

Guía de instalación de Vivado (lab 1)

Aclaración: Para el proceso de instalación el programa necesita 62 Gb libres, pero el programa finalmente ocupa 36 Gb.

Descargar el instalador, es necesario tener una cuenta de AMD tanto para bajar el instalador como a la hora de instalarlo:

- Linux: [*AMD Unified Installer for FPGAs & Adaptive SoCs 2024.2: Linux Self Extracting Web Installer*](#)
- Windows: [*AMD Unified Installer for FPGAs & Adaptive SoCs 2024.2: Windows Self Extracting Web Installer*](#)

Darle permisos de ejecución (solo para linux):

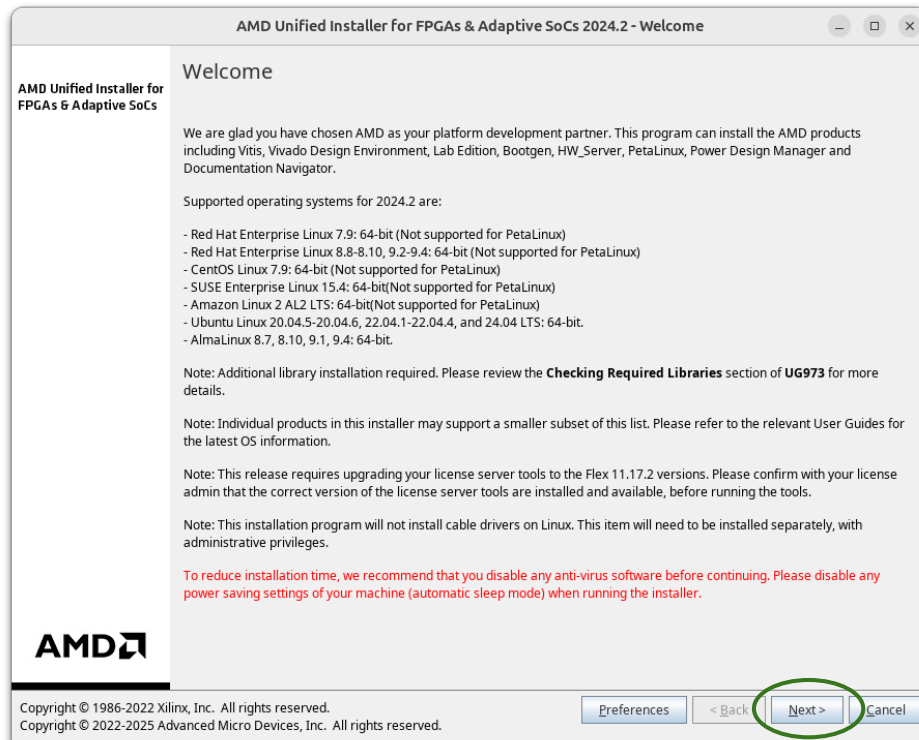
```
$ chmod +x FPGAs_AdaptiveSoCs_Unified_2024.2_1113_1001_Lin64.bin
```

Ejecutar el instalador:

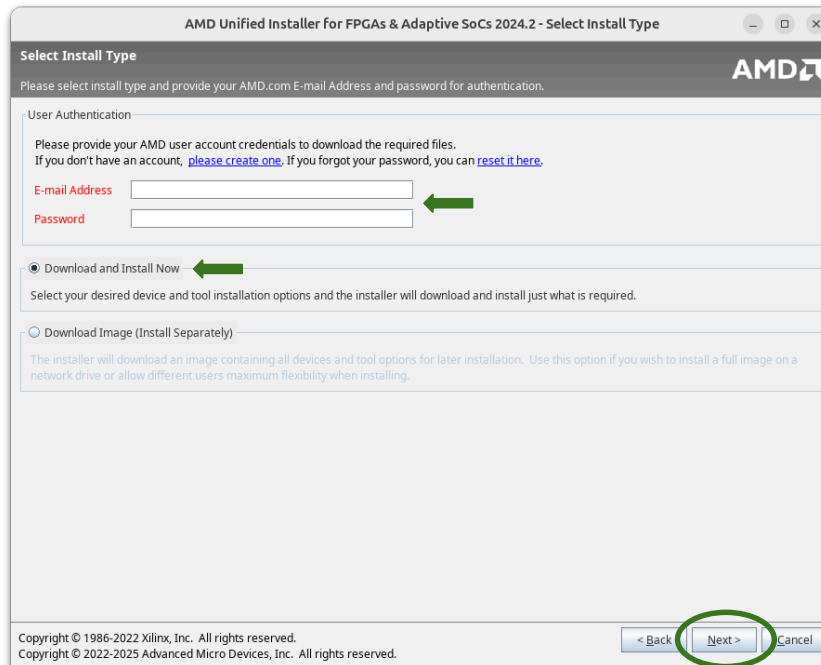
- En linux:

```
$ sudo ./FPGAs_AdaptiveSoCs_Unified_2024.2_1113_1001_Lin64.bin
```
- En windows: hacer doble click en el archivo instalador que bajaron.

