



RoboTech URJC

INSTALACIÓN

LINUX

UBUNTU 24.04 LTS



<https://robotech-urjc.github.io/mainweb/>



Ventajas de Linux

■ Es gratis

■ Software Open Source

■ Menos Virus

■ Más privacidad

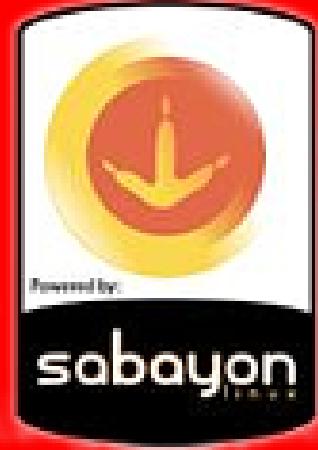
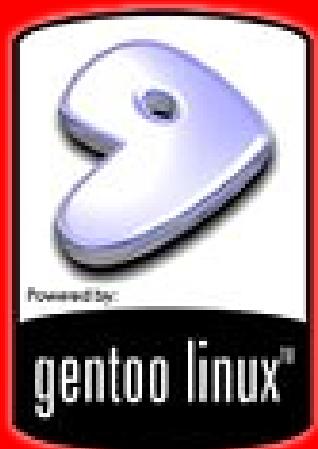
■ Más personalización

■ Programación en
muchos lenguajes





Distros Linux



LTS: Long Term Support



RoboTech URJC

Opciones para tener Linux en tu PC

Instalación nativa



Máquina virtual



Arranque dual con Windows



Pasos previos

1

USB vacío (8GB min)

- Este USB lo convertiremos en nuestro USB de arranque
- Por ello, cuando lo “flasheemos” se eliminará lo que tenga, guardate las cosas importantes que puedas tener en un sitio seguro.

3

Imagen .iso descargada

- Buscamos en la página oficial de Ubuntu
- Accedemos a la sección “Downloads”
- Buscamos nuestra versión: Ubuntu 24.04.2 LTS

2

Espacio libre:

- Mínimo 50 GB
- Recomendado a partir de 150 GB

4

Instalar Rufus o Balena Etcher

- Son aplicaciones que nos ayudarán a crear nuestros USBs de arranque.
- Sólo es necesario descargar una, la que ya tengas o sea más cómoda para ti ;)



Pasos previos: BitLocker

1

BitLocker

- Windows usa el sistema de cifrado de archivos BitLocker.
- Es necesario deshacernos de él para poder instalar cualquier distro.

2

¿Por qué?

- Cifrado BitLocker → Ubuntu no puede acceder ni instalarse en esa partición.
- Verán que no se detectan correctamente las particiones o que la instalación falla.

3

Desactivar Paso a Paso

- → Configuración de Windows
- → Barra de búsqueda: “BitLocker”
- Veréis que hay un único botón de desactivarlo → Click
- Ya solo queda esperar :D

!

IMPORTANTE

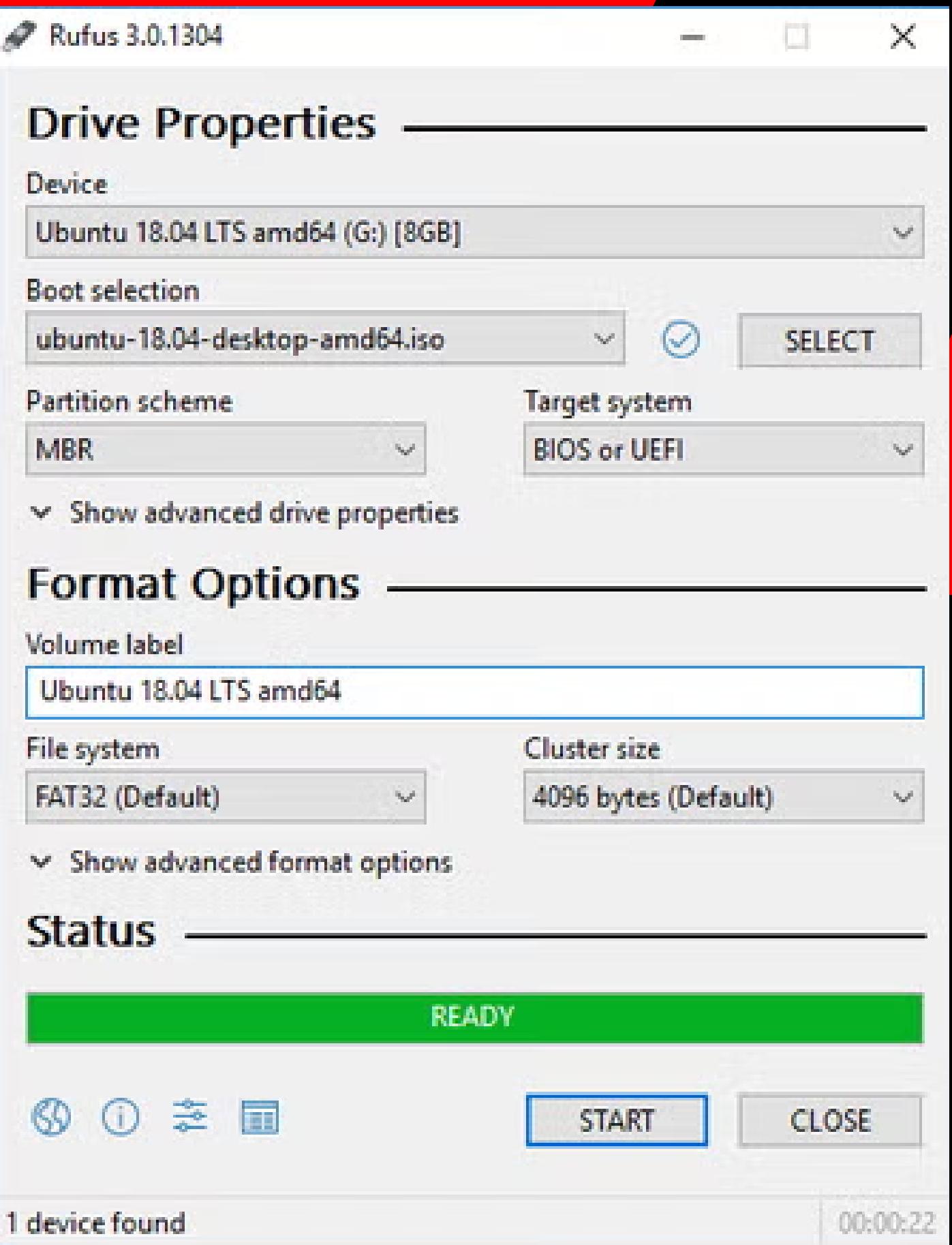
- Desactivar BitLocker no borra archivos, solo quita el cifrado.
- Si alguien quiere conservar Windows junto con Linux, también es recomendable desactivar BitLocker.
- **IMPORTANTÍSIMO hacer esto previamente en casa, ya que puede llegar a tomar horas.**

