



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE  
ESCUELA DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DE CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN

IIC2343 — Arquitectura de Computadores 2019-1

## **Tutorial 1 — Vivado — Versión Windows**

Instalación de Vivado en sistema operativo Windows

### **Sistema operativos compatibles con Vivado en Linux son:**

- Windows 7.1 64 bits
- Windows 10 Profesional versión 1803 64-bits
- Windows 10 Profesional versión 1809 64-bit

Otras versiones de Windows podrían funcionar, pero no es del todo seguro.

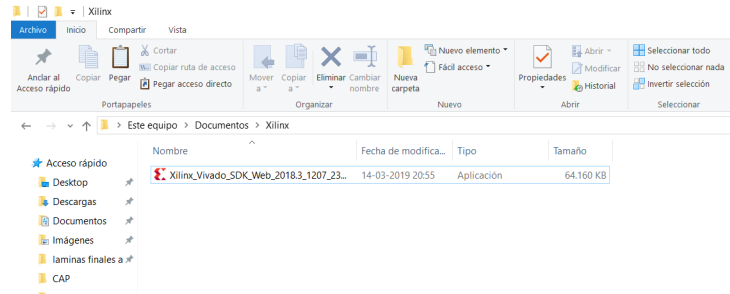
### **Requisito:**

- Necesariamente 2 GB de RAM, (idealmente 4 GB)
- Entre 30 a 50 GB de espacio disponible para la instalación (finalmente solo ocupará entre 7 a 10)
- Una conexión de internet decente para descargar Vivado
- Tiempo para esperar la descarga e instalación (puede tardar varias horas)
- Haber realizados los pasos del Tutorial 0

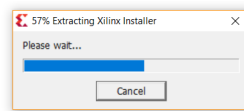
## Pasos a seguir:

### 1 Abrir el instalador

En la carpeta donde este abren el instalador



### 2 Aceptar la ejecución del instalador

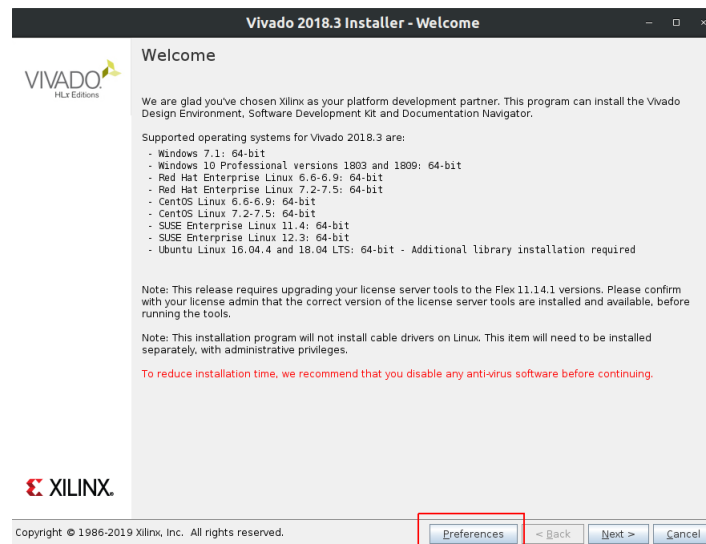


Luego aparecerá un mensaje si desean abrir el xsetup y aprietan que sí.

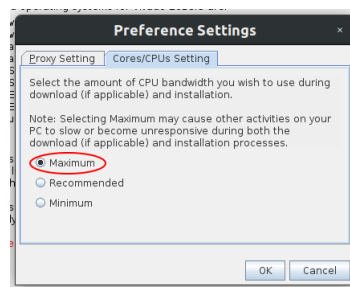
**NOTA:** De aquí en adelante se ocuparán imagenes con la interfaz usada en Ubuntu por temas prácticos (los pasos a seguir son los mismos por tener la misma gui). Si algo se ve distinto no es de alarmarse, solo siga los pasos correspondiente.

### 3 Ajustar preferencias

Una vez hecho lo anterior, la consola se demorará unos segundos en abrirse una ventana como la siguiente:



Aquí apretamos en "Preferences" (marcado con un rectángulo rojo).