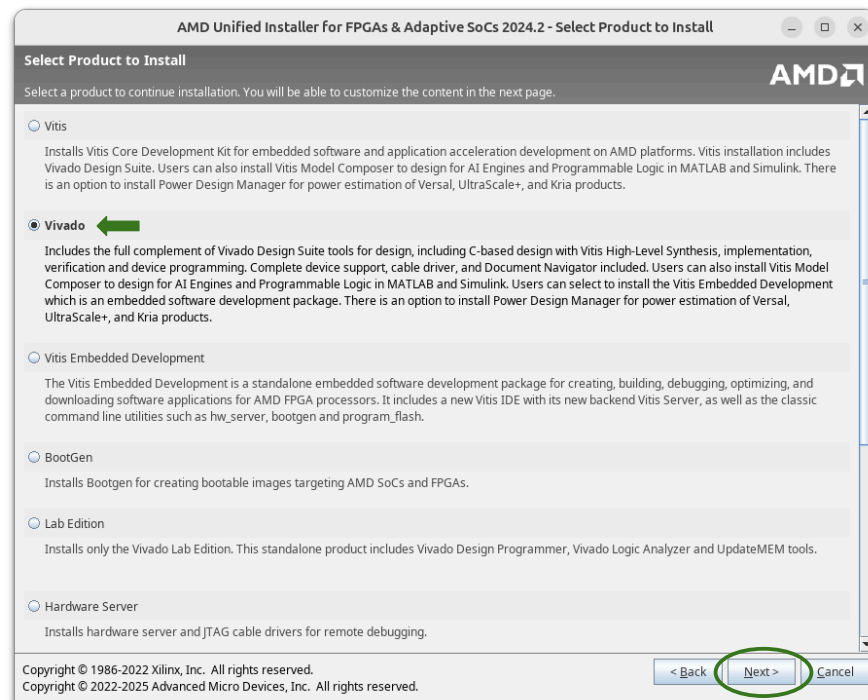
Una vez iniciado el instalador...



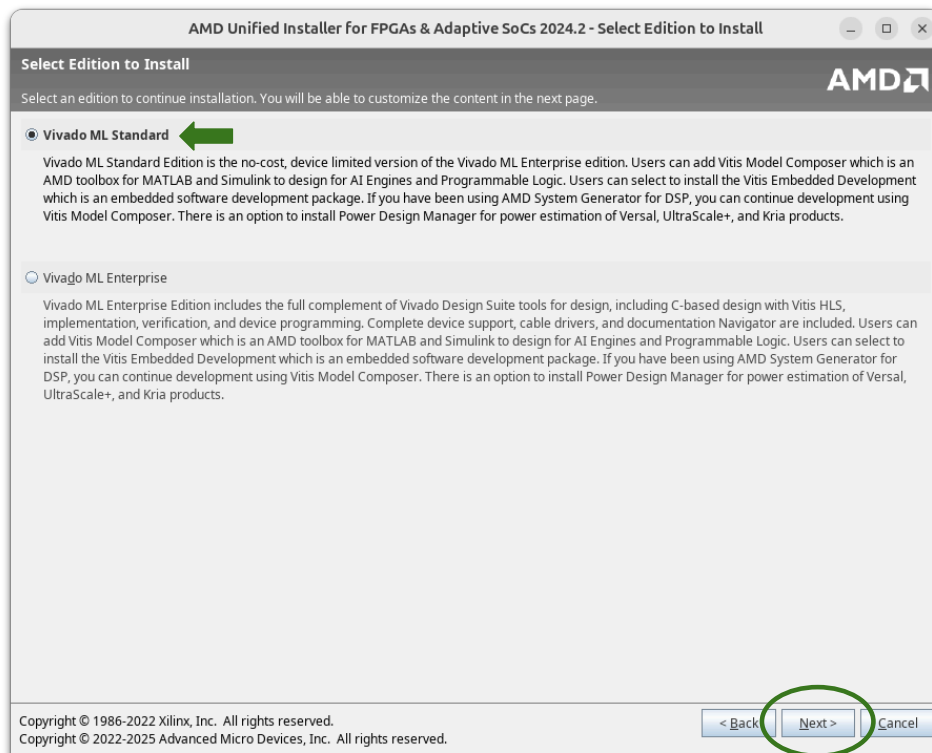
Iniciar sesión y dejar seleccionada la opción *Download and install Now*