Más adelante se puede restaurar el cifrado desde Linux con algún SW a vuestra elección



Flashear USB

- En device, seleccionamos nuestro USB, (cuidado con seleccionar el propio PC)
- Boot Selection, la imagen (ISO) de Ubuntu que hemos descargado.
- Le damos a START (puede tardar, hay que tener paciencia)





Antes de continuar...



**Si tienes alguna duda, ¡pregúntanos
antes de seguir!**

- ¿Has hecho una copia de seguridad de los datos importantes?
- ¿Has desactivado Bitlocker?
- ¿Hay datos importantes que no tengas bien guardados y que no quieras perder?
- ¿Tu ordenador es del colegio/instituto u otra entidad?



Boot Ubuntu

Marca	Boot	BIOS
Acer	F12	F2
Asrock	F11	Del
Asus	F8	Del
Biostar	F9	Del
Commodore	F12	Del
Compac (NB)	Esc	F10
DELL	F12	F2
ECS	F7	Del
Eurocase	F12	F2
Foxconn	¿?	Del
Gigabyte	F12	Del
HP	F9	F10
Intel	F10	F2
Lenovo	F12	F2
MSI	F11	Del
Olivetti	F12	F2
Samsung	F10	F2
Sony Vaio	¿?	F2
Zotac	Esc	Del

- Apagar el ordenador.
- Mientras encendemos el ordenador pulsamos repetidamente la tecla correspondiente según la marca (mirar tabla de la derecha) para acceder al boot menu (si no lo conseguimos a la bios).
- Seleccionamos arrancar desde el USB



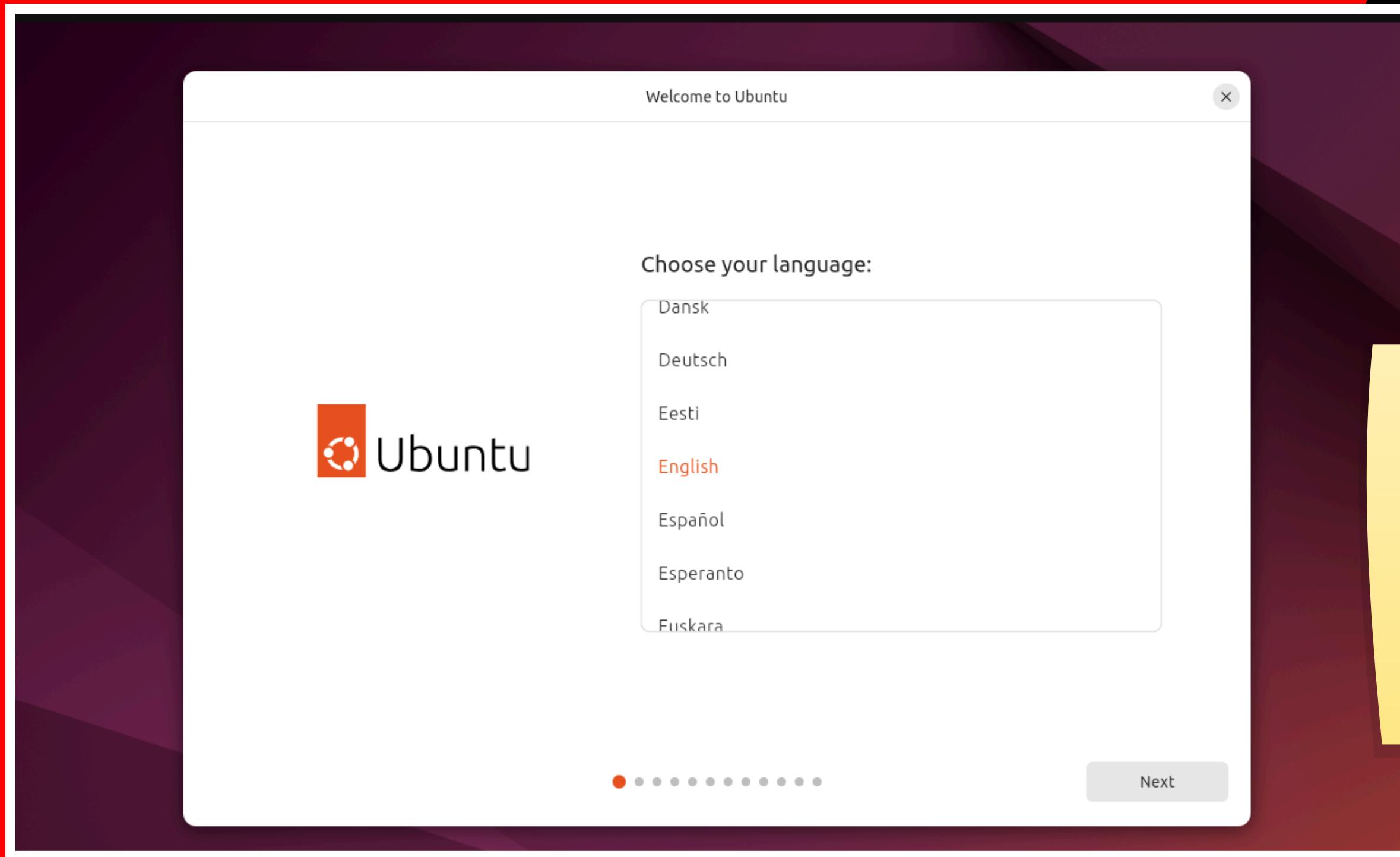
Selecciona:

