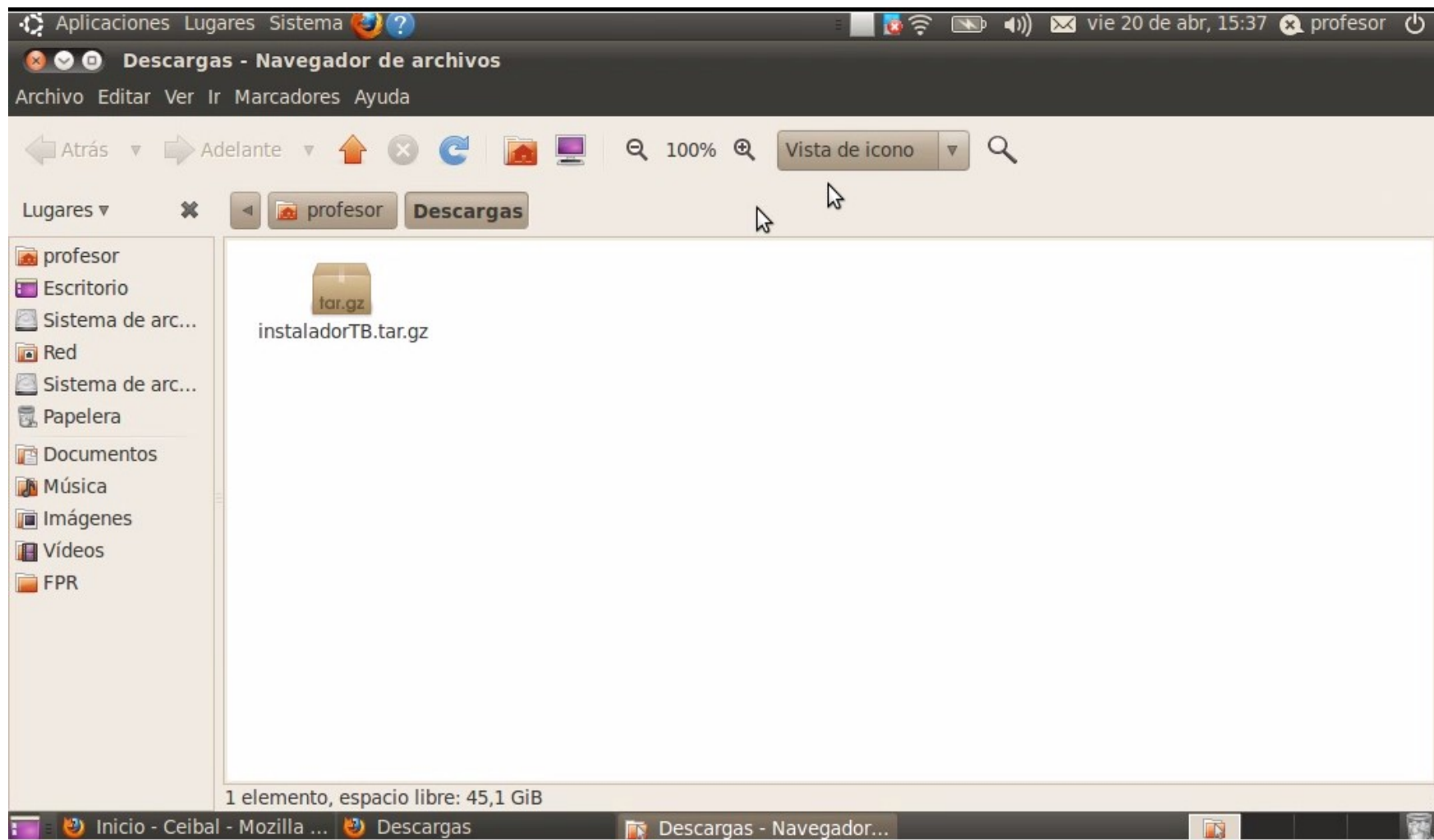


Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Vamos a donde está...

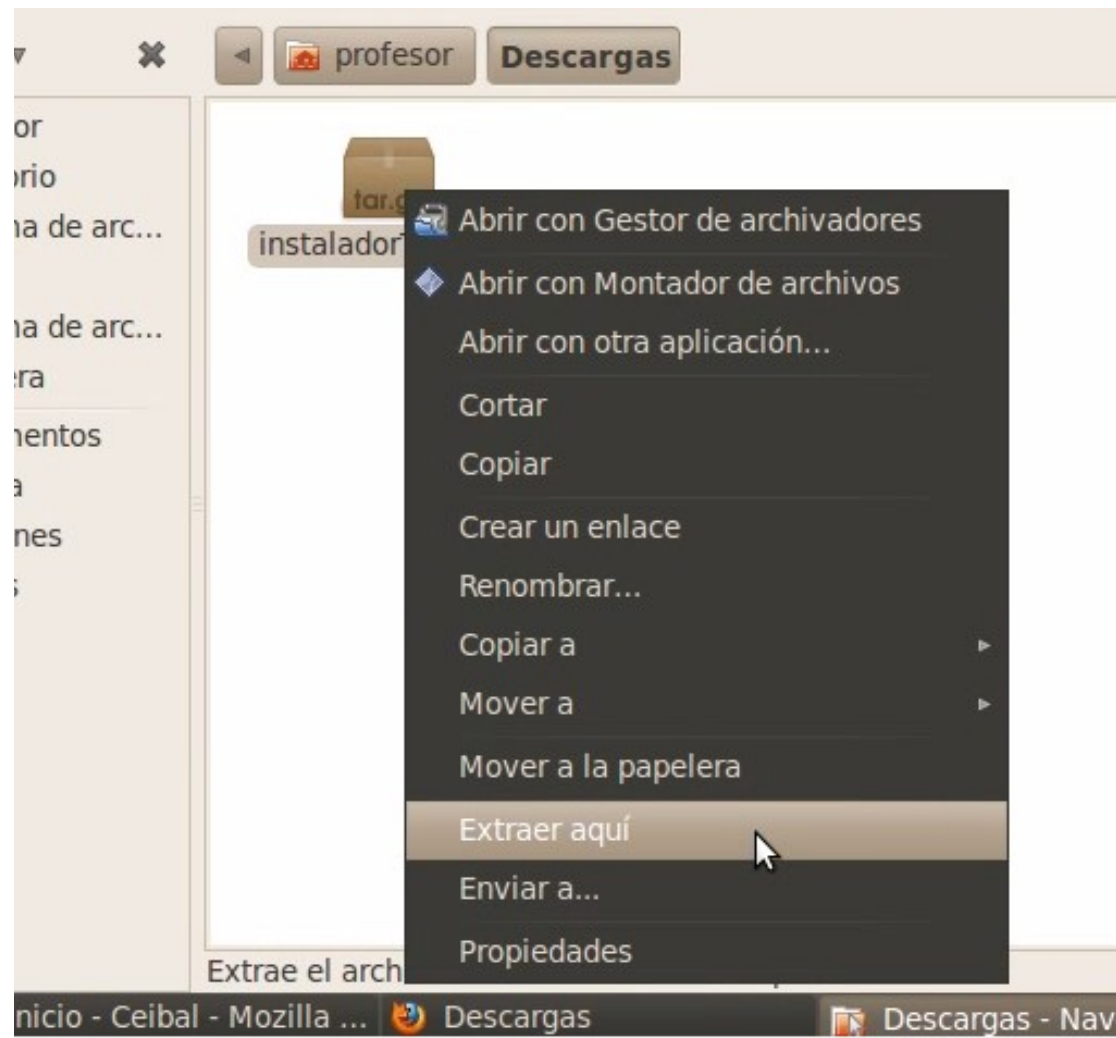


Instalando TortuBots – Ubicamos el archivo



Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Clic derecho -> Extraer aquí