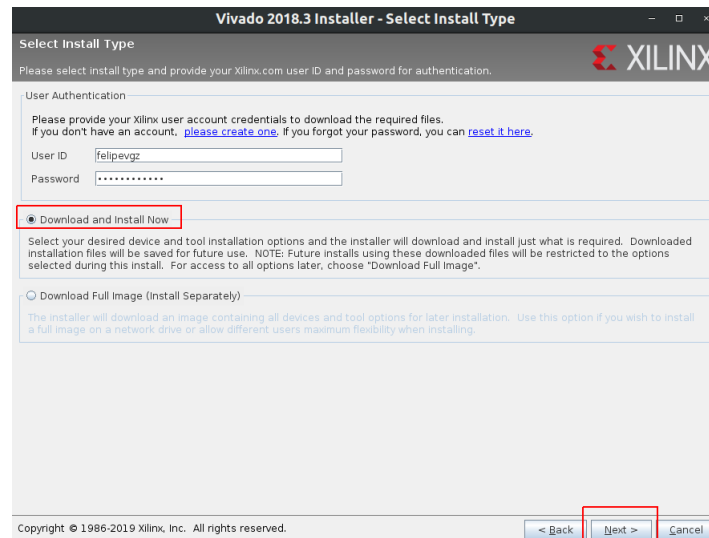


Se abrirá otra ventana de "Preferences Settings". Aquí se selecciona la ventana de "Cores/CPU Setting", luego se aprieta en "Maximum" y por último a el botón "OK". Luego volveremos a la ventana anterior y se presionará el botón "Next >".

**NOTA:** Esto puede realentizar el computador, beneficiando una instalación más rápida del programa.

## 4 Autenticar con su usuario de Xilinx

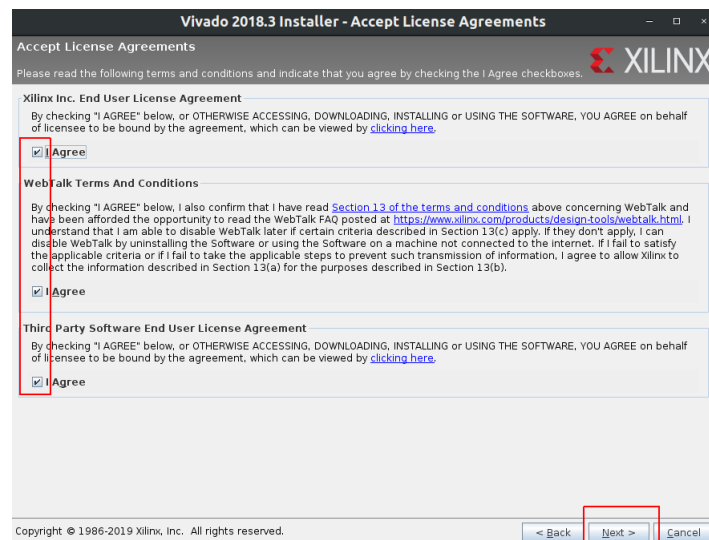
Ingresamos nuestro nombre de usuario y contraseña de Xilinx creado en el tutorial anterior, tal como muestra la imagen:



Por defecto esta seleccionado "Download and Install Now". Esto se dejará así y luego se presiona el botón "Next >".