Try or install Ubuntu





Selecciona: Language ENGLISH



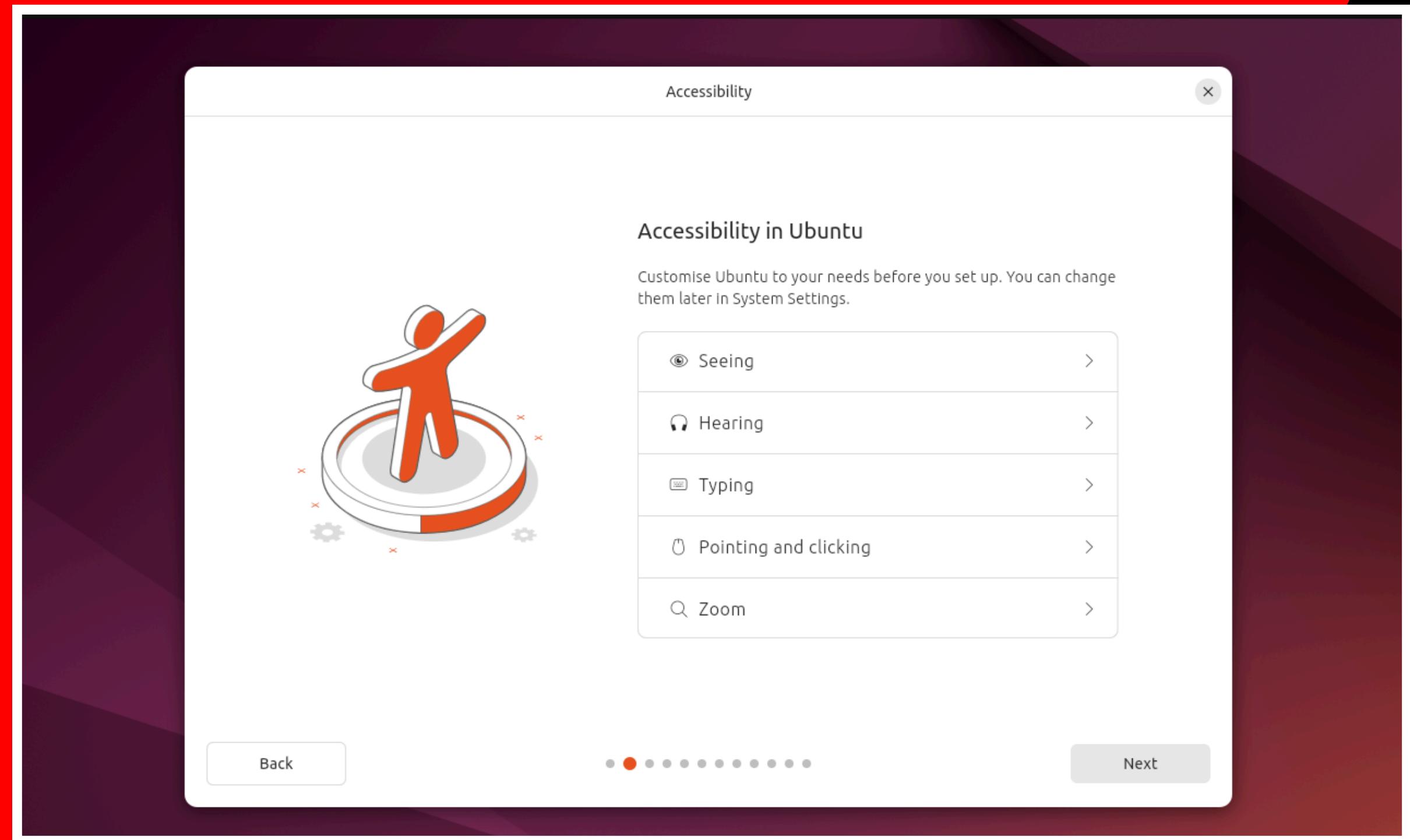
**Si no sabes
inglés, habla
con alguien del
taller**



RoboTech URJC

Selecciona:

