



Guía para uso de la plataforma virtual de la Escuela de Electrónica

Este documento tiene como propósito guiar a aquel que quiera hacer uso de la plataforma virtual de la escuela de ingeniería electrónica del TEC.

Para ingresar es necesario tener una cuenta en la red de la escuela de Ingeniería Electrónica, para así tener acceso a la red computacional de la escuela, la cual se debe tramitar con el operador, el cual se encuentra en el piso 2 en la oficina 205 (para estudiantes regulares). O enviando un correo a rsoto@itcr.ac.cr



VMware Horizon®




Índice

- [Usar cliente desde un navegador web](#)
- [Mantenimiento del Usuario](#)
- [Descarga e instalación del programa](#)
- [Agregar y acceder al servidor de la escuela](#)
- [Máquinas virtuales y programas disponibles](#)
- [Compartir archivos entre la máquina física y la virtual](#)
- [Guardar los archivos en mi máquina física](#)
- [Guardar los archivos en una unidad de almacenamiento](#)
- [Guardar los archivos en una unidad de almacenamiento \(Con autorización\)](#)
- [Uso de periféricos conectados](#)
- [Terminar la sesión en una máquina virtual](#)

¿Cómo usar el cliente desde el navegador web?

Existen 2 maneras de utilizar esta herramienta:

- Mediante un navegador web como: 
- Descargando la aplicación e instalando el cliente VMware Horizon:

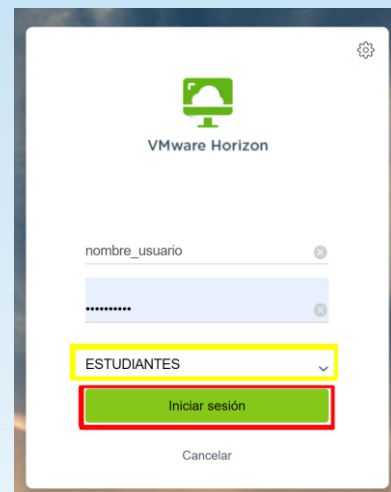
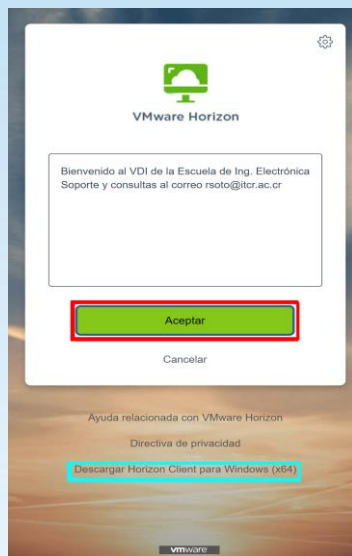


Primeramente, veremos cómo utilizar la plataforma mediante un navegador web.

Debemos ingresar a la página

<https://virtual.ie.tec.ac.cr/portal/webclient/#/home>

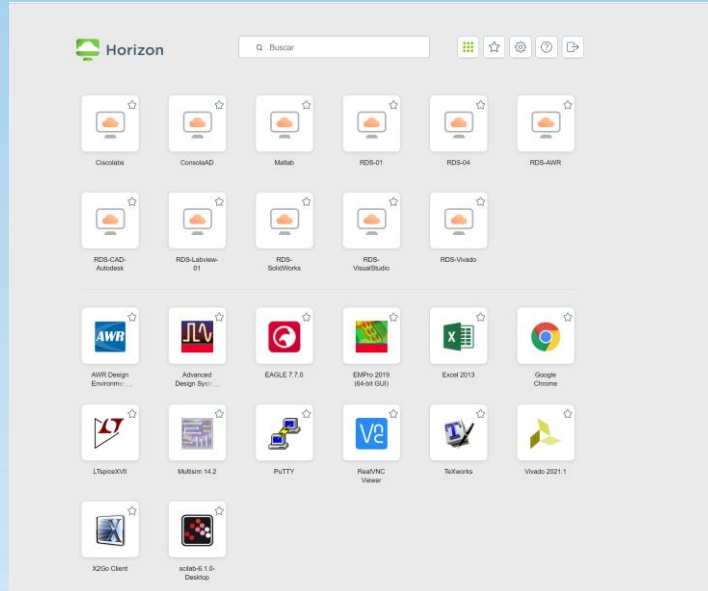
y seguir los pasos a continuación:



Cuando se nos solicite los datos de la cuenta, rellenamos los espacios, nos aseguramos de seleccionar **ESTUDIANTES** y hacemos clic en Iniciar sesión.

