# GUÍA TÉCNICA PARA DESCARGA E INSTALACIÓN DEL SOFTWARE XILINX

## PROPÓSITO DEL PROCEDIMIENTO

- El presente documento tiene la finalidad de orientar a los usuarios del instituto a realizar la descarga e instalación del software XILINX, en equipos personales.
- Es una herramienta de software de Xilinx para la síntesis y el análisis de HDL diseños, que se dirige principalmente a desarrollo de incrustado firmware para Xilinx FPGA y CPLD integrado familias de productos de circuito (IC).

#### REQUISITOS DE HARDWARE

Requisitos de hardware	Velocidad de la CPU	2,2 GHz mínimo o superior; Se recomienda Hyper-Threading (HHT) o Multi-core.
	Procesador	Procesadores Intel Pentium 4, Intel Core Duo o Xeon; SSE2 mínimo
	Memoria / RAM	2 GB o más
	Resolución de pantalla	1024 × 768 o superior a tamaño normal (96 ppp)

### REQUERIMIENTOS PREVIOS

Ingresar al siguiente sitio web:

https://www.xilinx.com/support/download/index.html/content/xilinx/en/downloadNav/vivado-design-tools/archive-ise.html

Una vez en la pagina aparecerá la siguiente pantalla:

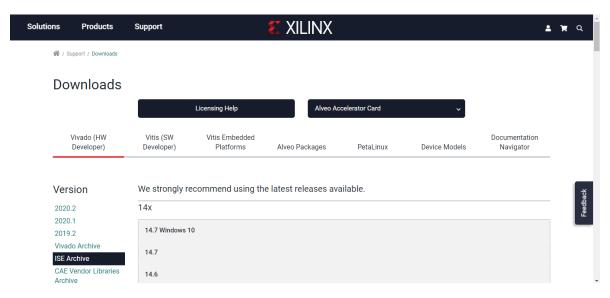


Figura 1

Nos dirigimos a la versión 14.7 de preferencia. Al dar click en ella aparece la siguiente ventana:

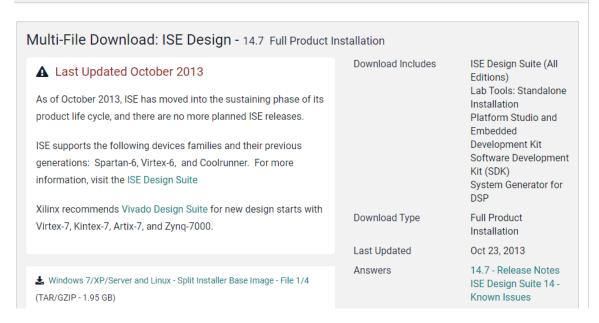


Figura 2

En ella se tendrá que descargar 4 archivos distintos. Al dar clic en al primero de ellos nos solicitara una cuenta, en caso de tenerla se ingresa y en caso contrario se procede al registro. Al realizar esto procede a descargar el software.

Una vez descargado el software procedemos a descargar la licencia. Para ello vamos a la pagina:

https://www.xilinx.com/support/licensing solution center.html

Donde aparecerá la siguiente ventana:

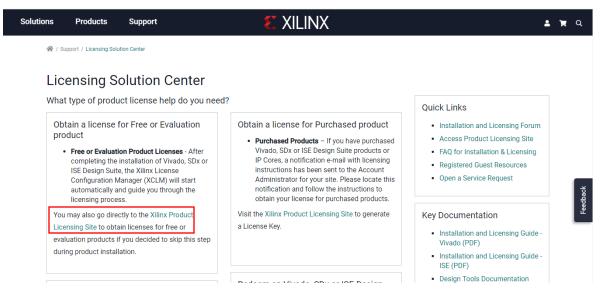


Figura 3

En ella seleccionamos lo marcado en el recuadro, el cual nos dirigira a una ventana para descargar la licencia. Una vez que verifica nuestros datos muestra la siguiente ventana.