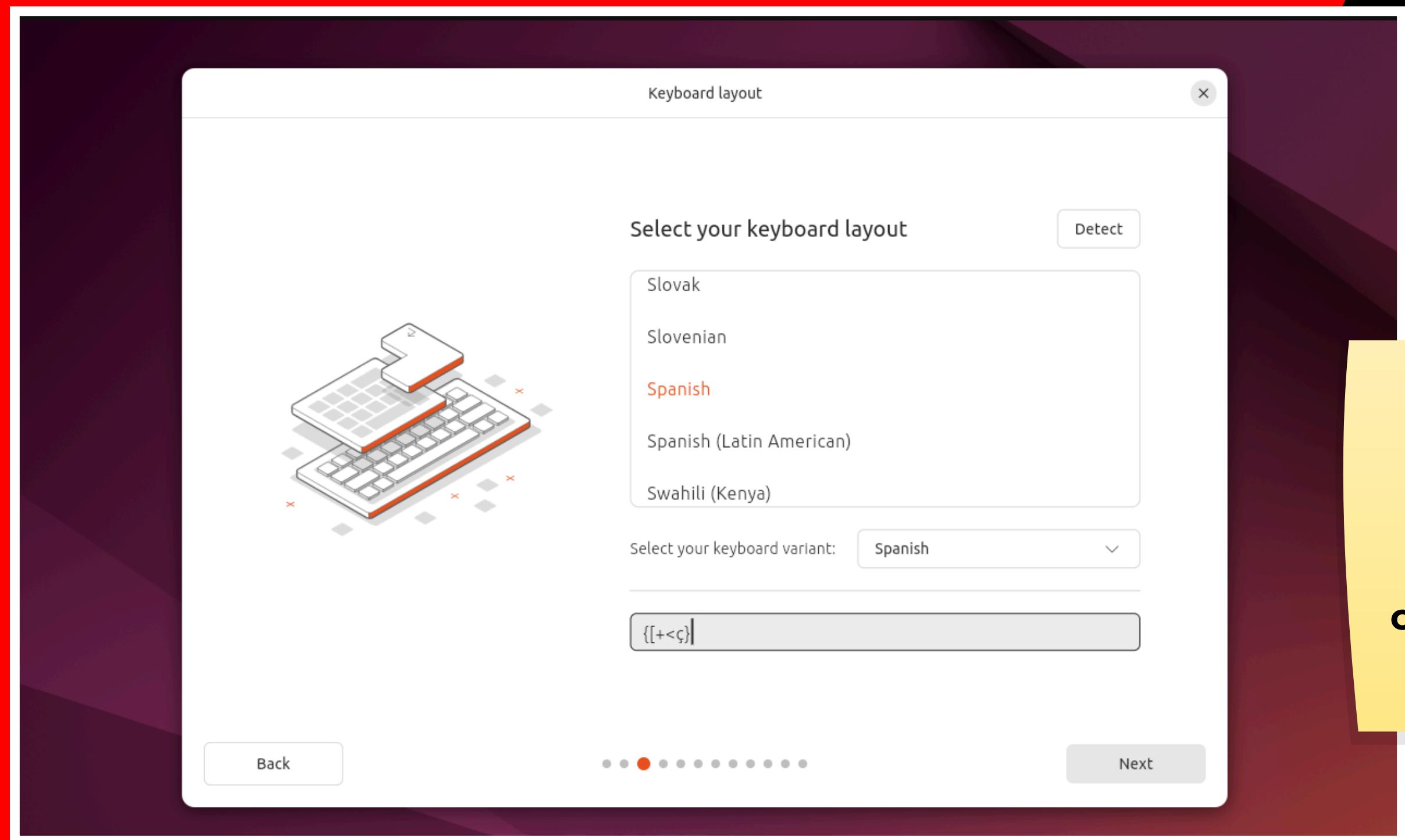
NEXT





Selecciona:

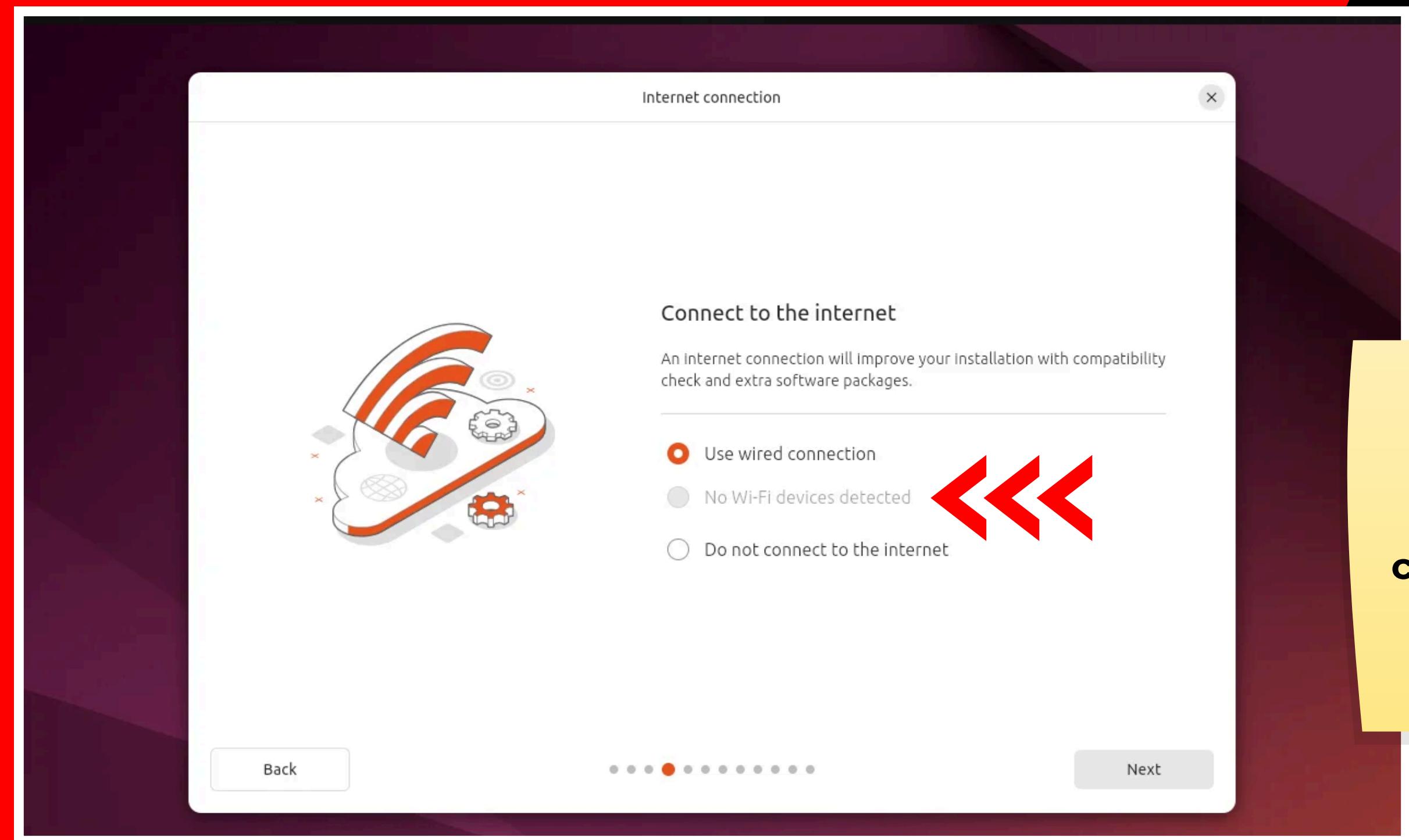
Keyboard: Spanish



**Prueba las
teclas más
“raras” en el
cuadro de texto**



Selecciona: Wifi Connection

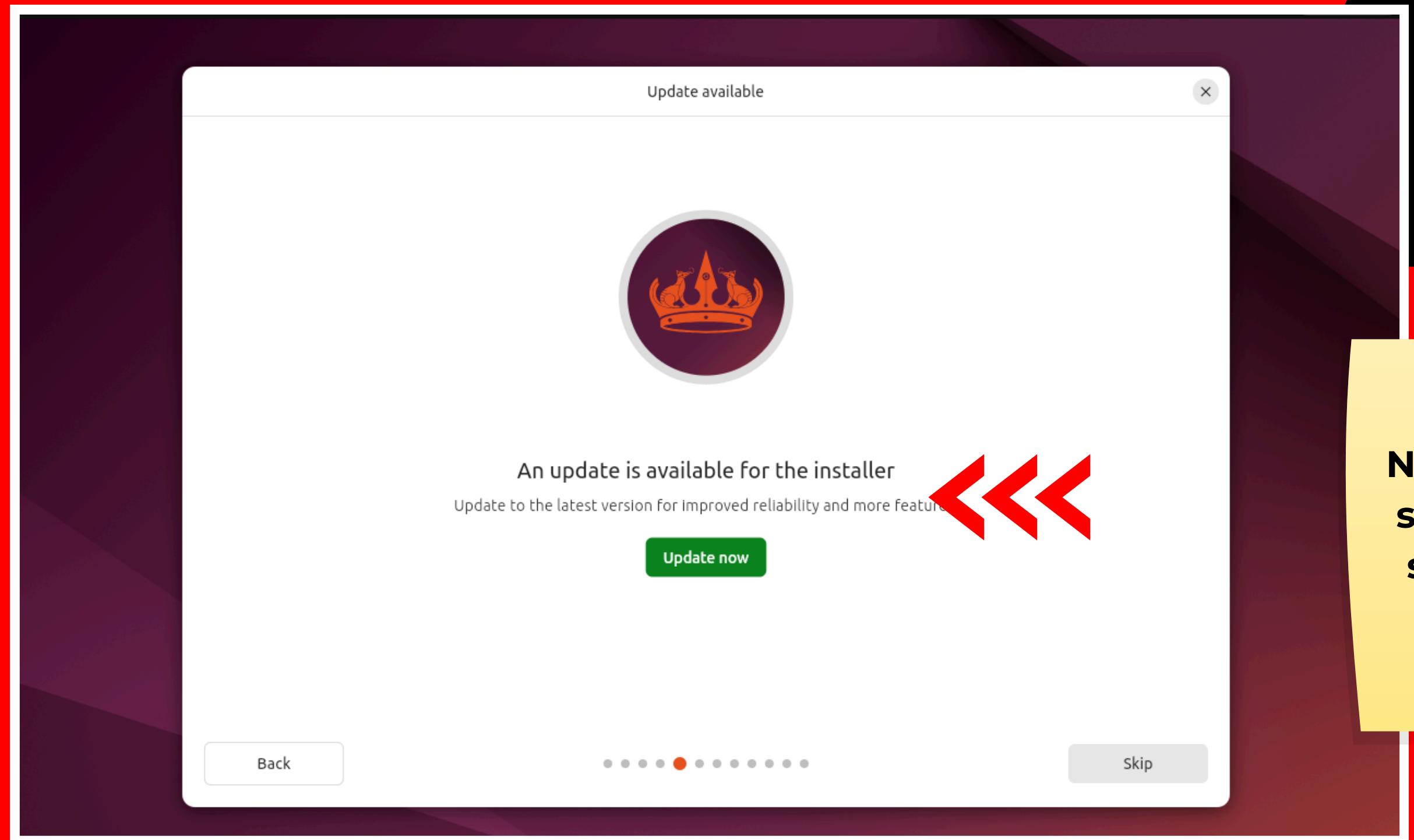


**Usa datos
móviles, luego
configuraremos
el wifi**



RoboTech URJC

Selecciona: Update



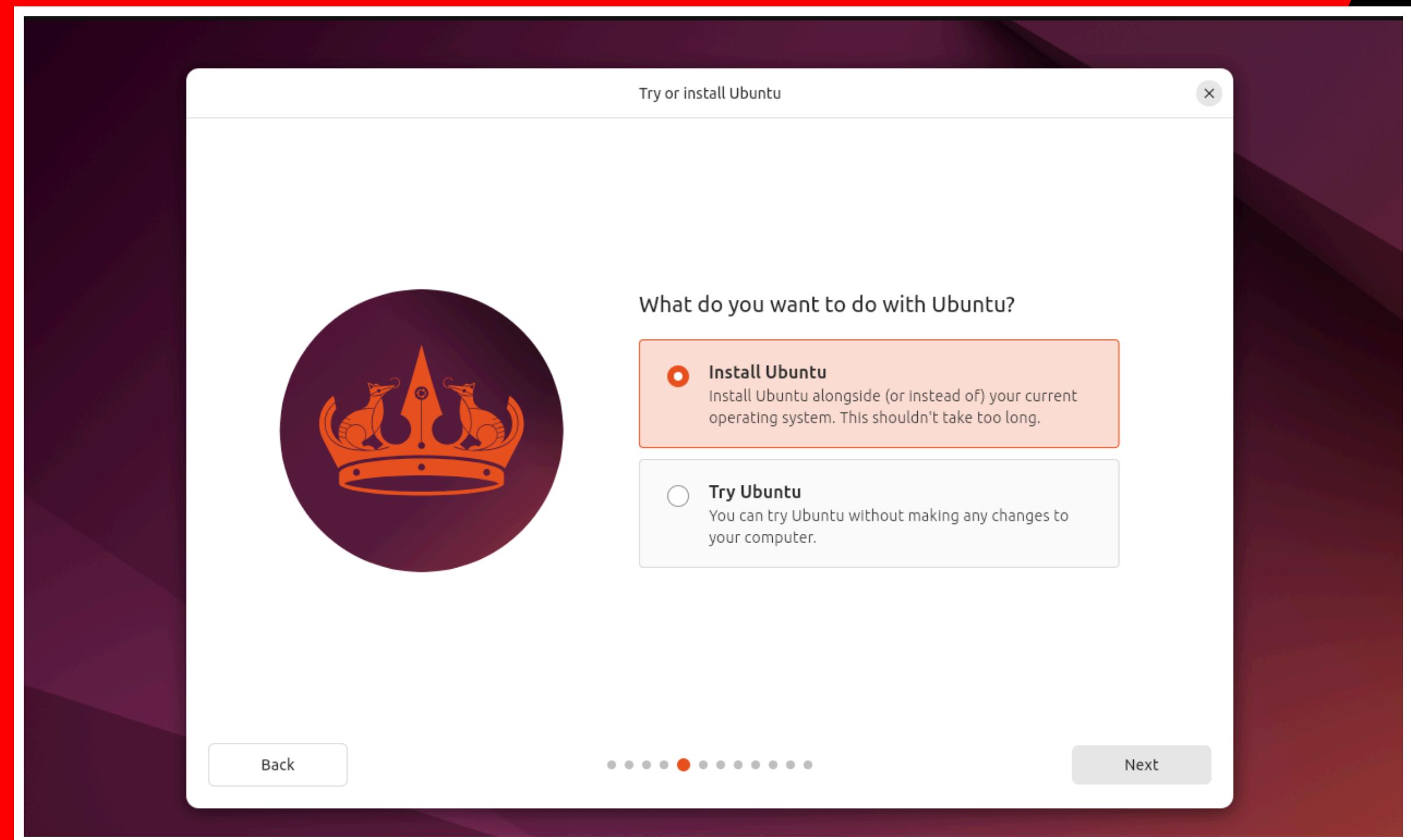
**No siempre sale,
si sale updatea,
sino salta esta
diapo**



