

Guia de instalación de la herramienta Quartus Prime

Aclaración: Los archivos a descargar pesan poco menos de 4GB, luego de instalado el programa ocupa aproximadamente 12 Gb

1 - Ingresar al siguiente enlace:

<https://www.intel.com/content/www/us/en/products/details/fpga/development-tools/quartus-prime/resource.html>

2 - Seleccionar la edición "Lite" el sistema operativo a utilizar:

Lite Edition

The Intel® Quartus® Prime Lite Edition software supports Intel's low-cost FPGA device families.

Download for Windows (free, no license required)

Download for Linux (free, no license required)

3- Elegir la versión 20.1:

Intel® Quartus® Prime Lite Edition Design Software Version 20.1 for Linux

ID	Date	Version
661017	6/14/2020	20.1

A newer version of this software is available, which includes functional and security updates. Customers should click [here](#) to update to the latest version.

- Luego, seleccionar la pestaña "Individual Files" y descargar los siguientes archivos:

- Quartus Prime
- ModelSim
- Cyclone IV

Multiple Download Individual Files Additional Software Copyright Licensed Source

Intel® Quartus® Software

ModelSim-Intel® FPGA Edition (includes Starter Edition)	
Download ModelSimSetup-20.1.0.711-linux.run	Size: 1.3 GB SHA1: 8bcc813ce00b37f4329b57e87634d64ac7cd6450
Intel® Quartus® Prime (includes Nios® II EDS)	
Download QuartusLiteSetup-20.1.0.711-linux.run	Size: 2 GB SHA1: 00a2909e7cf0e174a5528d110608348174aac9b3
** Nios® II EDS requires you to install an Eclipse IDE manually.	

Devices

Intel® Cyclone® 10 LP Device Support	
Download cyclone10lp-20.1.0.711.qdz	Size: 265.7 MB SHA1: bb5dd920fcae208dae2de283f32ca18963c26abb
Intel® Arria® II Device Support	
Download arria_lite-20.1.0.711.qdz	Size: 499.1 MB SHA1: c094d8f55894efe01b68d58e5cc72c6873a3906f
Intel® MAX® II, Intel® MAX® V Device Support	
Download max-20.1.0.711.qdz	Size: 11.4 MB SHA1: 8ab6310b8c90263a19e4b819fb40f2455b13ae56
Intel® Cyclone® IV Device Support	
Download cyclone-20.1.0.711.qdz	Size: 466 MB SHA1: 5cfa211a9797425e8a5126f4b1a97174bd6bf823

4 - Mientras se descargan los archivos, instalar las siguientes librerías de 32bits que el simulador necesita (únicamente en linux):

```
$ sudo dpkg --add-architecture i386
```

```
$ sudo apt update
```