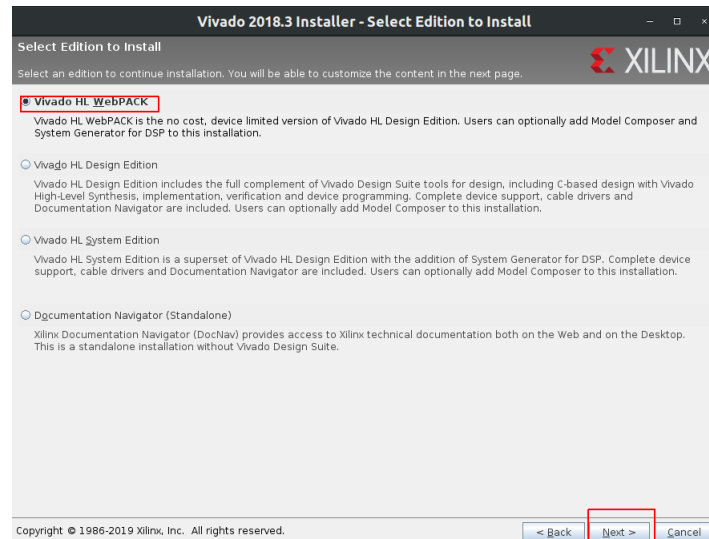
## 5 Aceptar términos y condiciones

Se aceptan todos los términos y condiciones y luego se presiona el botón "Next >".



## 6 Seleccionar Vivado HL WebPACK

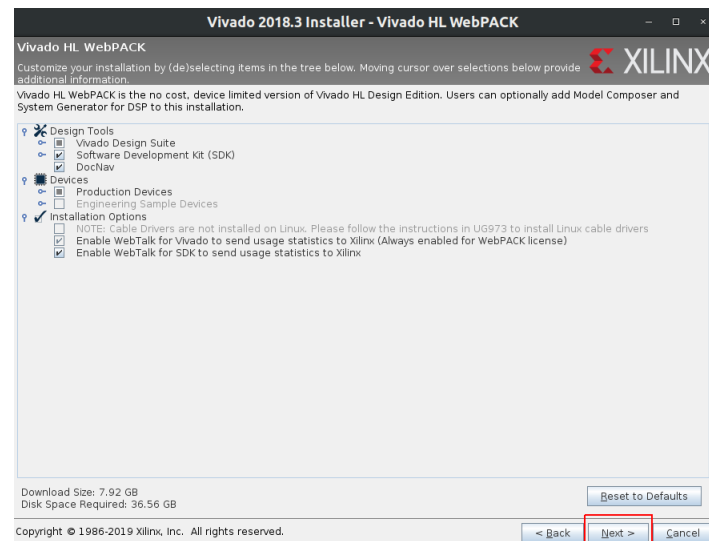
Nos darán opciones de la versión de Vivado a ocupar, se selecciona la llamada "Vivado HL WebPACK", luego se presiona el botón "Next >" como se aprecia en la imagen:



## 7 Opciones de instalación

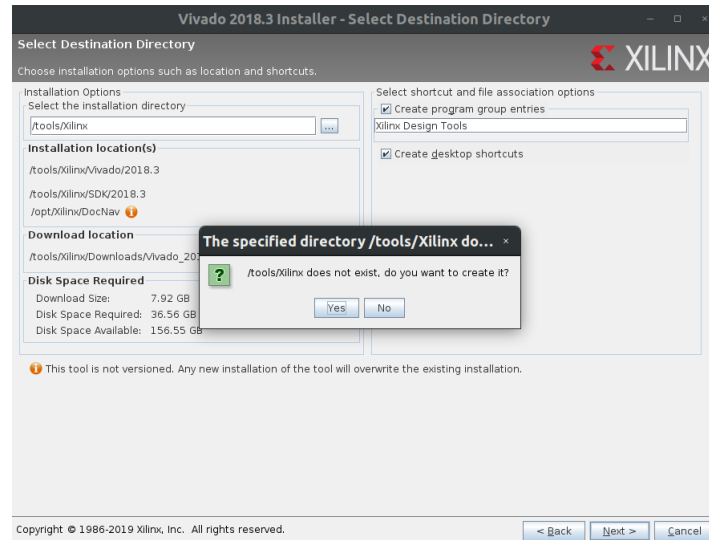
A continuación aparece una serie de opciones de instalación de diversos componentes para el funcionamiento de Vivado. Se dejará todo por defecto, **no se debe marcar o desmarcar nada**. En caso de hacerlo por error apretar el botón "Reset to Defaults".