RoboTech URJC

Selecciona:

Install Ubuntu





Selecciona:

Interactive Installation

Type of installation

How would you like to install Ubuntu?

Interactive installation
For users who want to be guided step by step through the installation.

Automated installation
For advanced users who have an autoinstall.yaml for consistent and repeatable system setups.

Back

Next

• • • • •



Selecciona:

Extended selection

Applications

What apps would you like to install to start with?

Default selection
Just the essentials, web browser and basic utilities.

Extended selection
An offline-friendly selection of office tools, utilities and web browser.

Back

Next

• • • • • • • •



Selecciona:

Ambos Checkboxes

Optimise your computer

Install recommended proprietary software?

Ubuntu ships with no proprietary software by default. Installing additional software may improve your computer's performance.

Install third-party software for graphics and Wi-Fi hardware
Including but not limited to NVIDIA drivers and similar

Download and install support for additional media formats
Including but not limited to MP3, MP4, MOV and similar

Back

Next

• • • • • • • •



Selecciona:

El tipo de instalación deseada

How do you want to install Ubuntu?



- Install Ubuntu alongside Windows Boot Manager
You can choose your operating system during boot.
- Erase disk and install Ubuntu
Start from scratch on your selected disk.
Advanced Features... LVM and encryption selected
- Manual installation
For advanced users seeking customized disk setups.

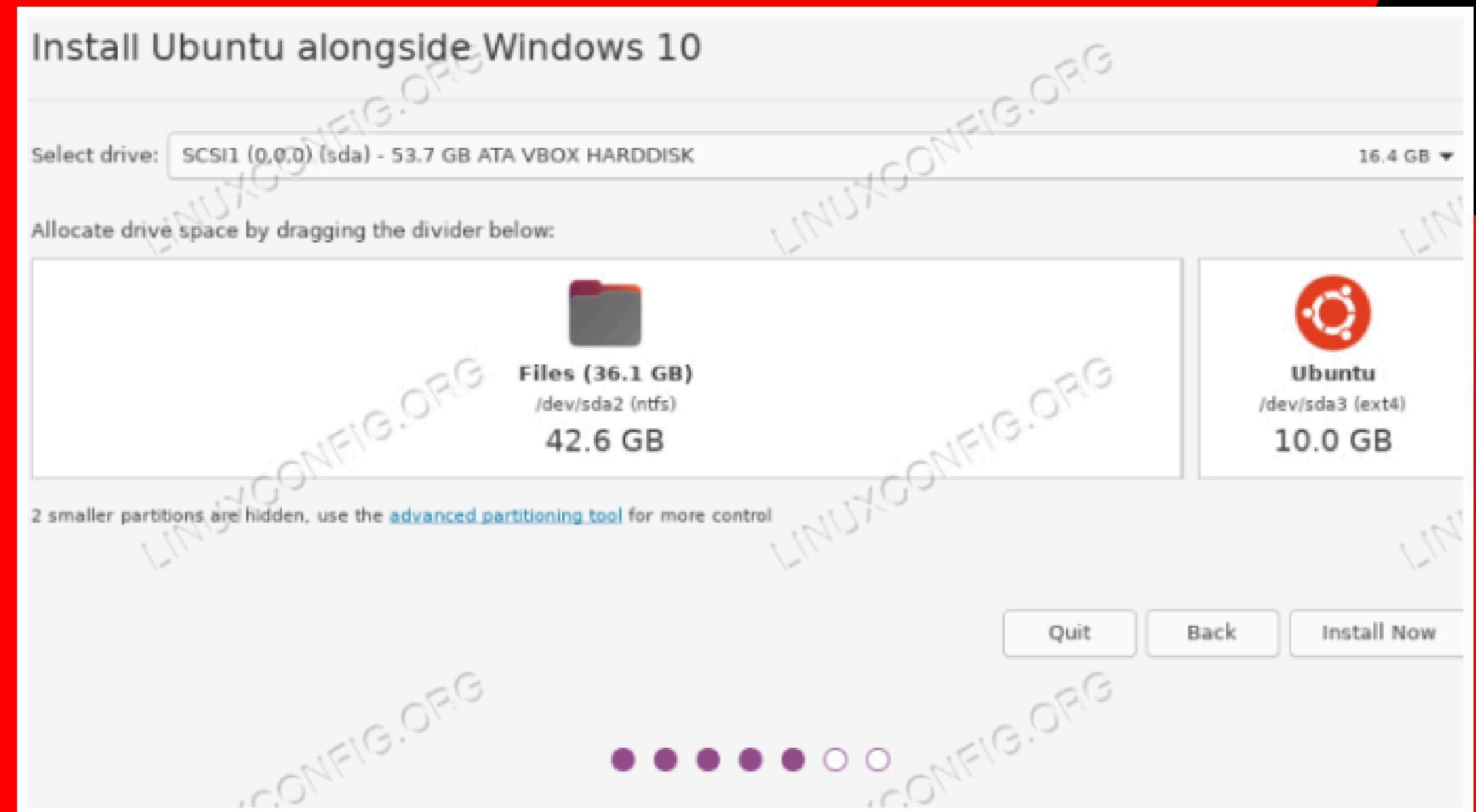
1) Arranque dual con Windows

2) Instalación nativa

3) Instalación manual (no nos interesa)