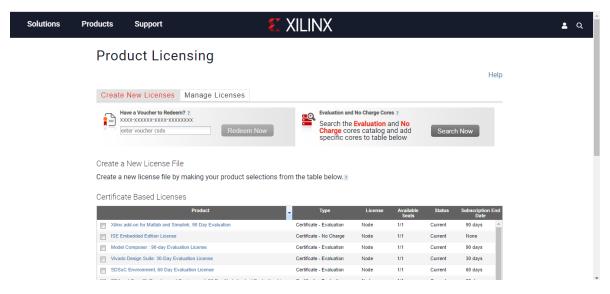


Figura 4

En ella seleccionaremos como se muestra en la imagen siguiente:

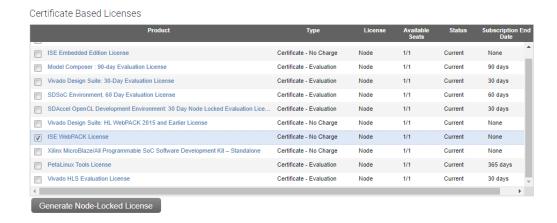


Figura 5

Después de esto seguimos los pasos solicitados y se nos enviara la licencia a nuestro correo.

Xilinx, Inc. – Certificate Based License File for Your Design Tool or IP Core Product

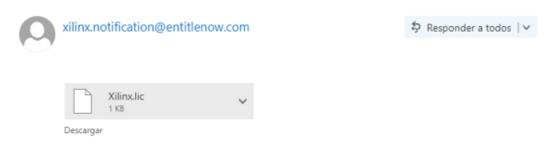


Figura 6

Finalmente se requiere descargar el siguiente archivo del link siguiente:

 $https://correoipn-my.sharepoint.com/:f:/g/personal/uahernandez\_ipn\_mx/EgkT-TLV1yBCoyBLmpSLOu0BApHm9SU2dswvOLc7C6QVAg?e=kUwTyo$ 

# INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Una vez descargado el archivo acceder a la carpeta en la cual mostrara los siguientes archivos:

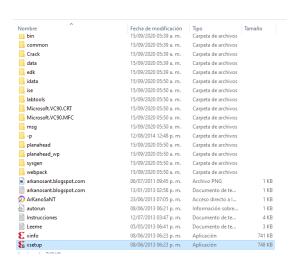


Figura 7.

Después de dar doble clic nos aparece la siguiente ventana (figura 5), donde daremos clic en la opción *Next*.

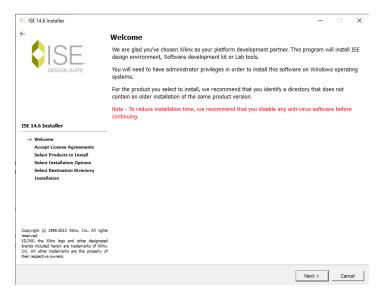


Figura 8

En la siguiente ventana aceptamos ambas licencias y damos clic en Next (Figura 6).

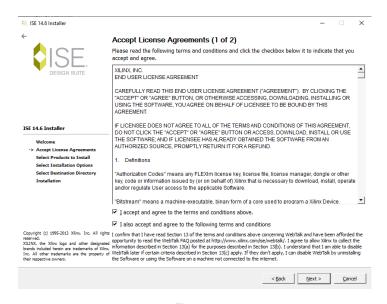


Figura 9

En la ventana de la figura 7 dejamos la opción como se muestra y damos en Next.

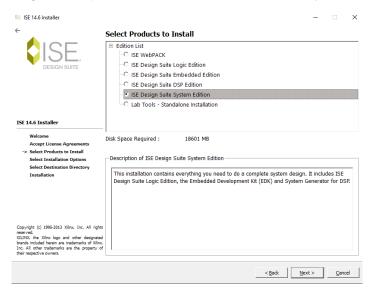


Figura 10

En la siguiente ventana volvemos a dar Next.