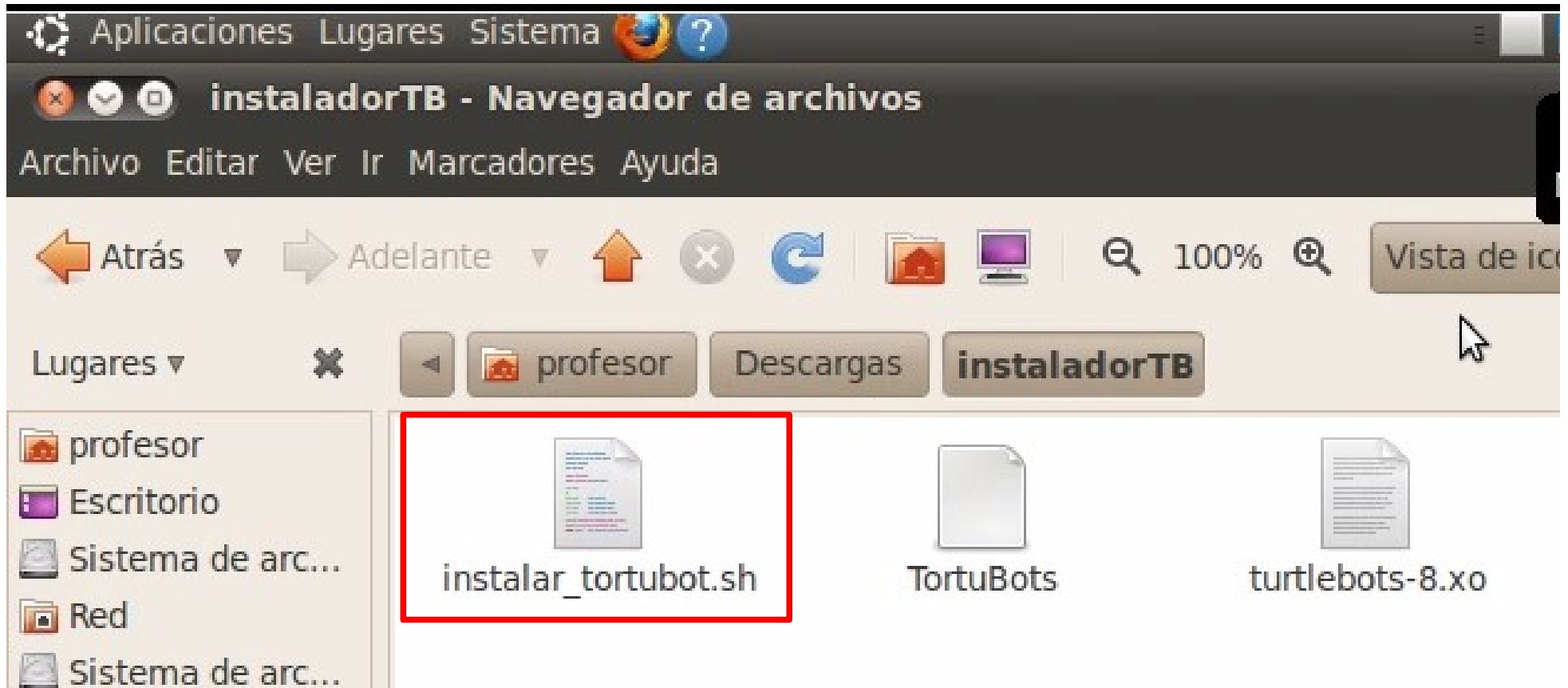
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Entramos a la carpeta instaladorTB

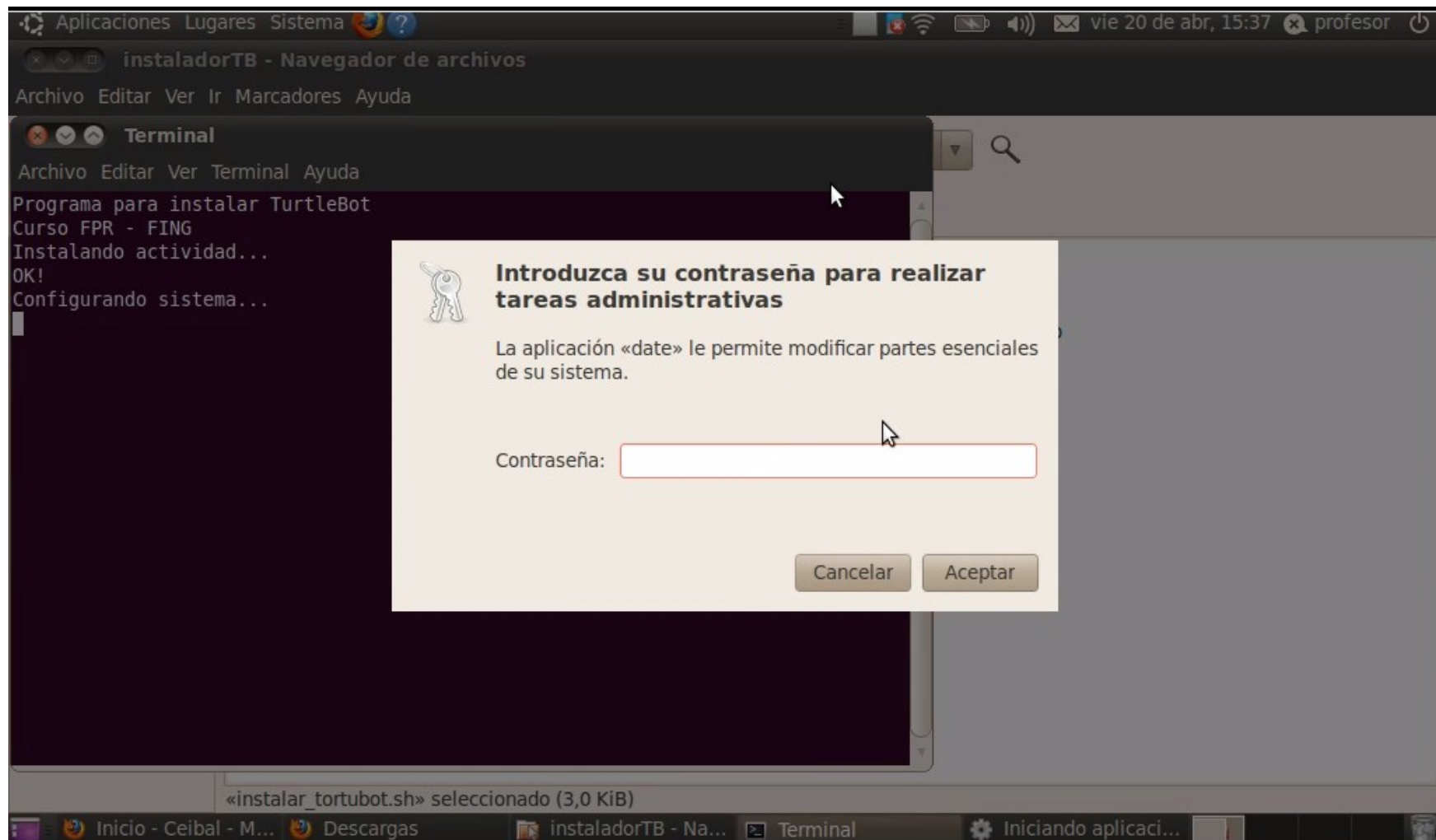


Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Doble clic en *instalar_tortubot.sh*