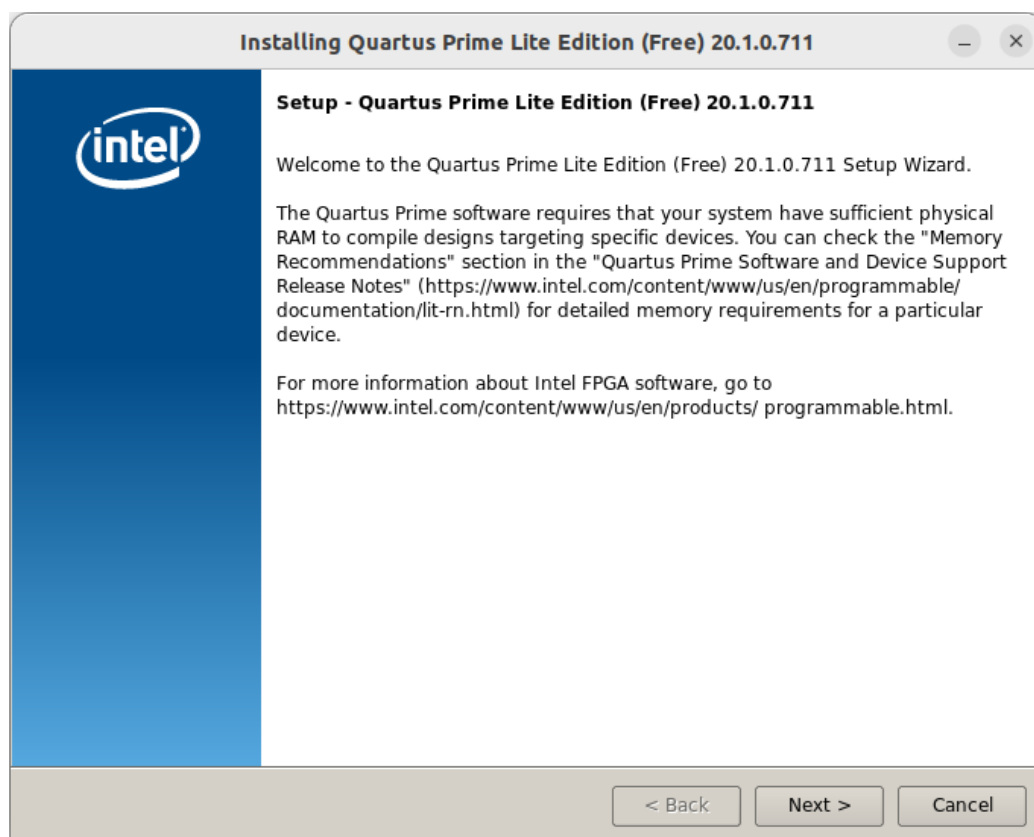
```
$ sudo apt install libxft2:i386 libxext6:i386 libncurses5:i386 bzip2:i386 g++-multilib
```

5- Para comenzar la instalación, en linux primero es necesario darle permiso de ejecución al instalador:

```
$ chmod +x ./QuartusLiteSetup-20.1.0.711-linux.run
```

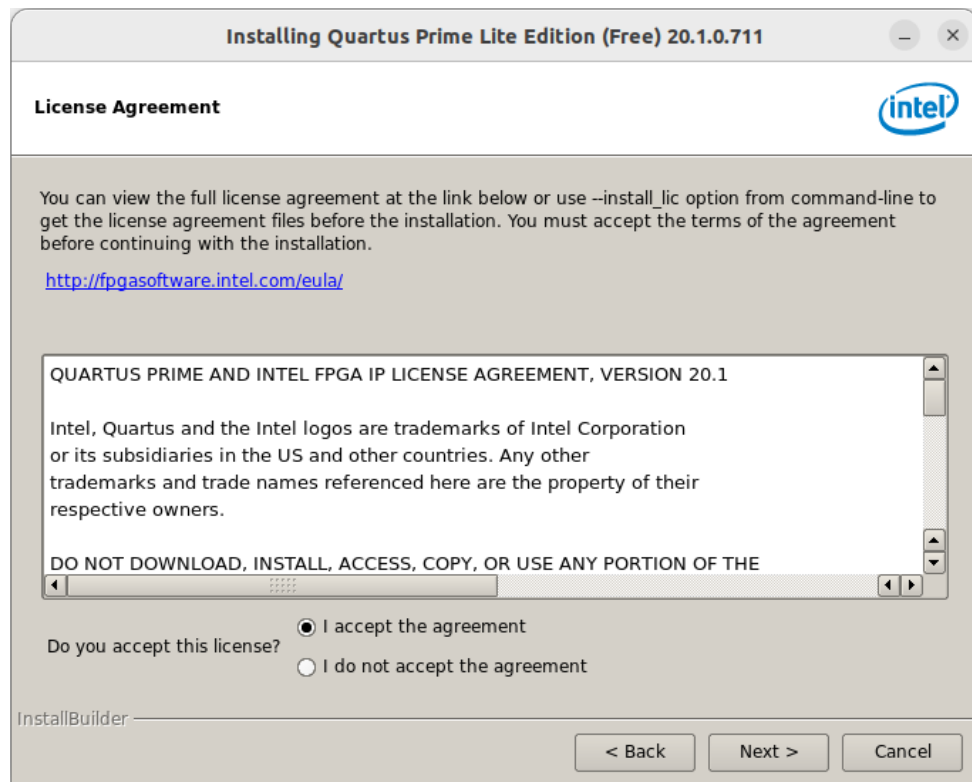
6 - Ejecutar el instalador y seguir los pasos como se muestra a continuación:

```
$ ./QuartusLiteSetup-20.1.0.711-linux.run
```