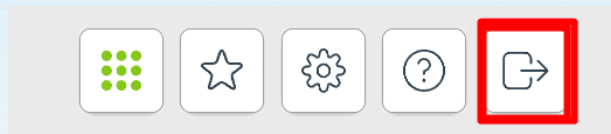
Desde esta ventana también podemos descargar la aplicación específica para nuestro sistema operativo, haciendo clic dentro del recuadro celeste.

Nos deberá aparecer una ventana como la siguiente imagen.



Aquí podremos seleccionar una de las opciones, de acuerdo con lo que necesitemos.

Una vez que queramos **salir del cliente web**, presionamos el siguiente botón que se encuentra en la **esquina superior derecha**:



Es de recalcar que este método web para utilizar la herramienta no es el más recomendado para hacer uso intensivo de los programas y las máquinas virtuales; para tener la mejor experiencia, debemos descargar e instalar el Horizon VMware client, como veremos en seguida.



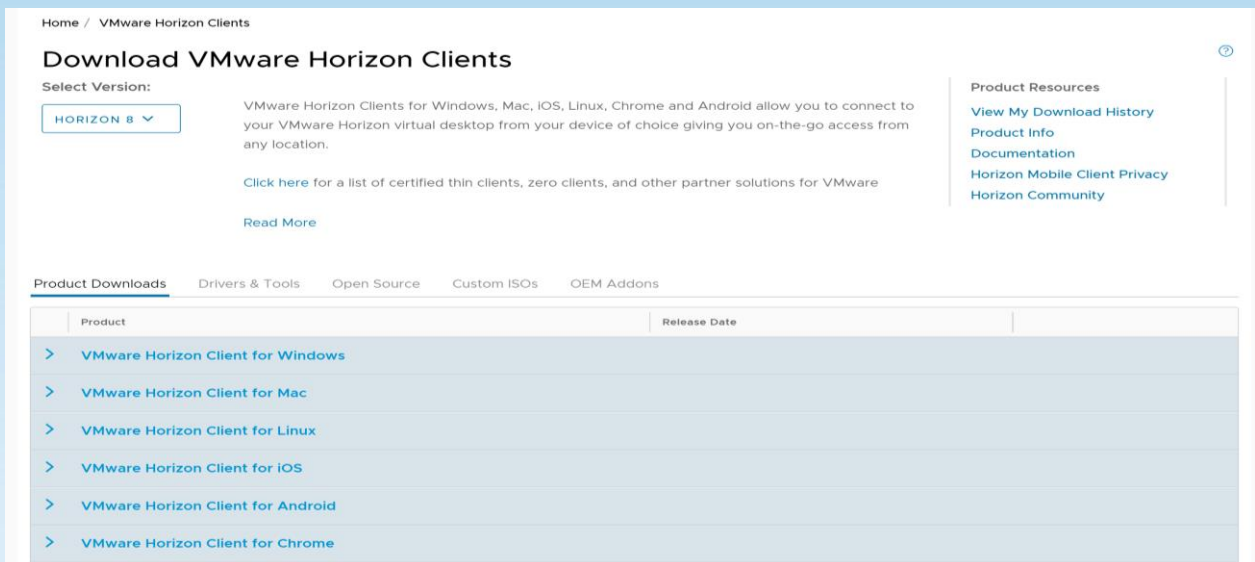
Mantenimiento del Usuario

Cada vez que un usuario es habilitado este será válido por el mismo semestre que se habilitó. Cada semestre se debe pedir la reactivación de la cuenta.

La contraseña debe ser cambiada cada 90 días y esta debe tener los siguientes parámetros: 10 caracteres mínimo, mayúsculas, minúsculas, números, caracteres especiales.