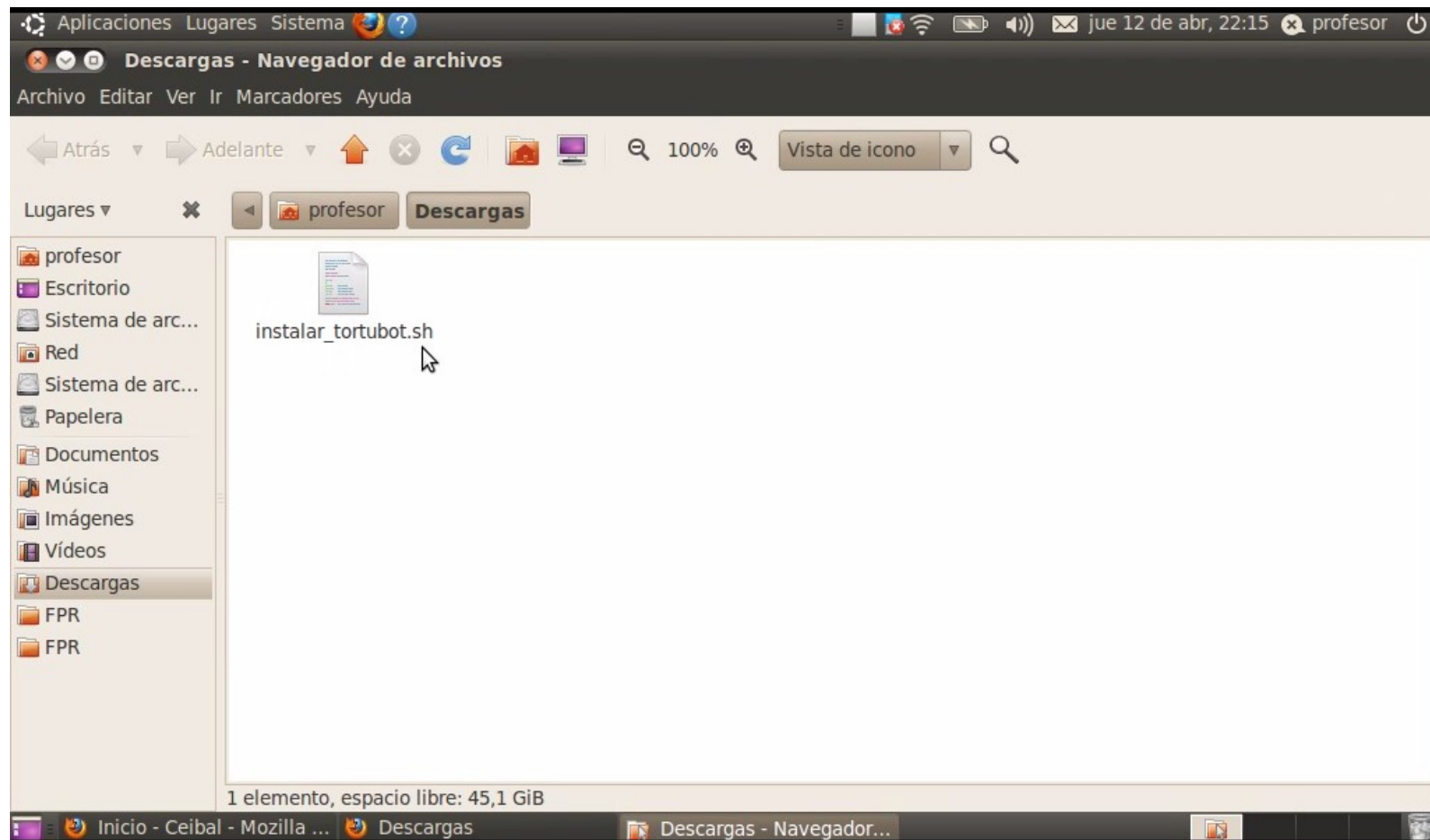


Instalando TortuBots – Introducimos el password

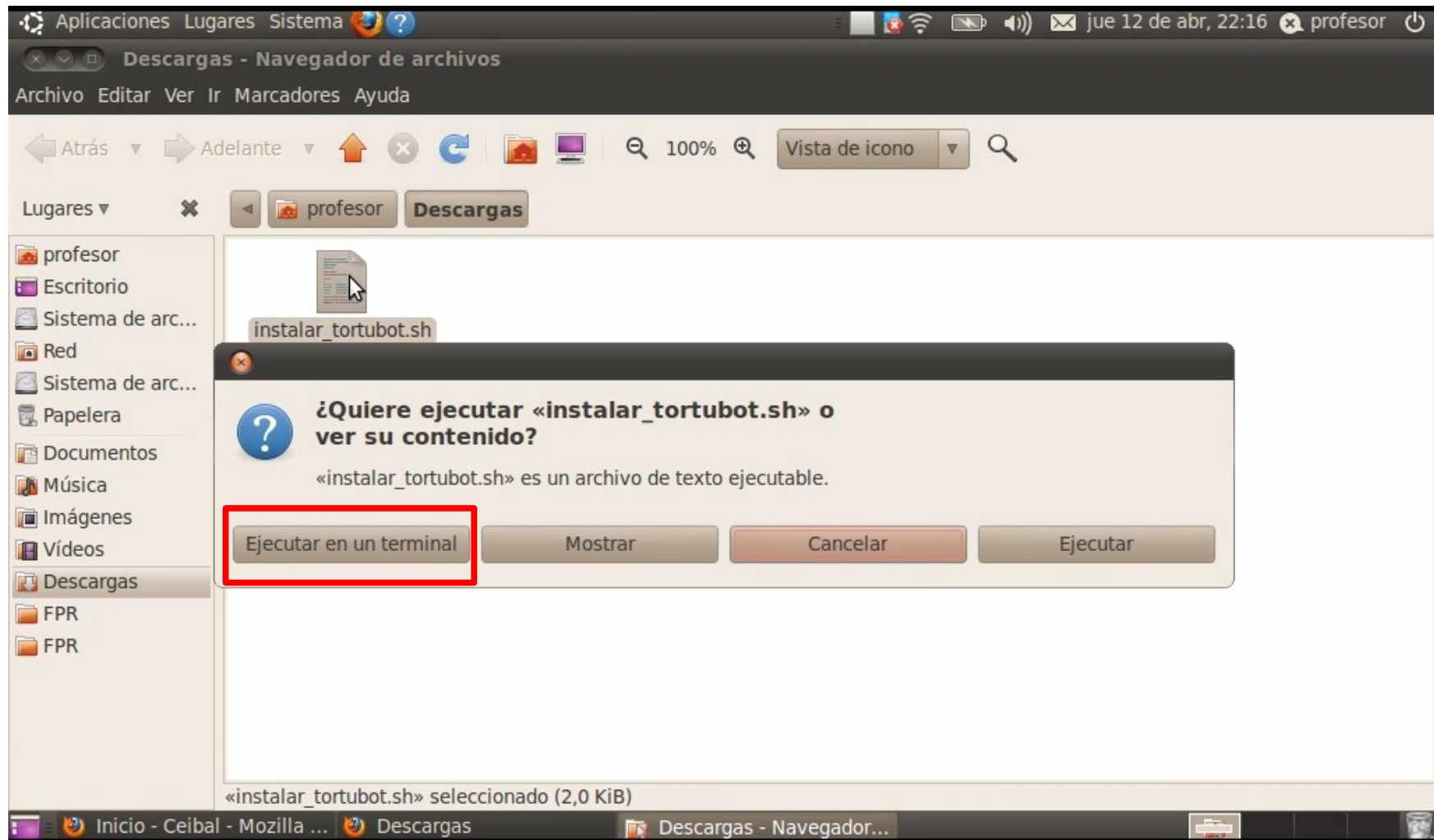


Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Le damos “*Cerrar*” a la ventana anterior y luego doble clic.