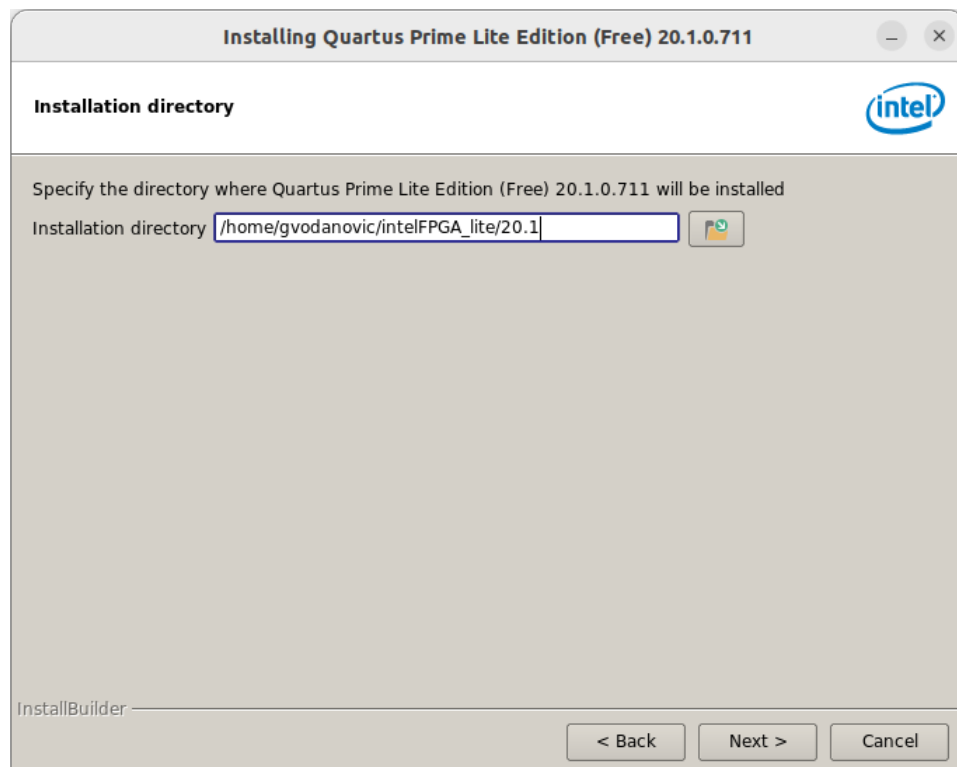


Importante: Verificar que la versión sea la correcta y que diga "Free", en caso contrario se necesitará una licencia paga.

Hacer click en next, luego aceptar los términos y volver a hacer click en next.