Descarga e instalación del programa

Para descargar el programa de VMware , debemos ingresar al siguiente a la página de [Download VMware Horizon Clients](#), también se puede ingresar desde la pagina de la plataforma (revisar [página 3](#)). Cuando ingrese le aparecerá la siguiente página.



The screenshot shows the VMware Horizon Clients download page. At the top, it says "Home / VMware Horizon Clients". Below that is the heading "Download VMware Horizon Clients". There is a "Select Version:" dropdown menu currently set to "HORIZON 8". To the right of the dropdown, there is a paragraph of text about VMware Horizon Clients for Windows, Mac, iOS, Linux, Chrome and Android, and a "Click here" link for a list of certified thin clients, zero clients, and other partner solutions for VMware. Below that is a "Read More" link. On the right side, there is a "Product Resources" section with links: "View My Download History", "Product Info", "Documentation", "Horizon Mobile Client Privacy", and "Horizon Community". At the bottom, there is a "Product Downloads" section with tabs: "Product Downloads", "Drivers & Tools", "Open Source", "Custom ISOs", and "OEM Addons". Below the tabs is a table with columns "Product" and "Release Date". The table lists several VMware Horizon Client products for different operating systems: Windows, Mac, Linux, iOS, Android, and Chrome.

Product	Release Date
> VMware Horizon Client for Windows	
> VMware Horizon Client for Mac	
> VMware Horizon Client for Linux	
> VMware Horizon Client for iOS	
> VMware Horizon Client for Android	
> VMware Horizon Client for Chrome	

En esta página aparecen las diferentes versiones para diferentes sistemas operativos; hacemos clic en **GO TO DOWNLOADS** según el que nos corresponda.

Product	Release Date	
VMware Horizon Client for Windows		
VMware Horizon Client for Windows	2022-03-15	GO TO DOWNLOADS
VMware Horizon Client for Mac		
VMware Horizon Client for Linux		
VMware Horizon Client for iOS		
VMware Horizon Client for Android		
VMware Horizon Client for Chrome		

Hacemos clic en **DOWNLOAD NOW** para iniciar la descarga.

Home / VMware Horizon Client for Windows

Download Product

Select Version: **2111.1** ▼

Documentation: [Release Notes](#)

Release Date: 2022-03-15

Type: Product Binaries

Product Resources

- [View My Download History](#)
- [Product Info](#)
- [Documentation](#)
- [Horizon Mobile Client Privacy](#)
- [Horizon Community](#)

Product Downloads Drivers & Tools Open Source Custom ISOs OEM Addons

File	Information
VMware Horizon Client for Windows	DOWNLOAD NOW
File size: 317.73 MB File type: exe Read More	

Information about [MD5 checksums](#), and [SHA1 checksums](#) and [SHA256 checksums](#)

Instalador

Abrimos el archivo que acabamos de descargar y seguimos los pasos.

VMware Horizon®
Version 2111.1

You must agree to the [Privacy Agreement](#) and [License Terms](#) before you can install the product

Agree & Install

[Customize Installation](#)

Installing VMware Horizon Media Engine 12.0.0.0 (64-bit)

[Cancel](#)

Success

Finish

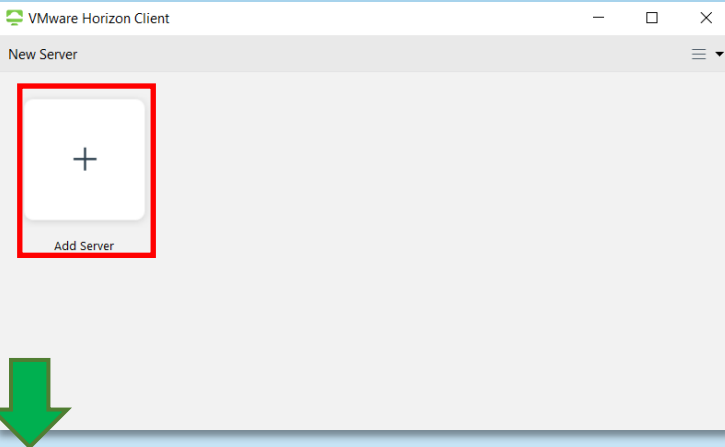
Restart Now

[Restart Later](#)