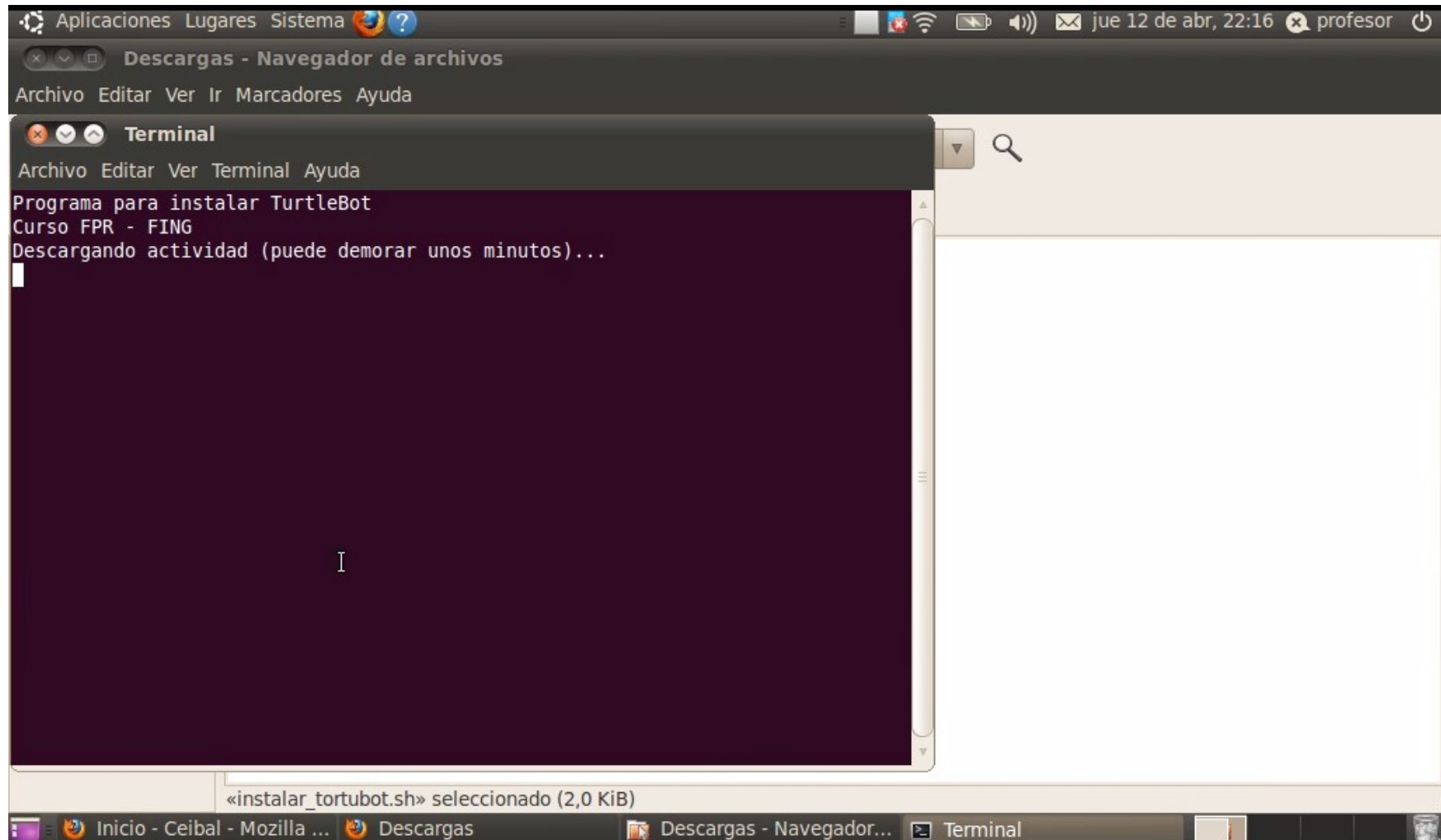


Instalando TortuBots – Ejecutar en un terminal.



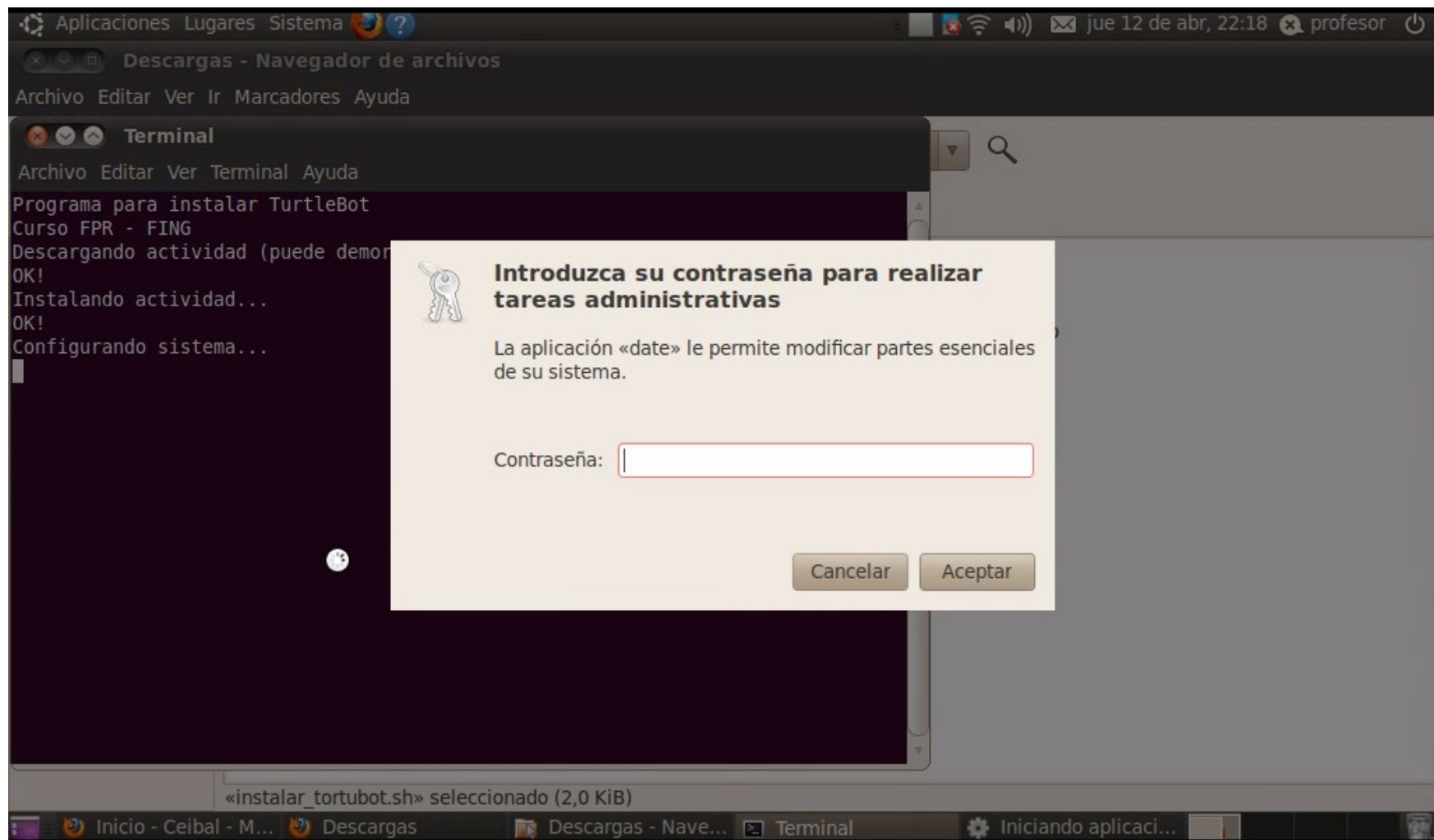
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Esperamos...