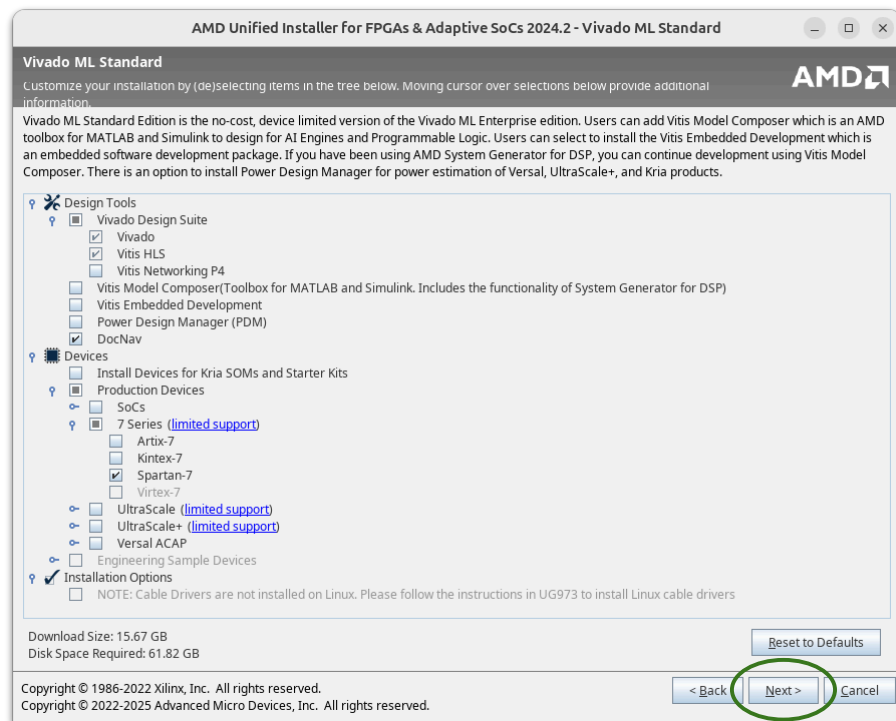
Elegir la herramienta Vivado:



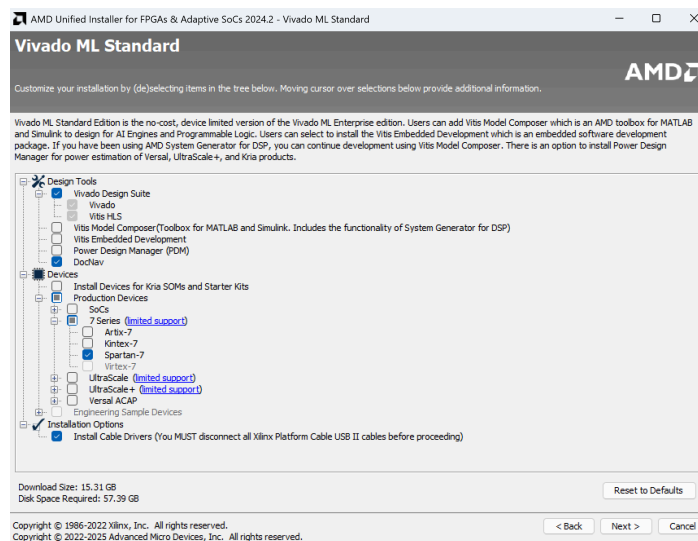
Elegir la opción *Vivado ML Standard*



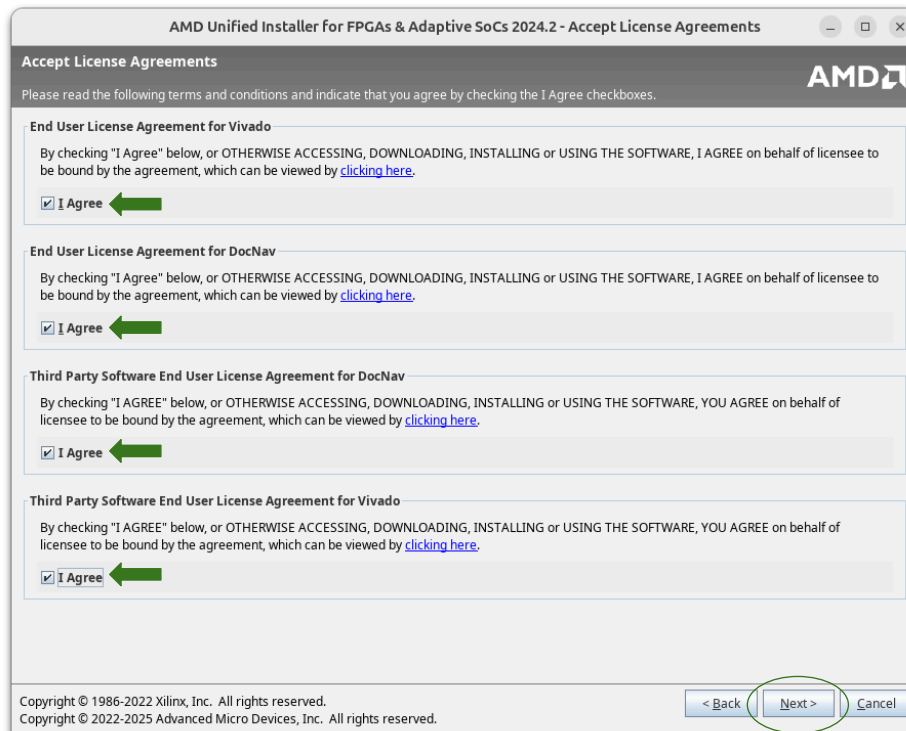
Elegir las opciones tal como se muestra en la siguiente imagen:



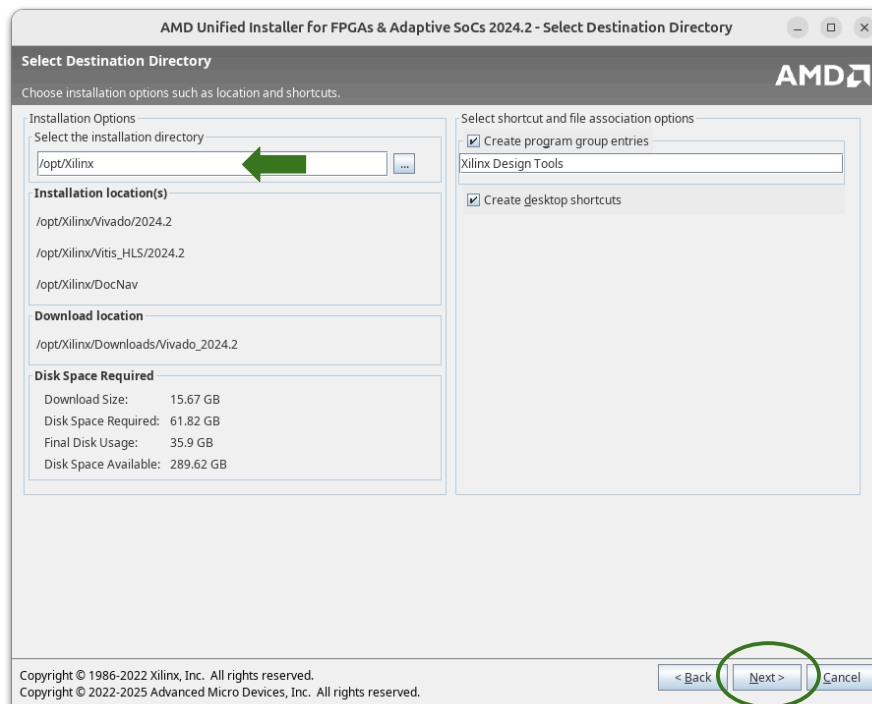
- En Windows se ve un poco diferente:



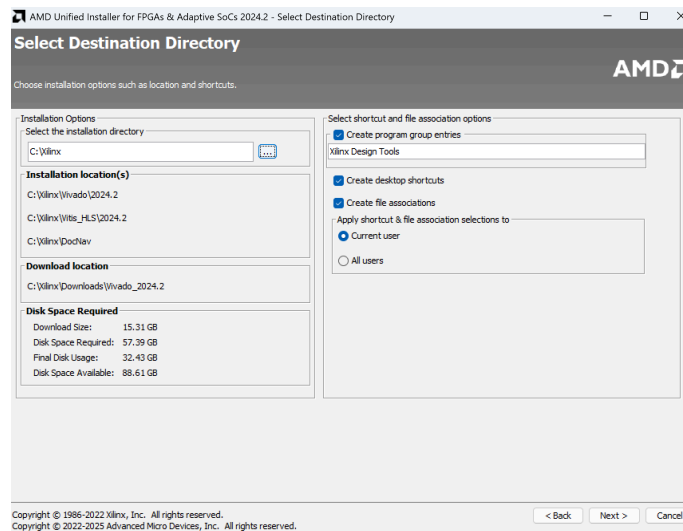
Aceptar los términos y condiciones:



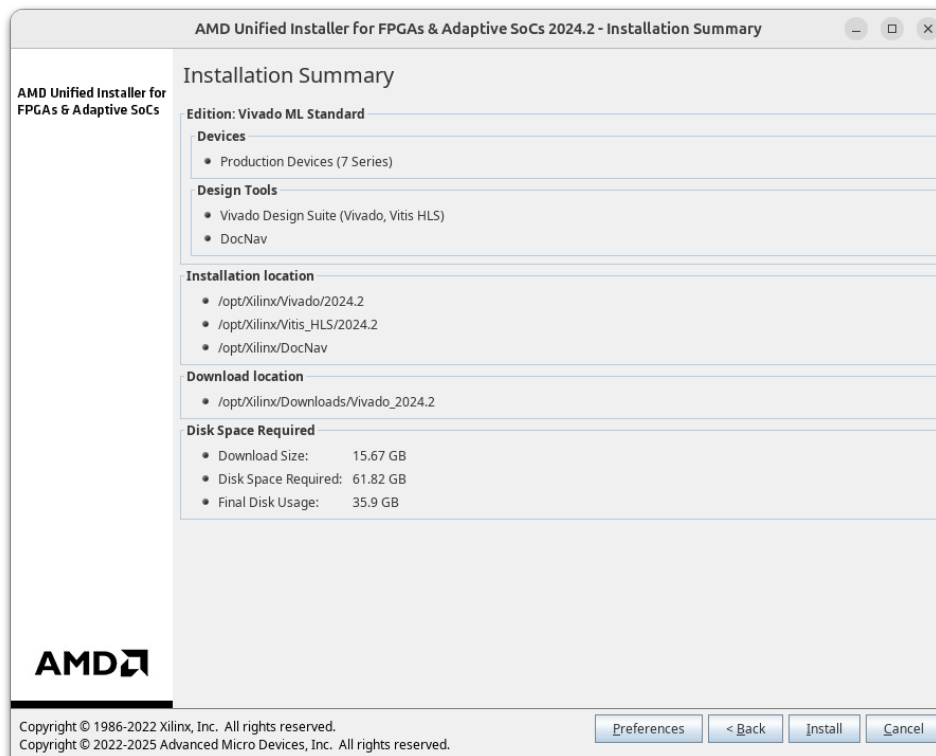
Elegir el directorio donde instalarlo



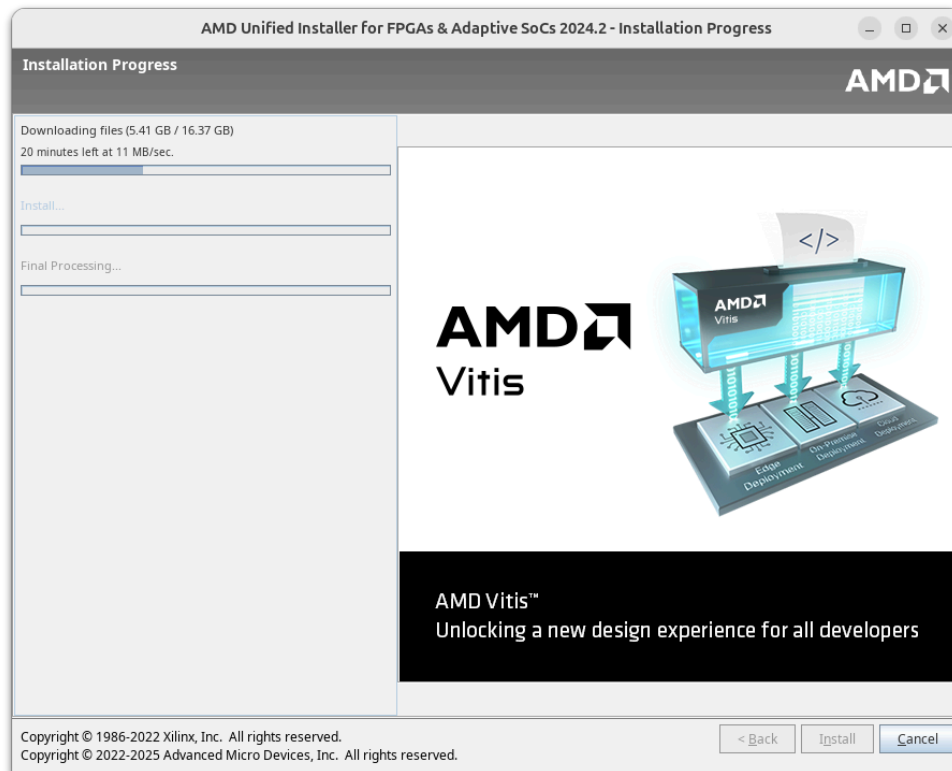
- En Windows se ve un poco diferente:



Continuar con la instalación



Esperar que se descargue la herramienta y se instale.



Verificar el funcionamiento corriendo la herramienta:

- En linux:
\$ /opt/Xilinx/Vivado/2024.2/bin/vivado

Por defecto la herramienta se instala en
\$ /tool/Xilinx/Vivado/2024.2/bin/vivado

- En windows: hacer doble click en el ícono del programa (Vivado).

Instalar los drivers (linux)

```
$ sudo  
/opt/Xilinx/Vivado/2023.1/data/xicom/cable_drivers/lin64/install_script/install_drivers/install_drive  
rs
```

Verificar si se instalaron correctamente:

```
ls -al /etc/udev/rules.d
```

Deberían existir, al menos, estos dos archivos:

52-digilent-usb.rules
52-xilinx-pcusb.rules

Problemas comunes:

Si cuando lo ejecutan aparece el siguiente error (linux):

/bin/bash: warning: setlocale: LC_ALL: cannot change locale (en_US.UTF-8) terminate called after throwing an instance of 'std::runtime_error' what(): locale::facet::_S_create_c_locale name not valid

Significa que el Linux que están usando no tiene configurado los Locale en inglés, para eso tienen que probar que locale tienen con el comando:

\$ locale -a

Y luego agregar los locale en_US:

\$ sudo locale-gen en_US

\$ sudo locale-gen en_US.utf8

\$ sudo update-locale