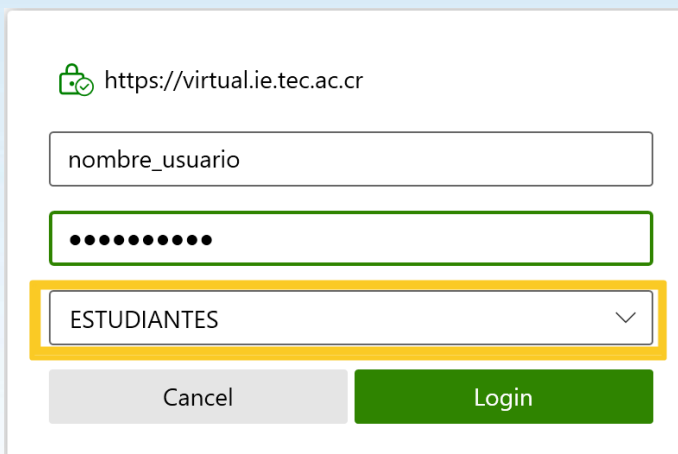
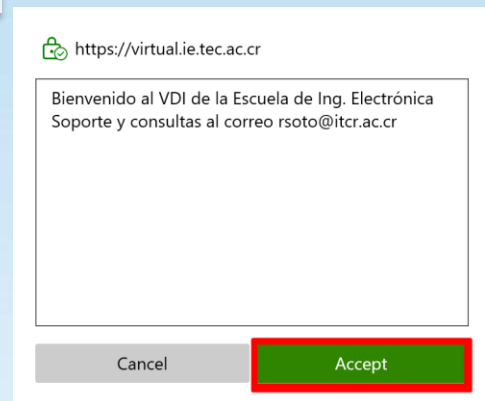
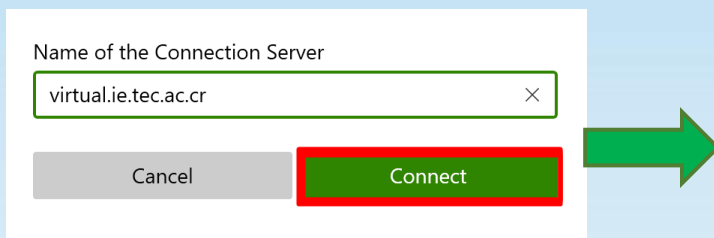
You must restart your system for the configuration changes made to VMware Horizon Client to take effect.

Agregar y acceder servidor de la escuela

Cuando termine la instalación, procedemos a agregar el servidor.



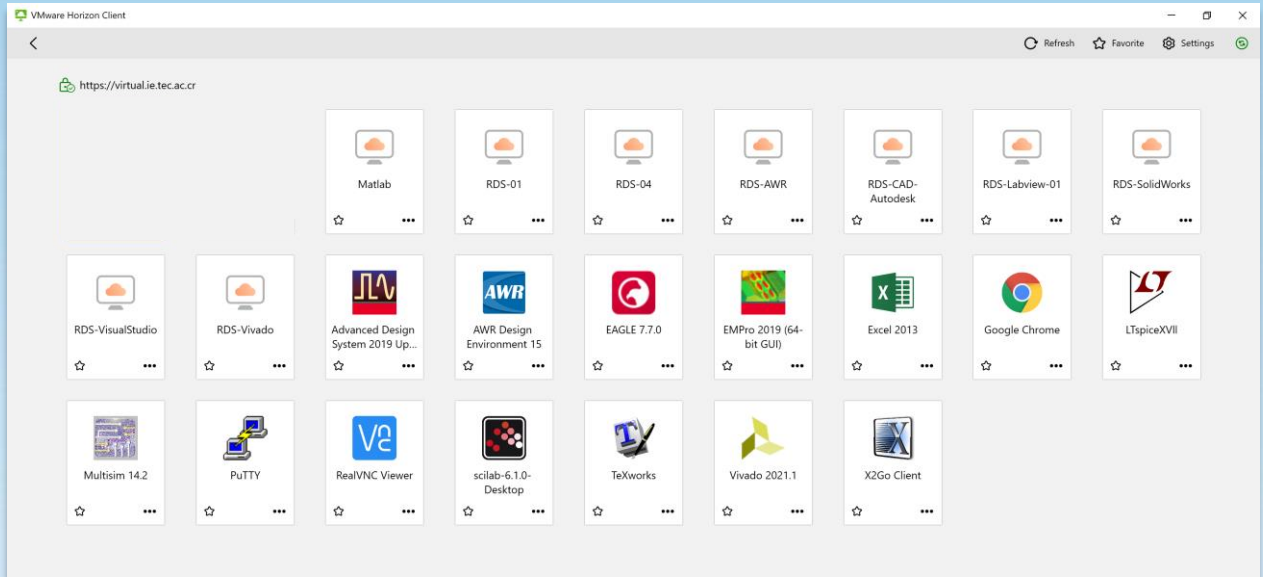
Hacemos clic en **Add server**, y escribimos **virtual.ie.tec.ac.cr**