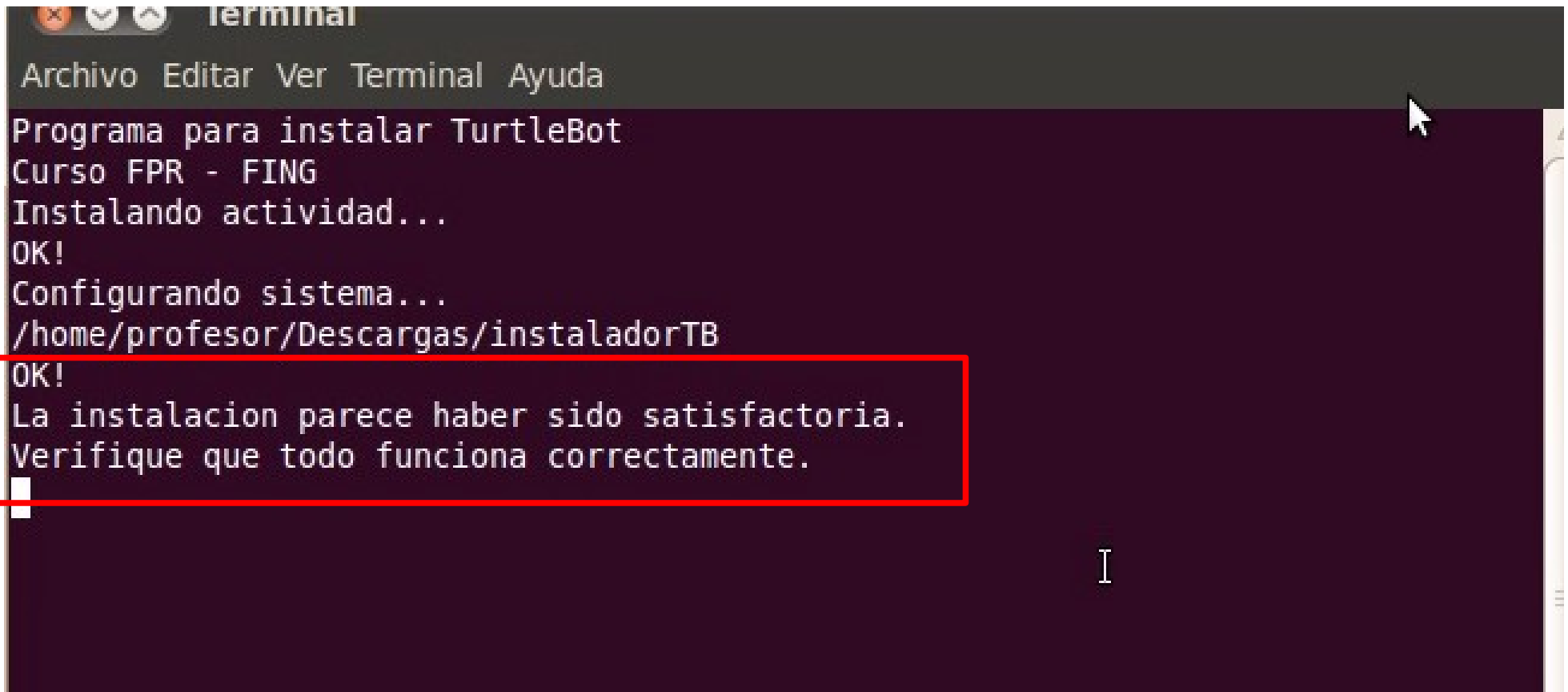
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Ingresamos la contraseña



Instalando TortuBots

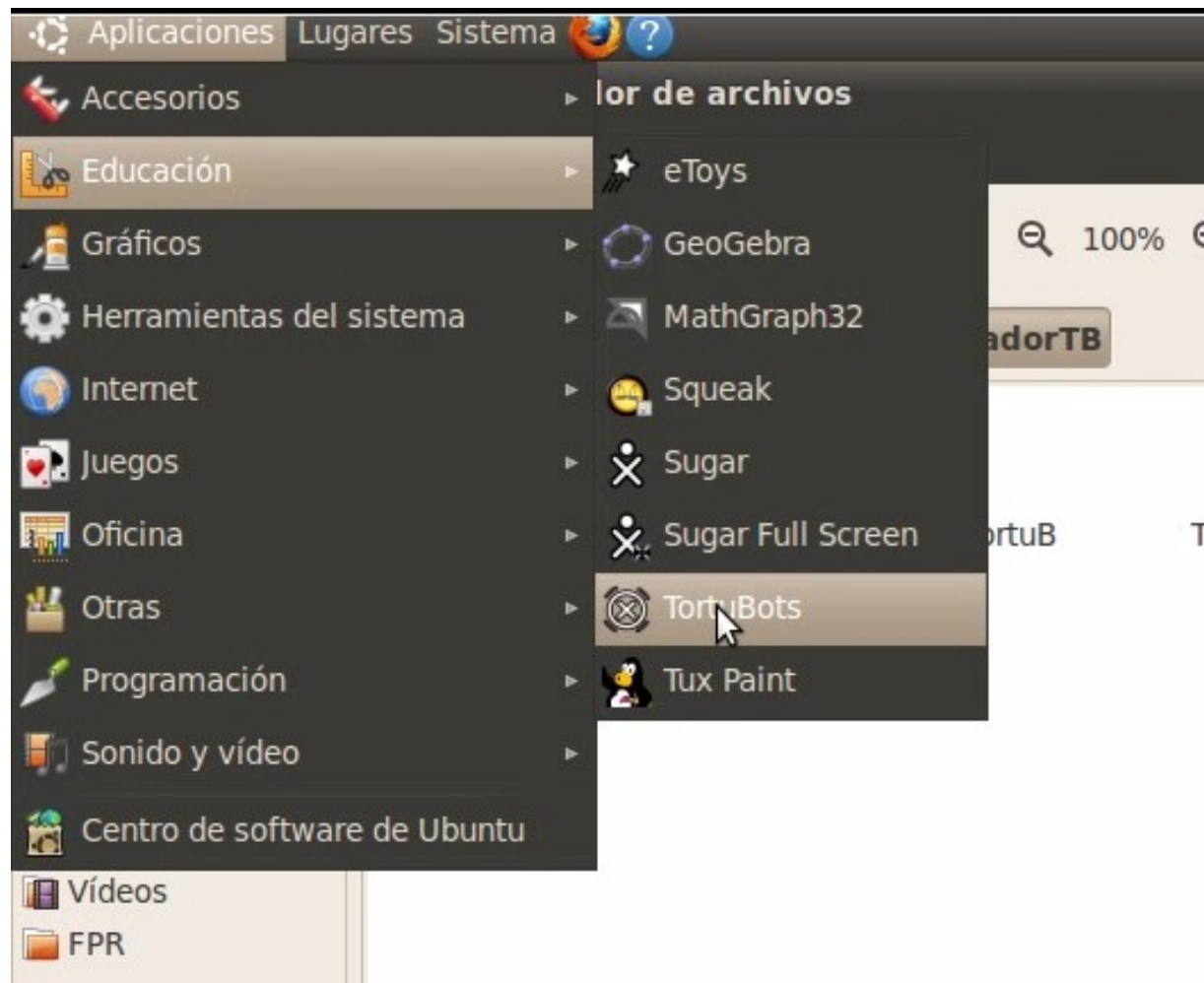
Instalando TortuBots – Cuando termina indica como terminó. Se cierra sola.