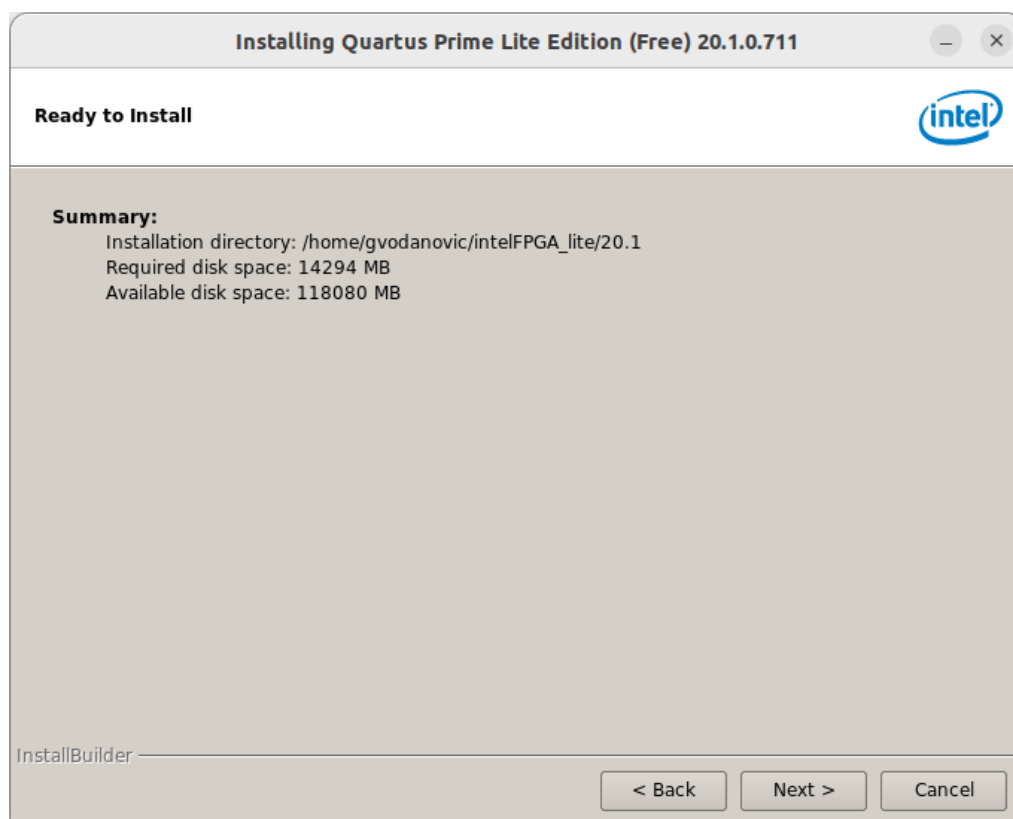
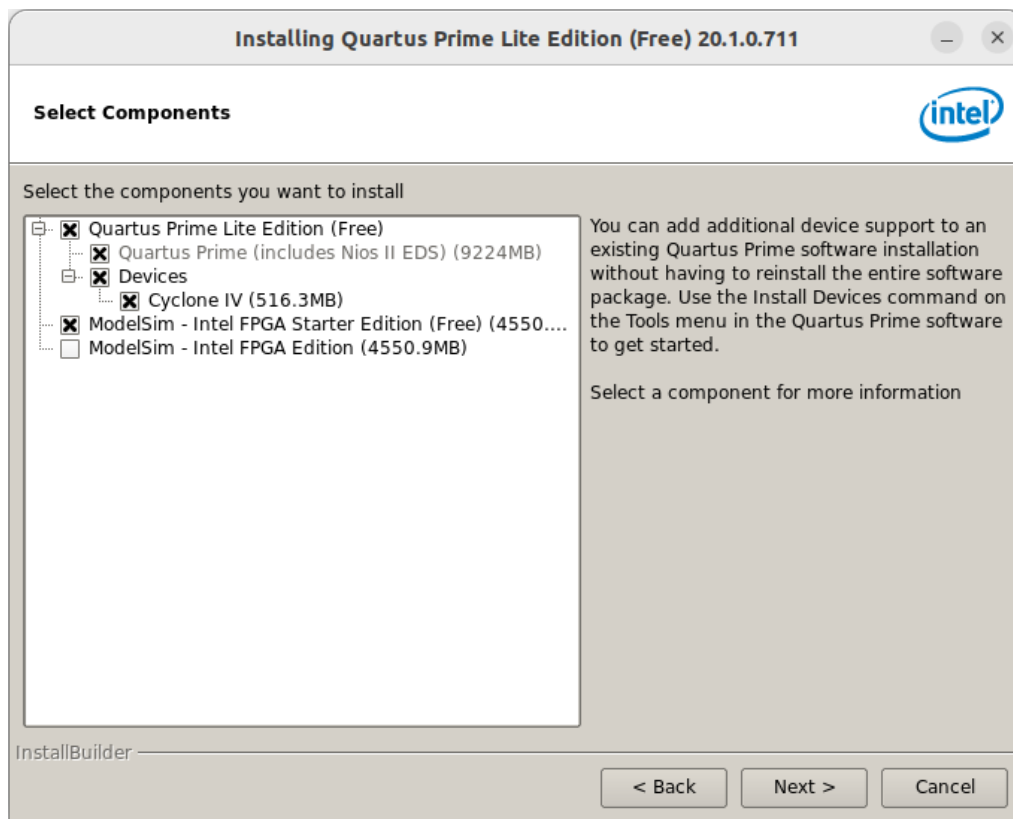