Selecciona: El espacio que quieras dar a tu partición



**Espacio mínimo
Ubuntu: 50 GB**

**Recomendado:
a partir de 150
GB**



Escribe:

Tu nombre y el del PC

Create your account



Your name
nombre

Your computer's name
nombre-portatil

Your username
nombre

Password
contraseña Hide Good password

Confirm password
contraseña

Require my password to log in

Use Active Directory

Back

Next

• • • • • • • •

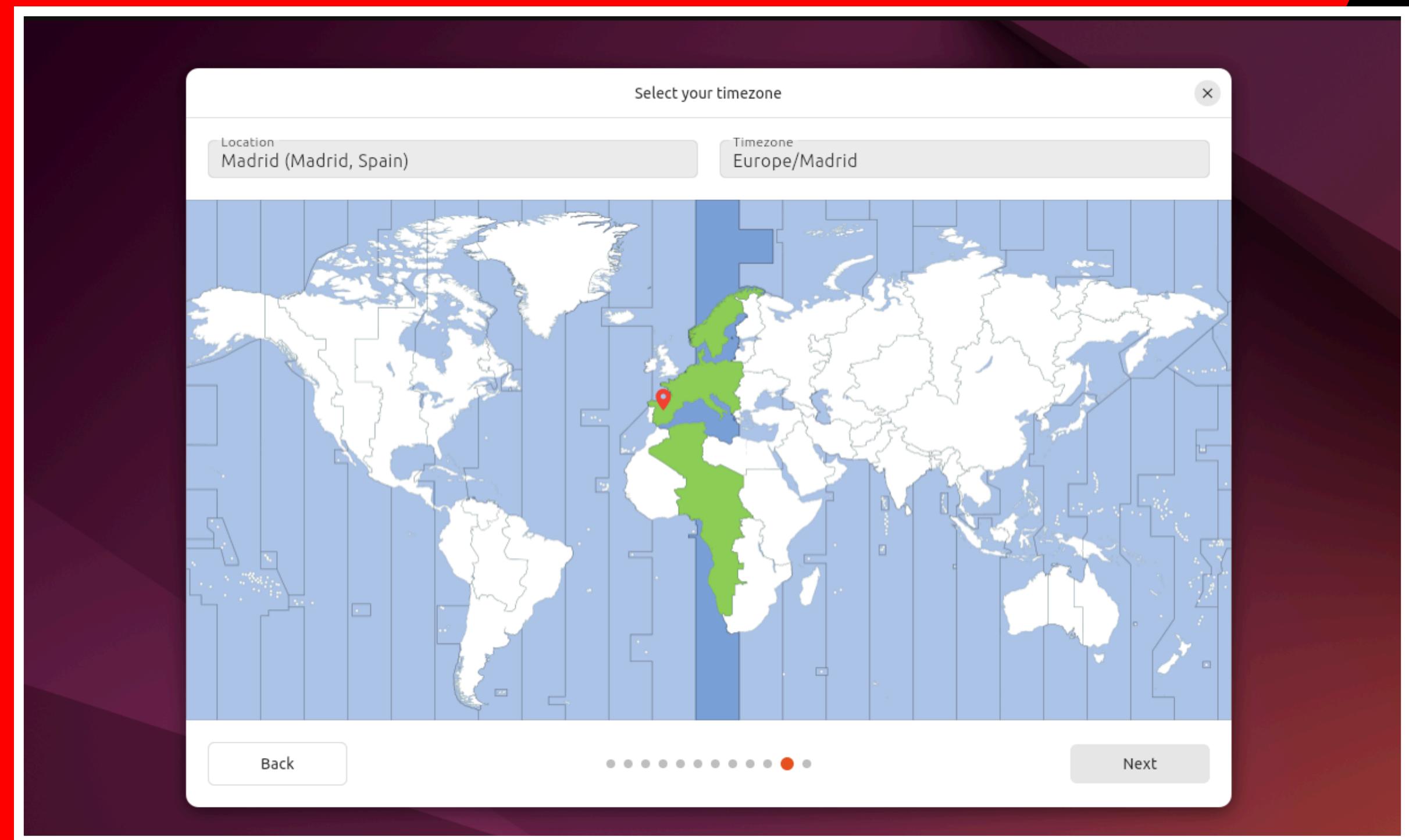
**Puede que
algún profesor
vea el nombre,
cuidado con lo
que ponéis... ;)**



RoboTech URJC

Haz click en:

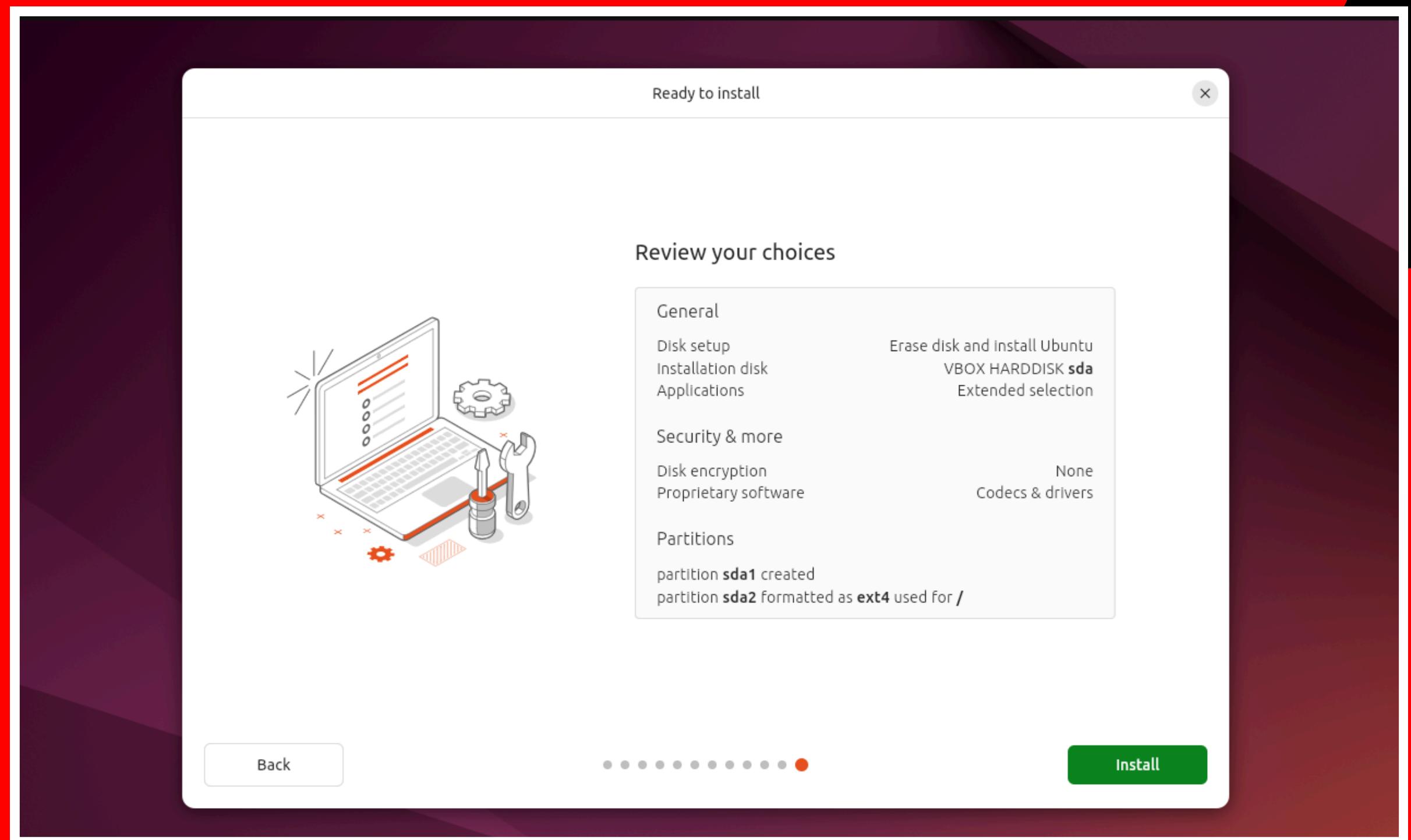
Madrid





RoboTech URJC

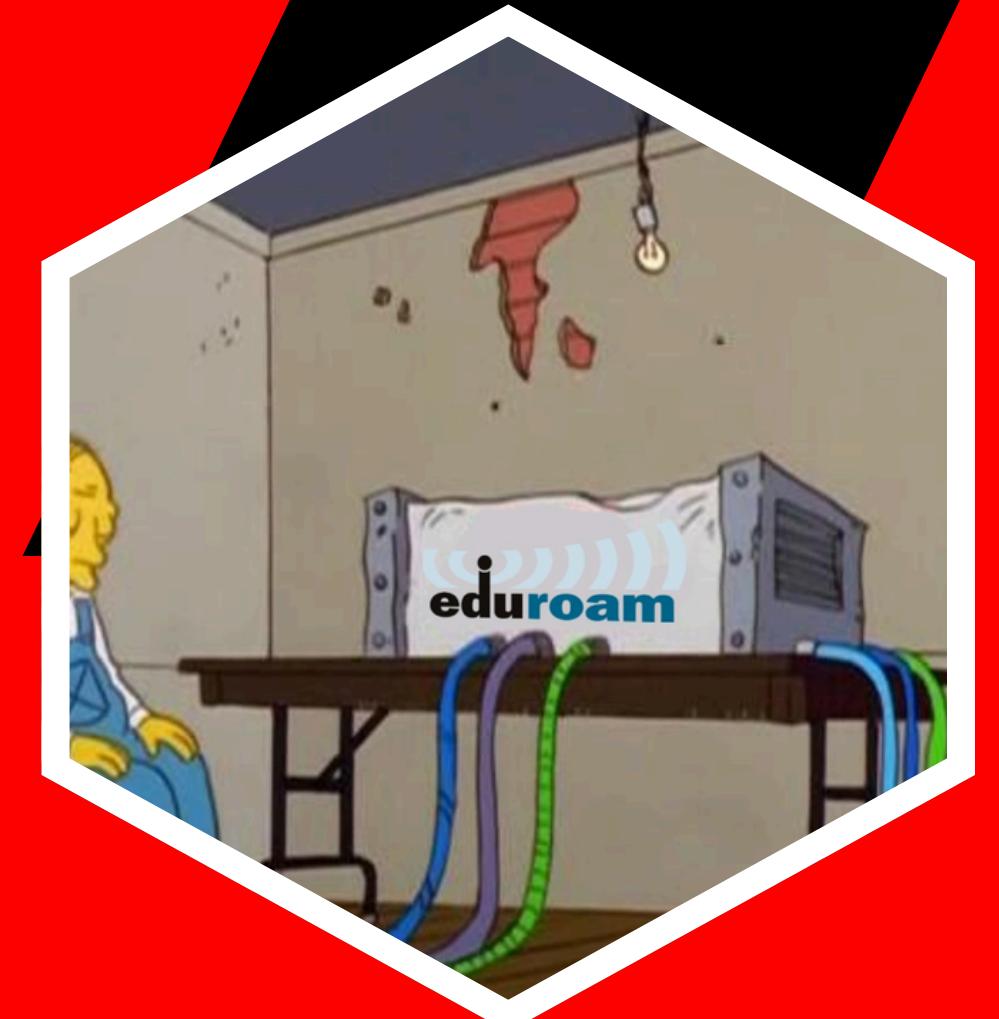
Revise que todo esté correcto





Ahora EDUROAM

- 1) Conectate a la red “Wireless URJC”
- 2) Haz click en la notificación de que no hay internet
- 3) Selecciona Linux y descarga el fichero que finaliza en .py
- 4) Abre un terminal (Ctrl + Alt + t)
- 5) En él escribe: “cd Downloads/”, pulsa Enter.
- 6) Ejecutamos el fichero que hemos descargado, escribiendo:
`python3 nombre_fichero.py` (nombre_fichero será el nombre del fichero descargado en el paso 3)
- 7) Introduce tus credenciales





RoboTech URJC

Instalación Terminada

¡Gracias por asistir!

Conócenos un poco más ...



asociacion.robotech@urjc.es



robotech-urjc.github.io/mainweb



@robotech_urjc



@robotech_urjc