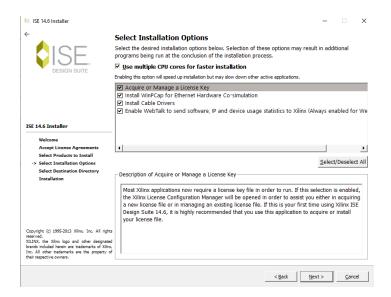


Figura 11

En la siguiente ventana (Figura 9) no pide la ubicación de la instalacion del software. Se recomienda la carpeta que sugiere. Una vez elegida damos en *Next*.

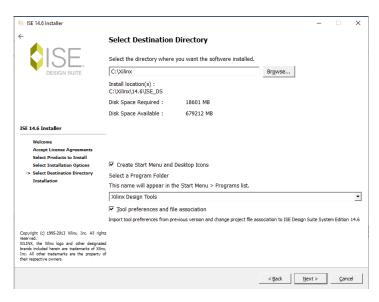


Figura 12

En la siguiente ventana seleccionamos la opción Install.

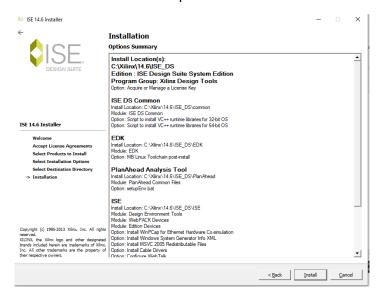


Figura 13

Una vez realizado, procederá a realizar la instalación del software.



Figura 14

En algún momento aparecerá el mensaje de la figura 12 por lo que debemos dar aceptar.

Cable Driver Installer X

Please disconnect all Xilinx Platform Cable USB or Evaluation Platform TAG cables from this system before continuing.

Aceptar

Figura 15

A continuación se nos muestra el siguiente mensaje donde debemos dar clic en instalar.

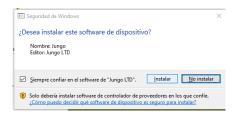


Figura 16

Después aparecerá el siguiente mensaje y volveremos a dar en instalar.

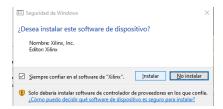


Figura 17

Finalmente aparecerá el siguiente cuadro (Figura 15) donde daremos clic en OK.

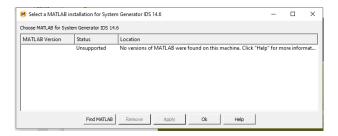


Figura 18

Con esto hemos terminado la instalación del software. Aparecerá la siguiente ventana.

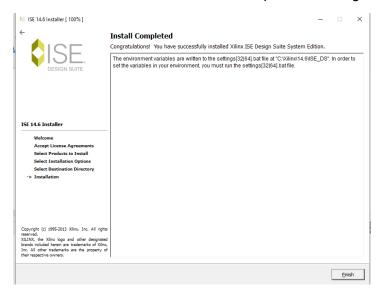


Figura 19

#### CRACK DEL SOFTWARE

Para realizar el crack del software debemos ir a la siguiente dirección:

C:\Xilinx\14.7\ISE\_DS\ISE\lib\nt64

Recuerde que si cambio la ubicación de instalación debe buscar en esa dirección.

A continuación debemos buscar el archivo *libPortability.dll* el cual debemos cambiar el nombre a *libPortability.dll.orig*.

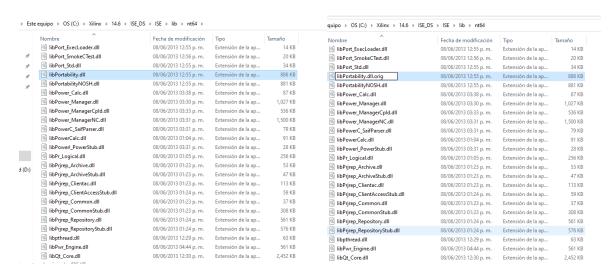


Figura 20

Ahora copiaremos el archivo *libPortabilityNOSH.dll* el copiaremos en la misma dirección. A continuación a la copia del archivo cambiaremos el nombre a *libPortability.dll*.