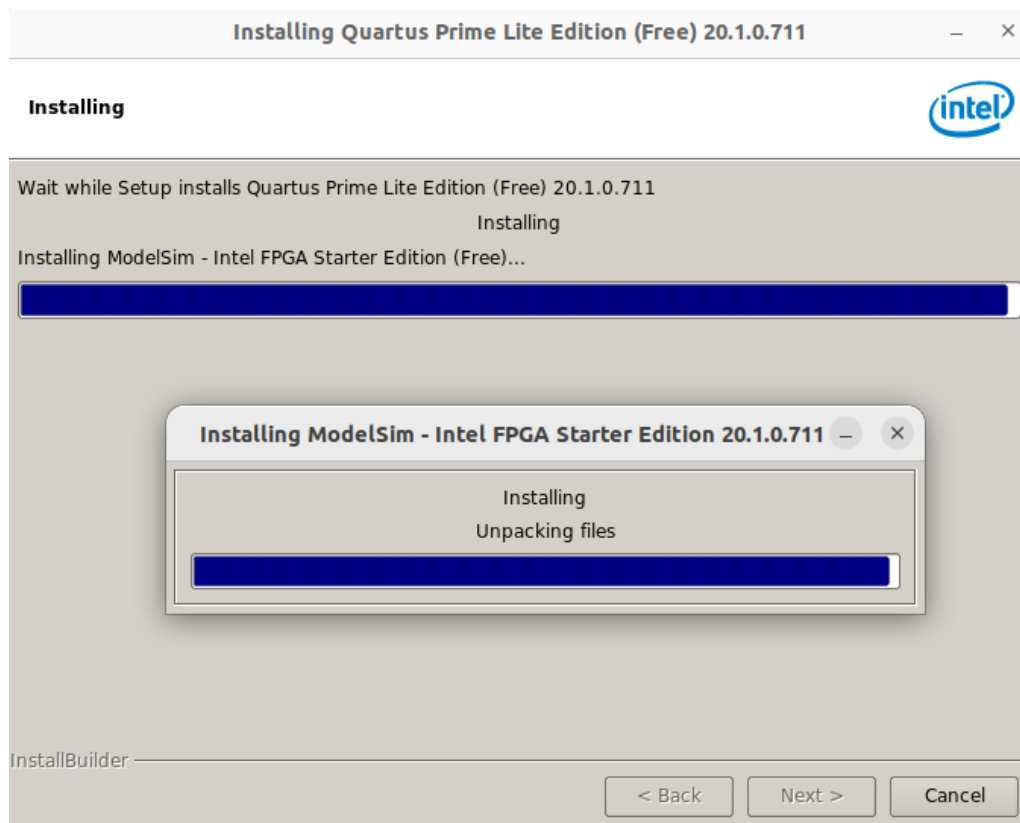
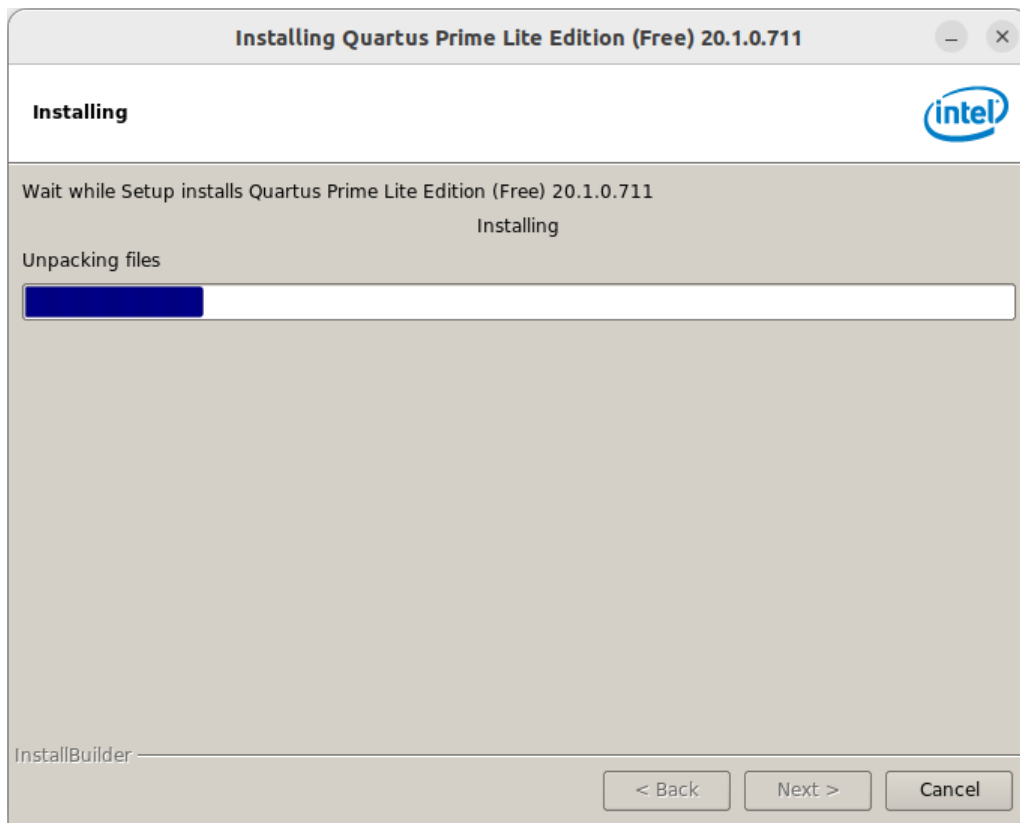
Elegir la carpeta donde instalar los archivos, por defecto la carpeta elegida es en el home.