Cuando se nos solicite los datos de la cuenta, rellenamos los espacios, nos aseguramos de seccionar **ESTUDIANTES** y hacemos clic en Login.

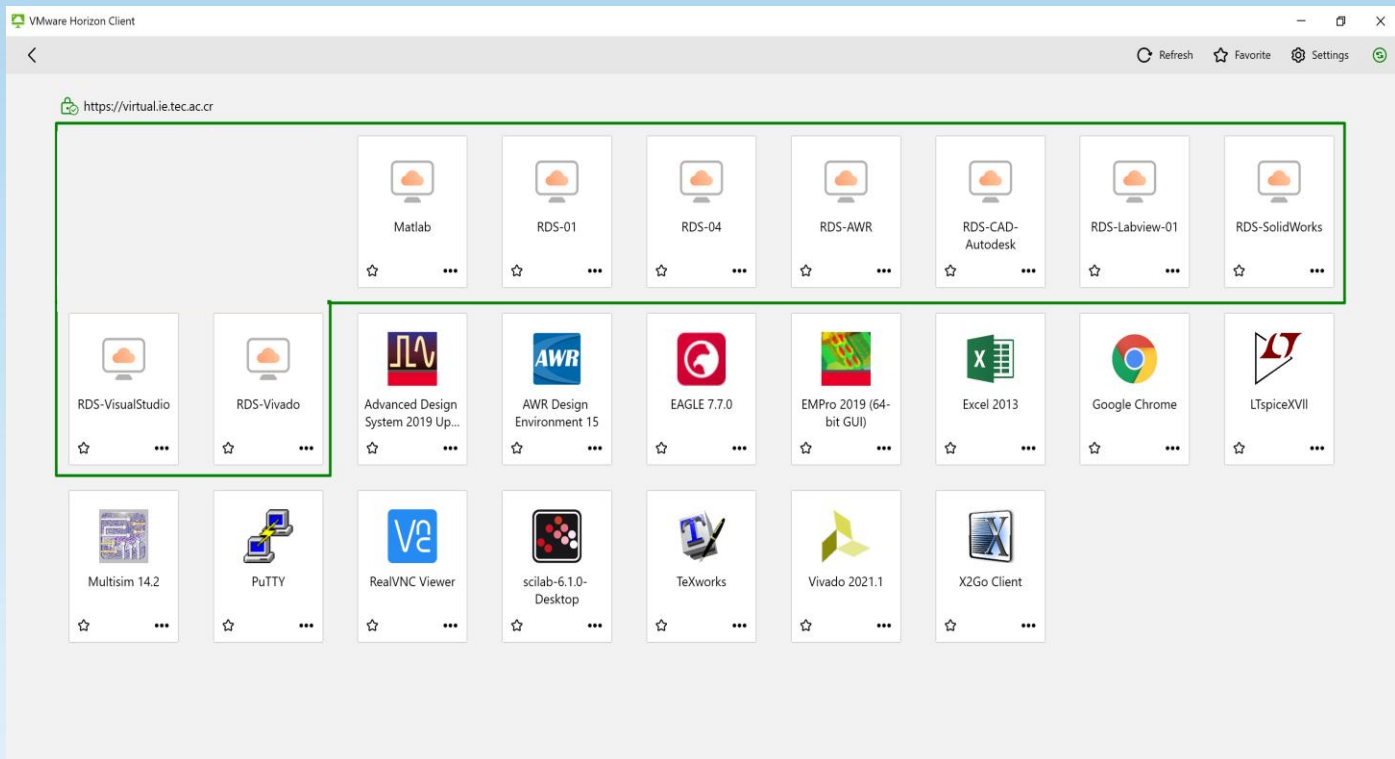


Nos aparecerá esta ventana con las aplicaciones, máquinas y escritorios virtuales que estén disponibles para usarse.