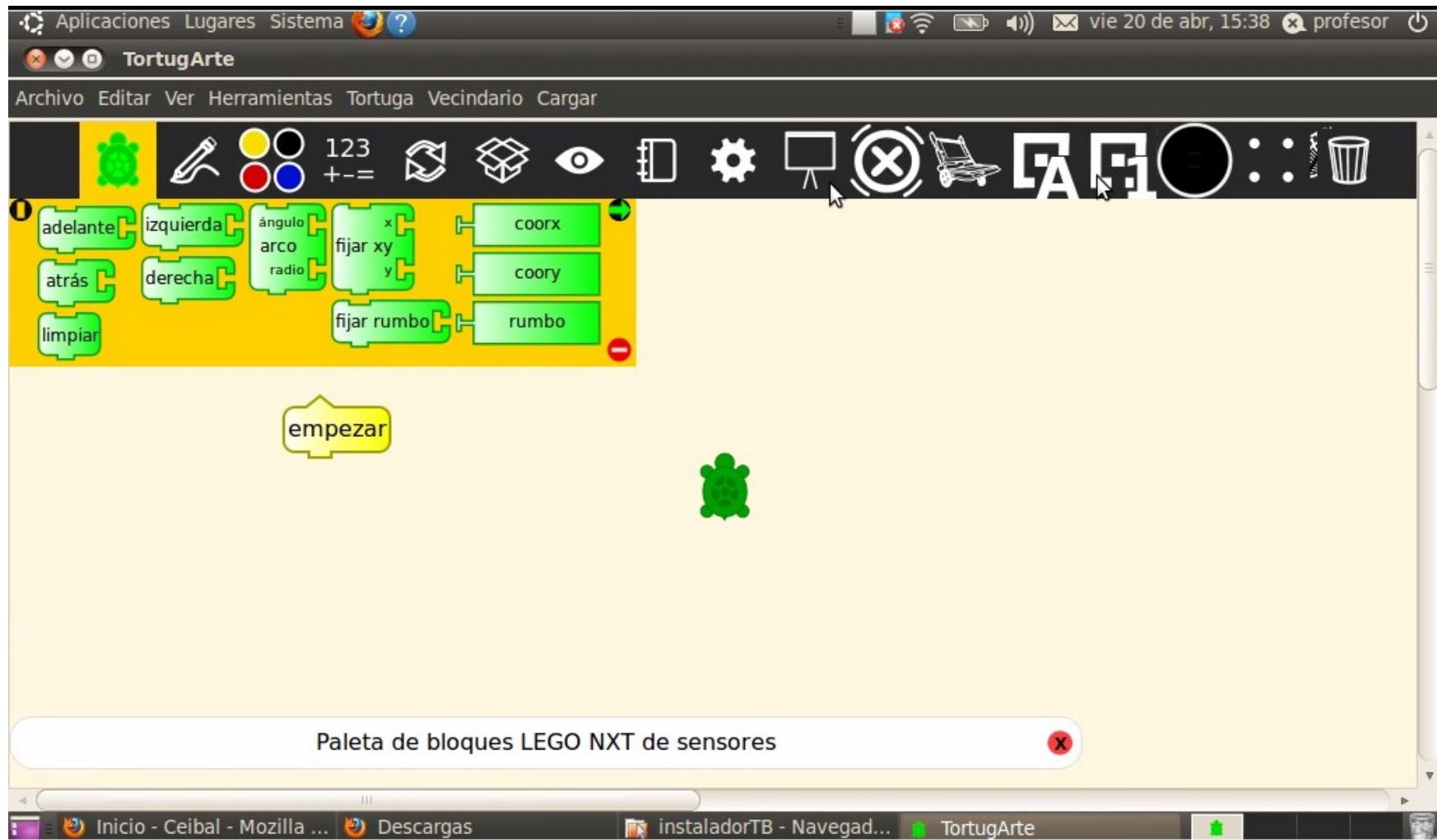
```
Terminal
Archivo Editar Ver Terminal Ayuda
Programa para instalar TurtleBot
Curso FPR - FING
Instalando actividad...
OK!
Configurando sistema...
/home/profesor/Descargas/instaladorTB
OK!
La instalacion parece haber sido satisfactoria.
Verifique que todo funciona correctamente.
```

Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Probamos abrir...



Instalando TortuBots – Funciona!



Instalando TortuBots

- Si salió todo bien, ya está pronta la PC donde se instaló para utilizar TortuBots y los robots.
- Si hubo algún problema, existe un foro en el EVA destinado a dudas técnicas y problemas de instalación.

Instalando TortuBots

¿Cómo entrar a Sugar en Magallanes?

- El sistema operativo Ubuntu en las Magallanes cuenta con la posibilidad de utilizar Sugar.
- Existen dos modalidades: Ventana y pantalla completa. Utilizaremos pantalla completa.
- Es posible luego retornar a Ubuntu y retomar lo que se estaba realizando.

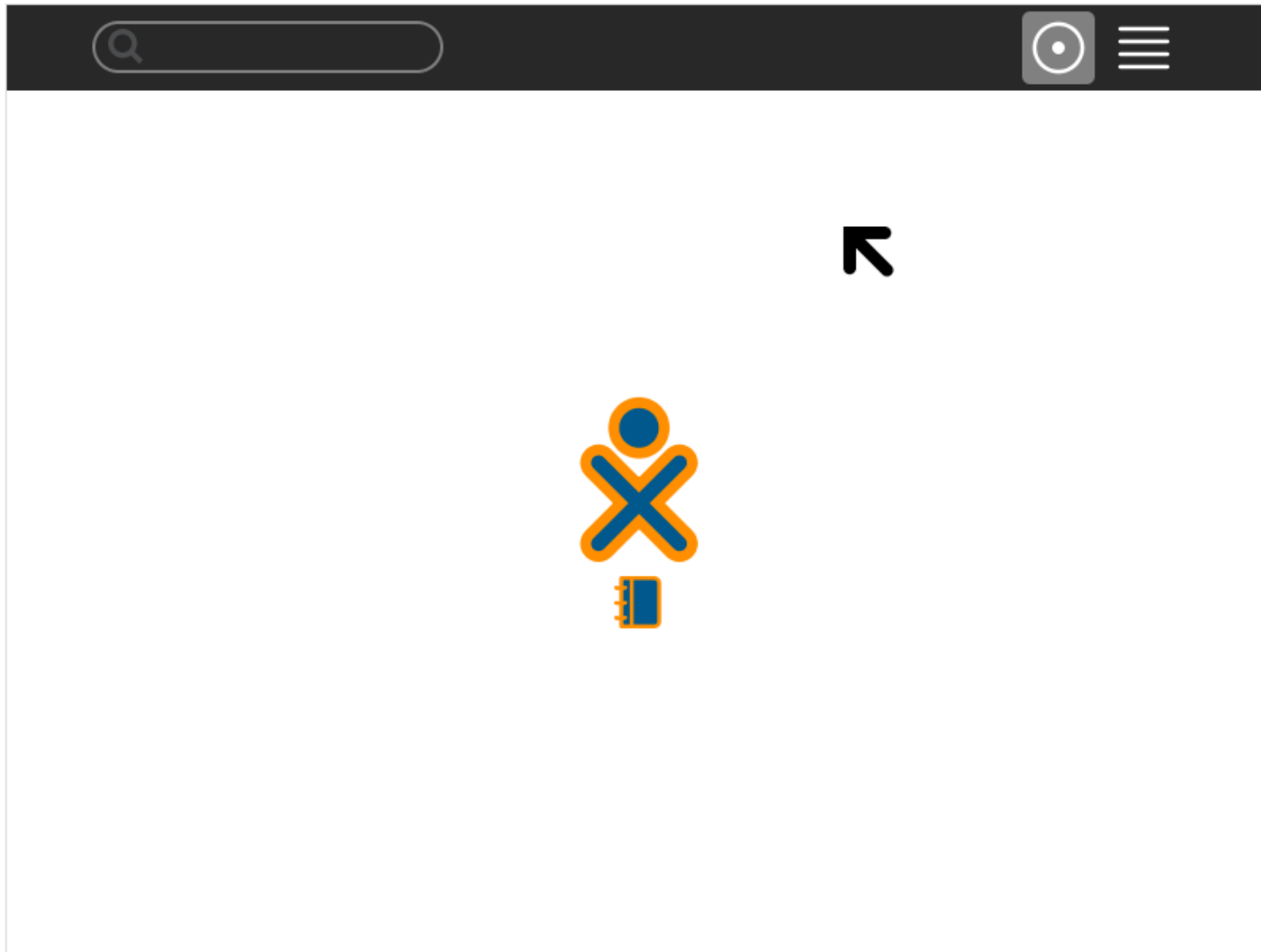
Instalando TortuBots

¿Cómo entrar a Sugar en Magallanes?