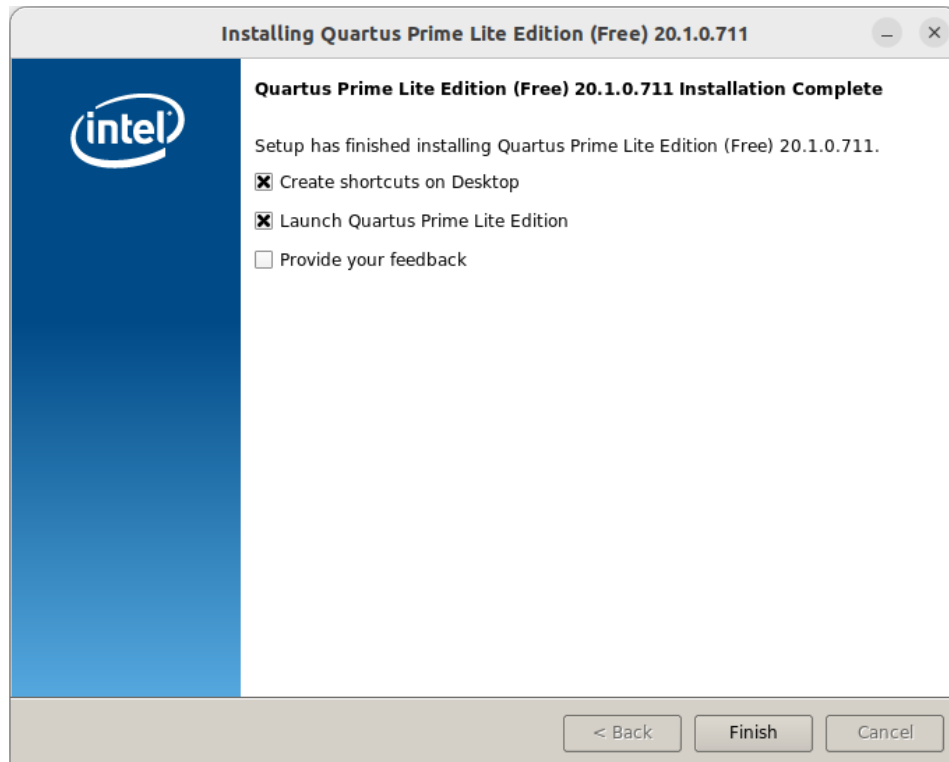


Es muy importante verificar que estén seleccionadas los tres archivos descargados:

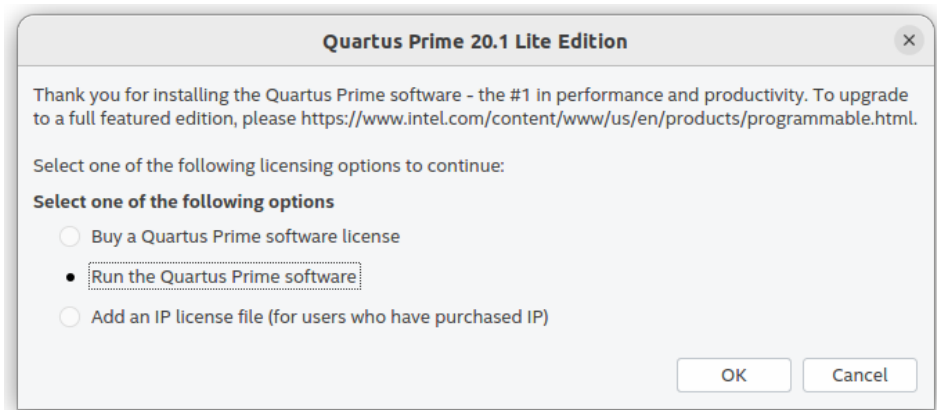
- Quartus Prime Lite Edition
- Devices: Cyclone IV
- ModelSim Starter Edition (verificar que sea la opción free)