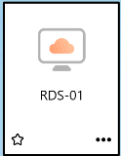


Máquinas virtuales y programas disponibles

A continuación veremos más detalladamente las herramientas disponibles.



En la siguiente página, encontraremos las máquinas virtuales de las cuales su uso de desglosa como sigue.



RDS-01

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



Word



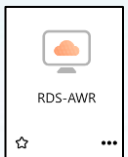
Adobe Acrobat DC



WinSCP



PuTTY



RDS-AWR

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como

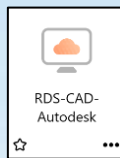


RDS-04

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como

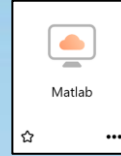


GUI Turbo
Assembler



RDS-CAD-
Autodesk

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



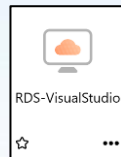
Matlab

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



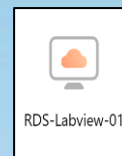
RDS-SolidWorks

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



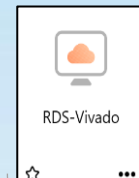
RDS-VisualStudio

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



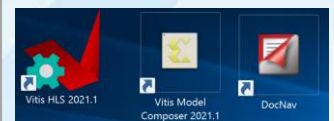
RDS-Labview-01

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



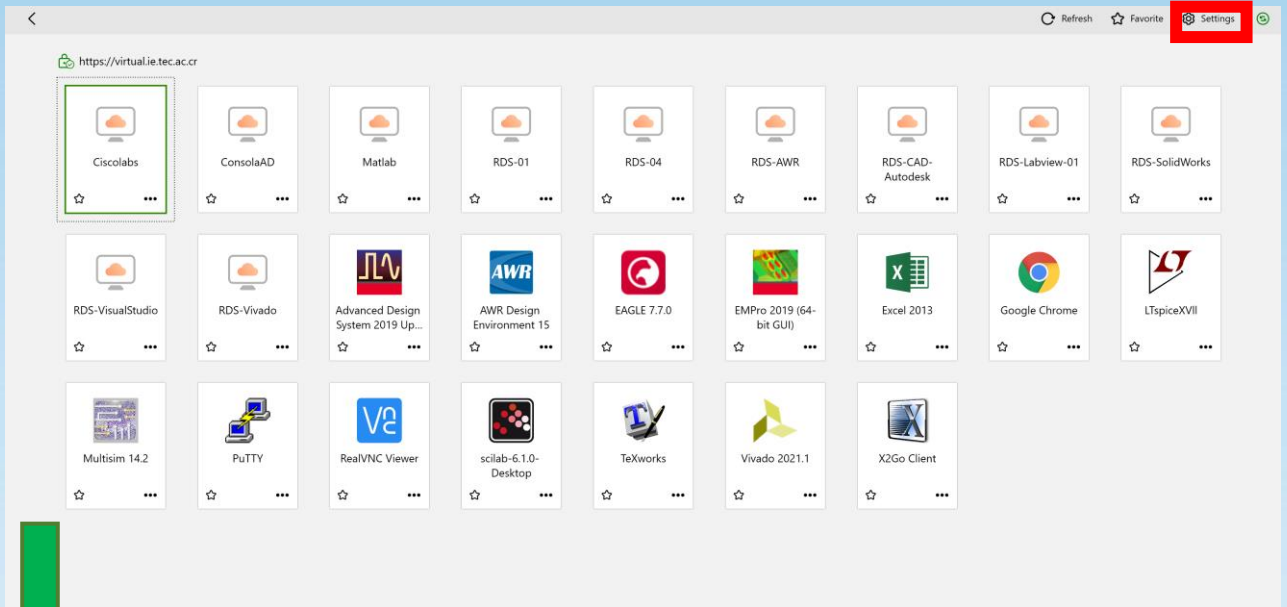
RDS-Vivado

En esta máquina
tenemos aplicaciones
como



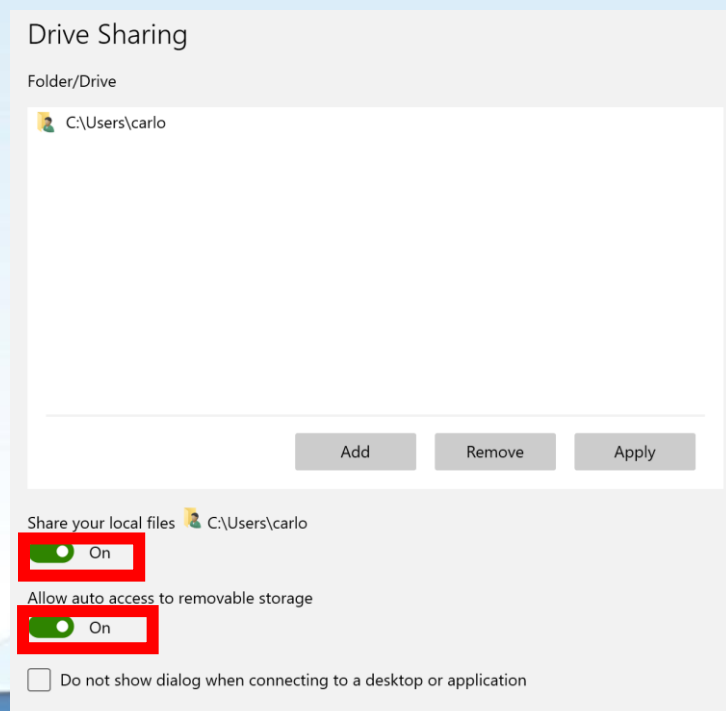
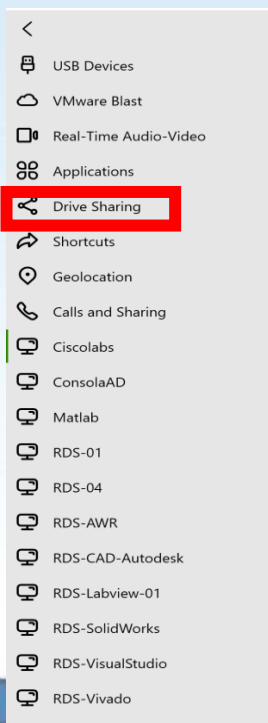
¿Cómo compartir archivos entre la máquina física y la virtual (solamente para aplicación de VMware Client)?