**RESUMEN:** solo se presiona el botón "Next >" como se aprecia en la imagen:



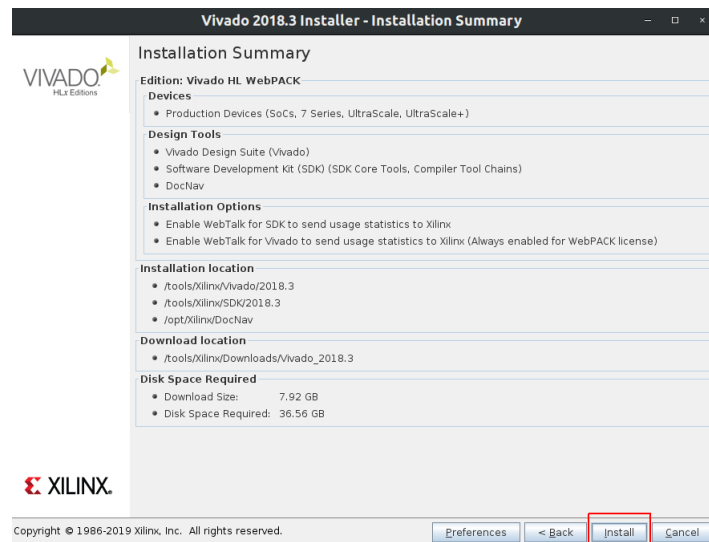
## 8 Seleccionar directorio de instalación

Se selecciona el directorio donde se instalará Vivado. Se recomienda dejar todo por defecto para revisar posible errores en el futuro. Aparecerá una pequeña ventana para crear el directorio, se presiona el botón "Yes" y luego "Next >" como se parecía en la imagen:



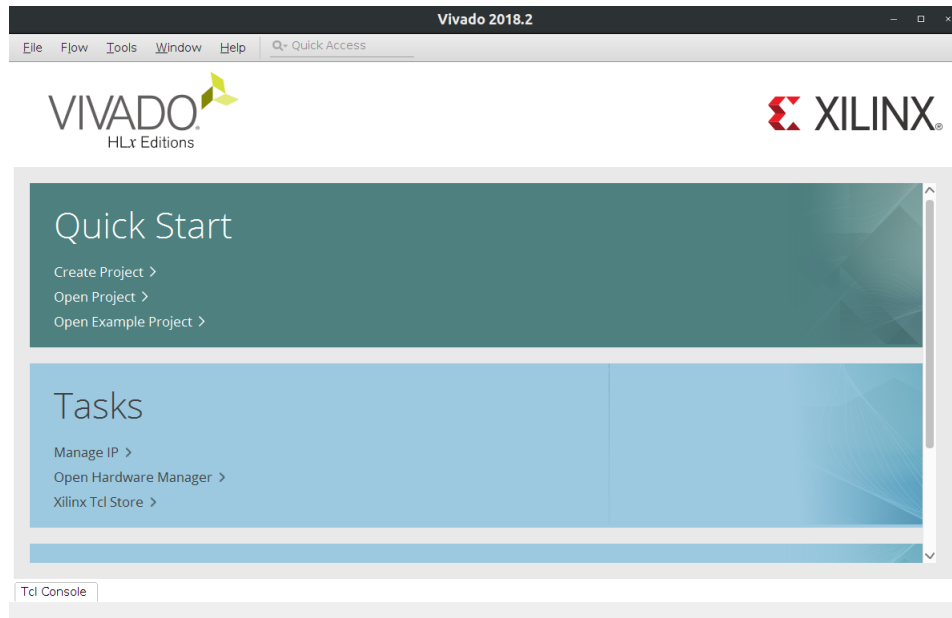
## 9 Presionar el botón "Install"

Y esperar unas horas a que se instale Vivado.



## 10 Probar Vivado

Una vez instalado, probaremos abrir el programa. Para ello buscamos en la barra de herramientas "Vivado", apretamos el icono, y debería aparecer una ventana similar a esta:



## 11 Usar Vivado!!!

Ya tienes todo listo para comenzar a ocupar Vivado!!!

## Bibliografía:

Para más información de revisar la guía de instalación oficial en el siguiente [link](#).