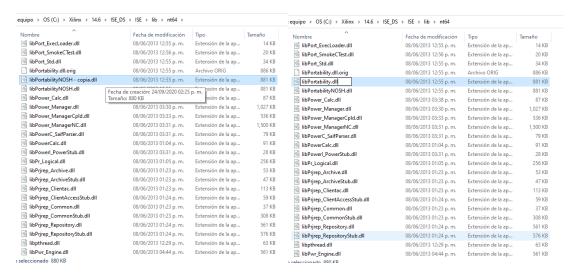


Figura 21

Volvemos a copiar el archivo *libPortabilityNOSH.dll* y nos dirigimos a la siguiente dirección *C:\Xilinx\14.7\\SE\_DS\common\\ib\\nt64* donde lo pegaremos.

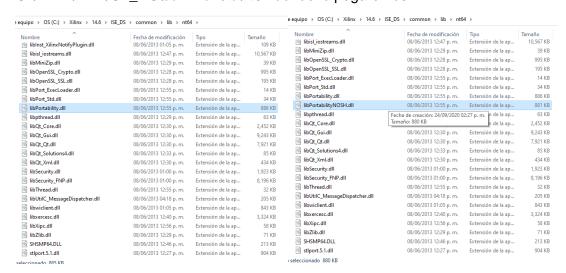


Figura 22

A continuación al archivo *libPortability.dll* cambiamos su nombre a *libPortability.dll.orig*. De igual manera el archivo *libPortabilityNOSH.dll* cambiamos el nombre a *libPortability.dll*.

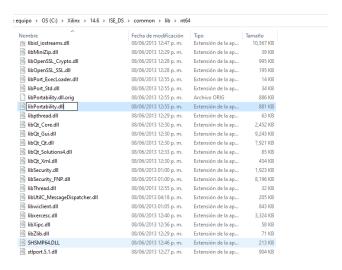


Figura 23

Ahora nos dirigimos a *C:\Xilinx\14.7\ISE\_DS\PlanAhead\bin* donde cambiaremos el nombre del archivo *rdiArgs.bat* a *rdiArgs.bat.orig*.

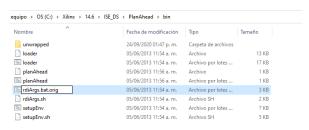


Figura 24

En la carpeta de instalación que se muestra en la figura 21 entraremos a la carpeta win8planaheadfix que descargamos de drive donde copiaremos el archivo en la direcciona anterior (C:\Xilinx\14.7\ISE\_DS\PlanAhead\bin).

Finalmente ingresaremos al programa Xilinx Ise Design en el escritorio.



Figura 25

Al abrir el software nos aparecerá el siguiente mensaje donde le daremos OK. Este mensaje es para ingresar el archivo de la licencia

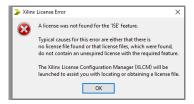


Figura 26

En caso de no aparecer ese mensaje podemos acceder en el menú *Help >> Manage License*. Por ambos pasos abrirá el siguiente cuadro.



Figura 27

Seleccionamos la pestaña *Manage Xilinx Licenses* y seleccionaremos la opción *Load License*.

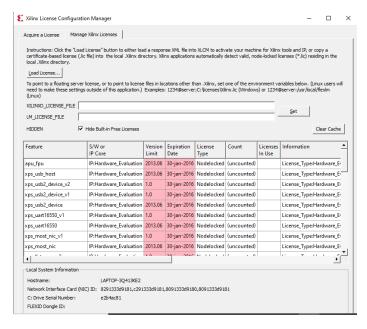


Figura 28

A continuación aparecerá una ventana donde iremos a la carpeta donde descargamos la licencia que se envio a nuestro correo y seleccionaremos el archivo *xilinx\_ise.lic* 

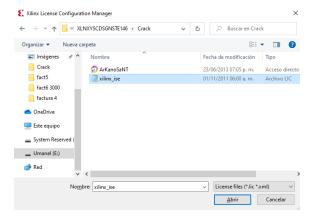


Figura 29

Al abrir el archivo regresaremos a la ventana anterior donde esperaremos a que nos de oportunidad de dar en *Close*. Con esto terminamos de instalar el software