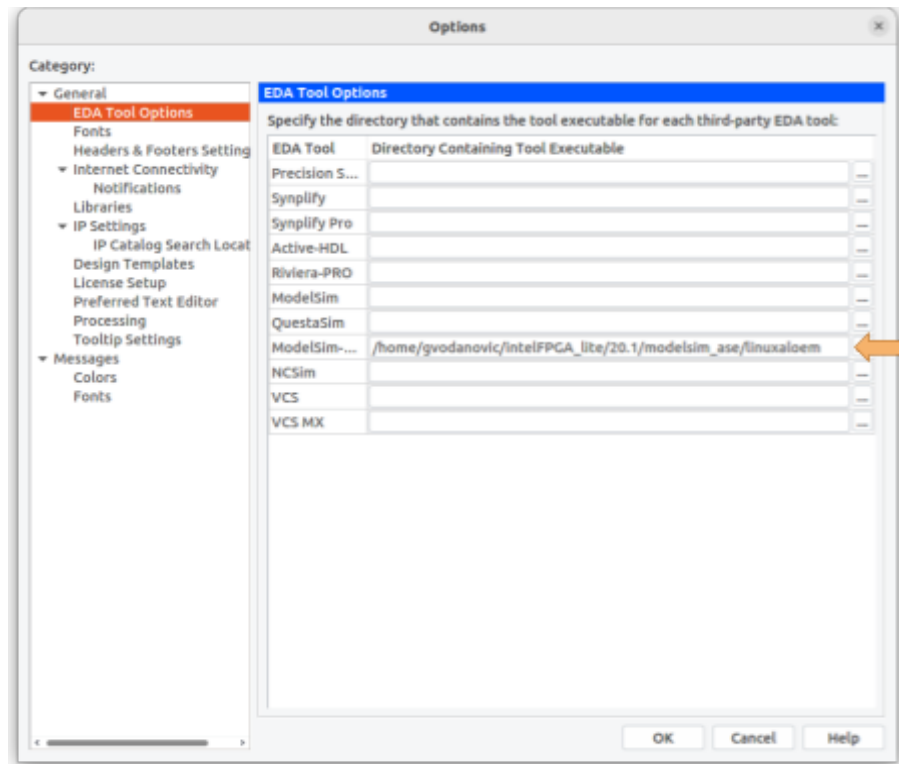




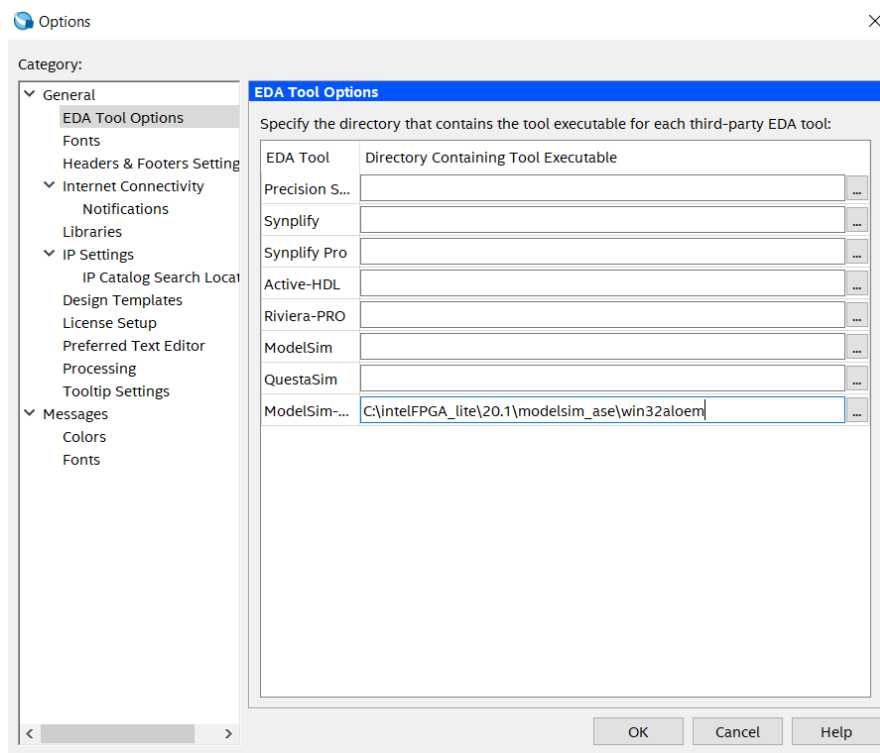
Si la versión instalada es la correcta, se abrirá la siguiente ventana (por única vez), donde se pregunta respecto la licencia a utilizar. Seleccionar la opción “Run the Quartus Prime Software”, ya que la versión instalada no requiere licencia.



Verificar que el path de la herramienta de simulación esté correctamente configurado en Tools/Options.../Eda Tools Options:



En Linux



En Windows