- Iniciar la PC con Ubuntu.
- Menú *Aplicaciones – Educación – Sugar Full Screen.*

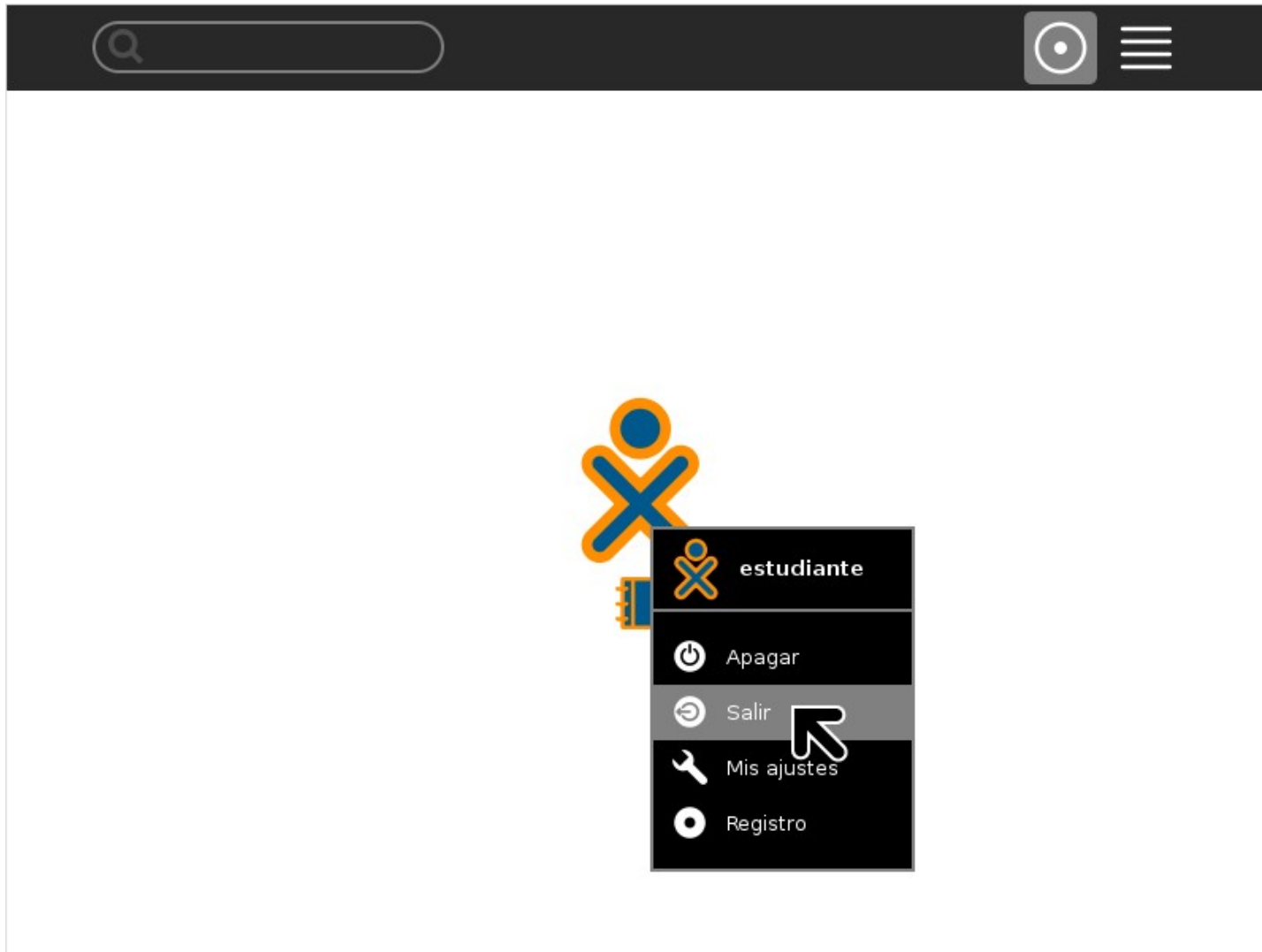
Instalando TortuBots

Escritorio sugar:

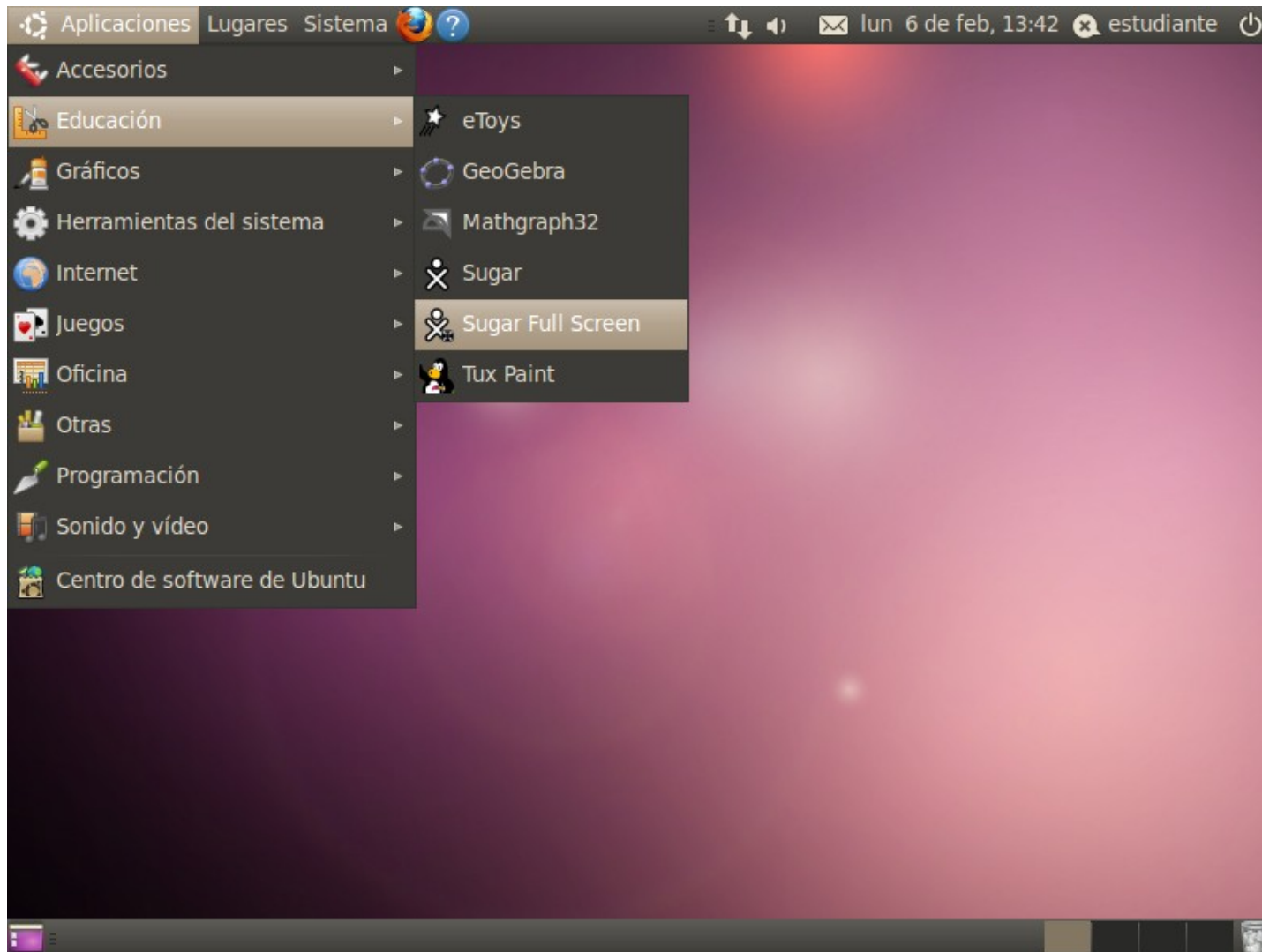


Instalando TortuBots

Para salir y volver a Ubuntu:



¿Cómo entrar a Sugar en Magallanes?



Instalando TortuBots

TortuBots en Sugar.

- Instalado TortuBots también está disponible en Sugar.
- Puede que no aparezca en la vista principal.

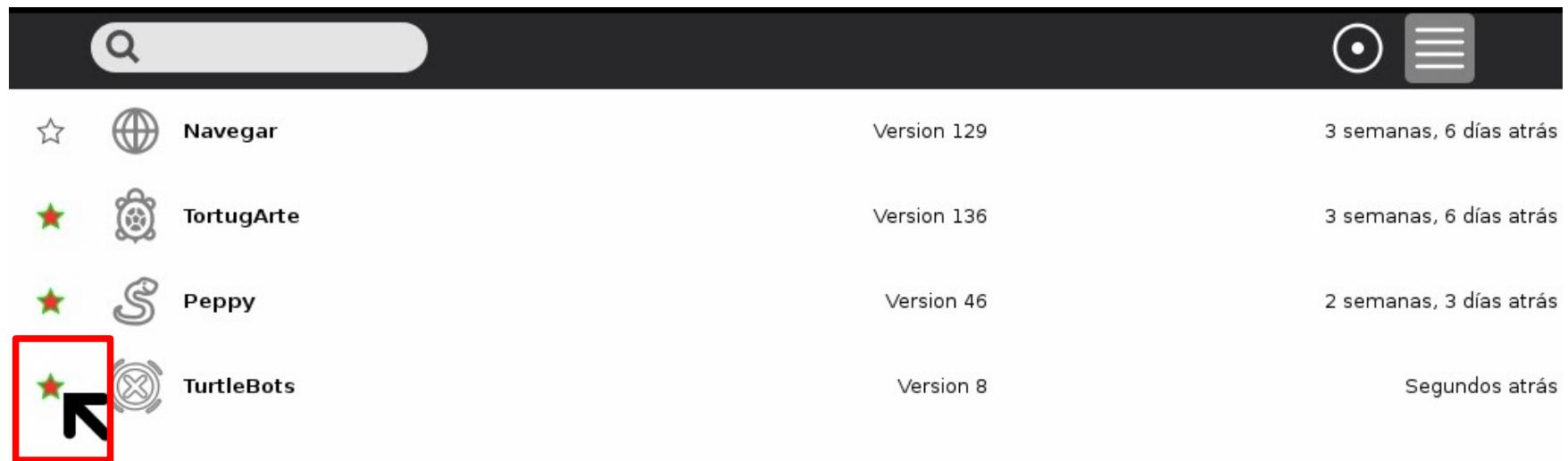
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – No está. Vista de *Lista...*



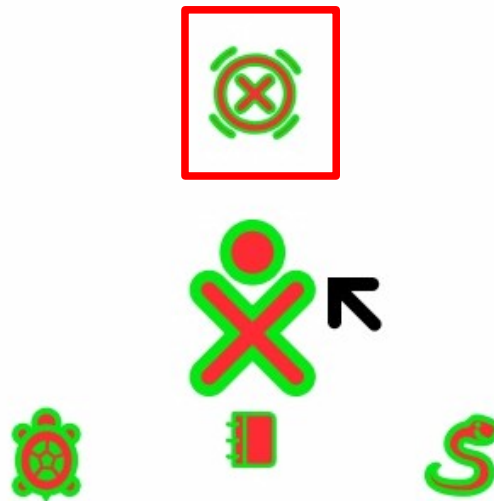
Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Está. La marcamos.

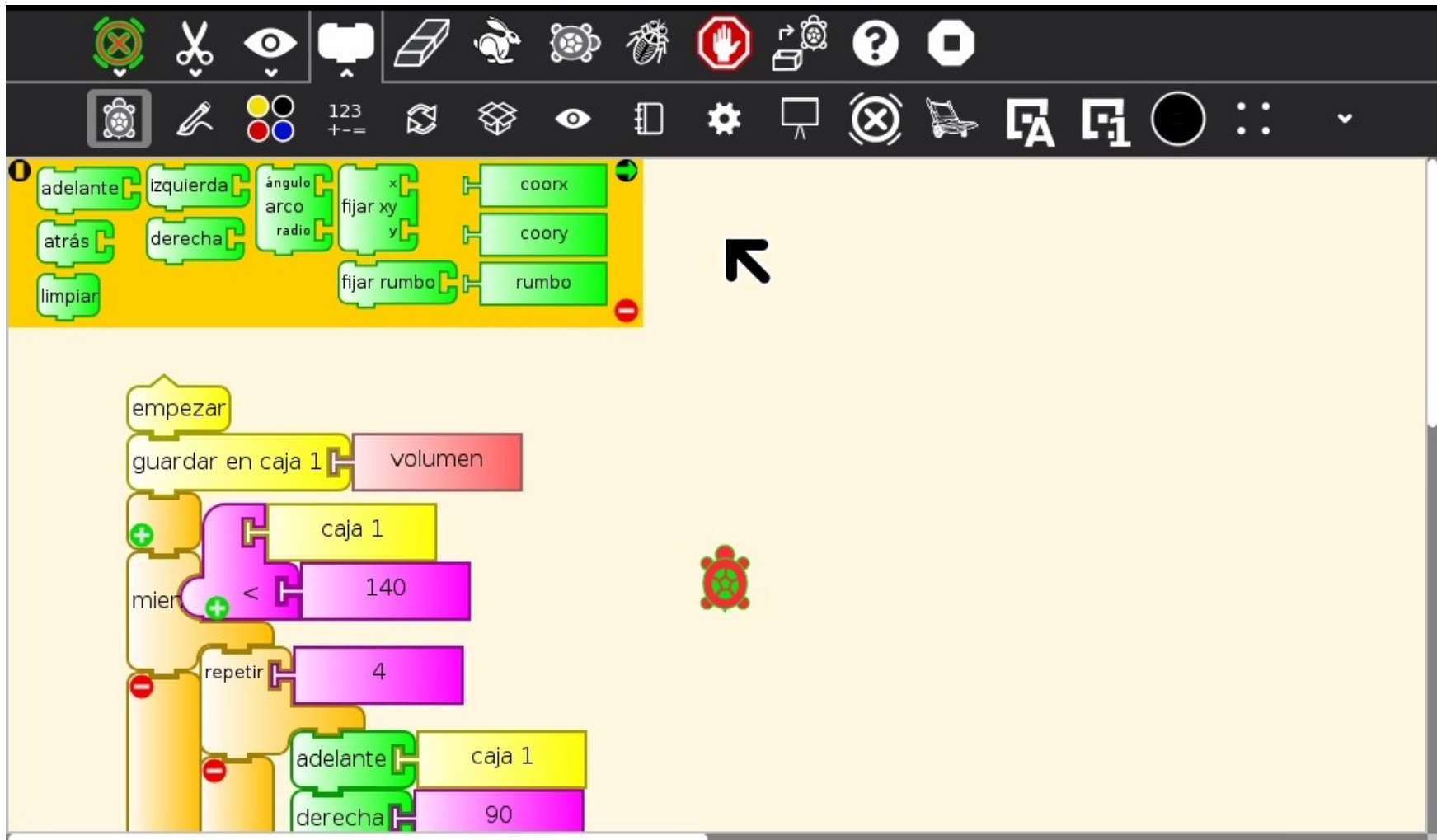


Instalando TortuBots

Instalando TortuBots – Ahora aparece. Entramos.



Instalando TortuBots – Funciona!



Instalando TortuBots

Objetivos:

- Instalar las herramientas para el resto del módulo (y curso).
- Familiarizarse con Sugar en Magallanes.

Fin del Capítulo 0 – Instalando TortuBots