Nos dirigimos a **Settings**

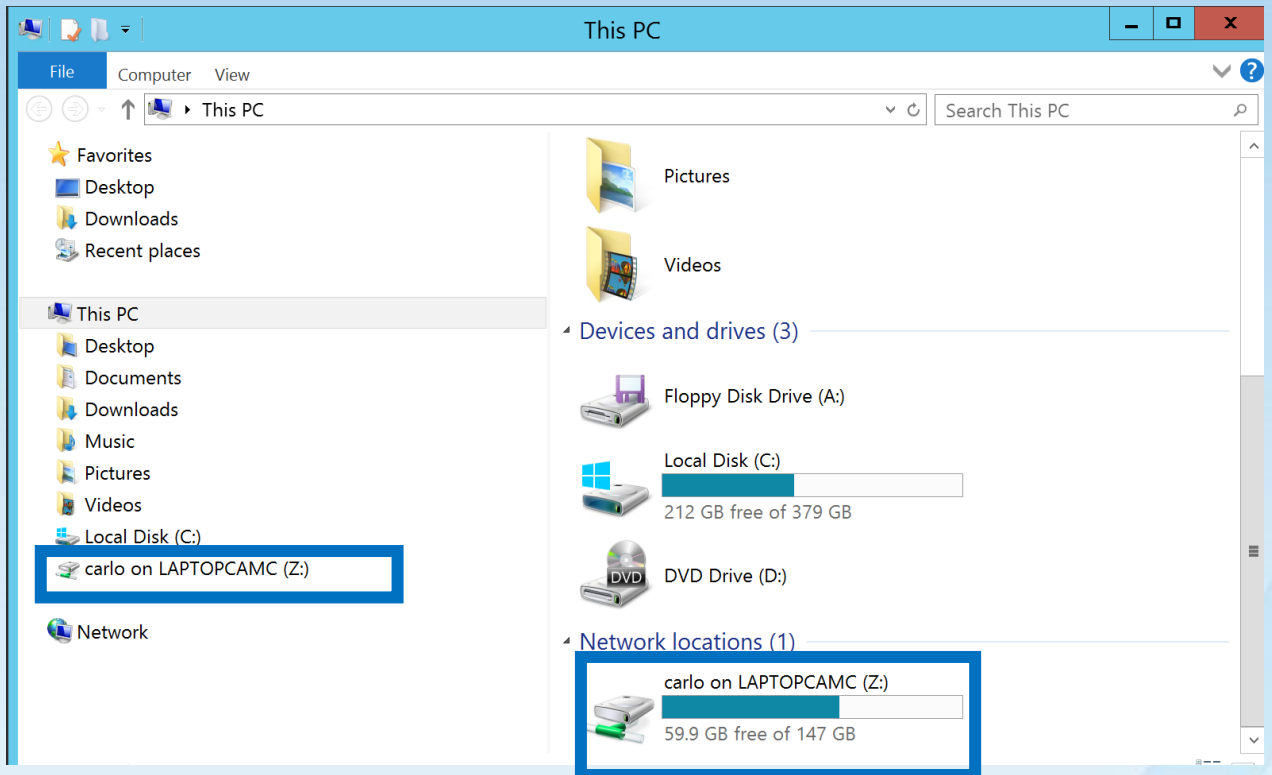


Nos dirigimos a **Drive Sharing**

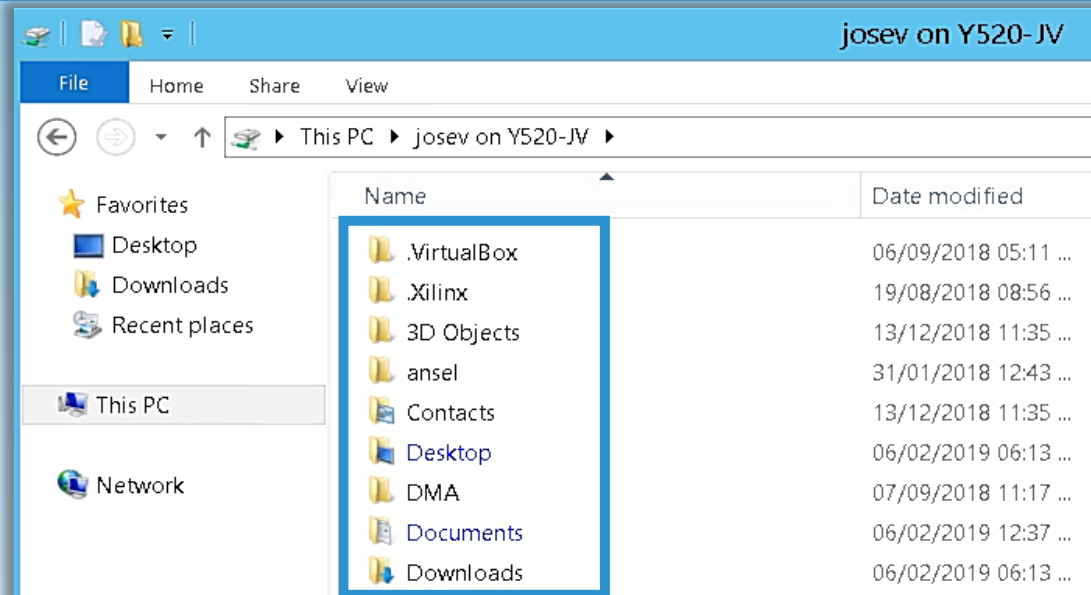
En **Drive Sharing** marcamos



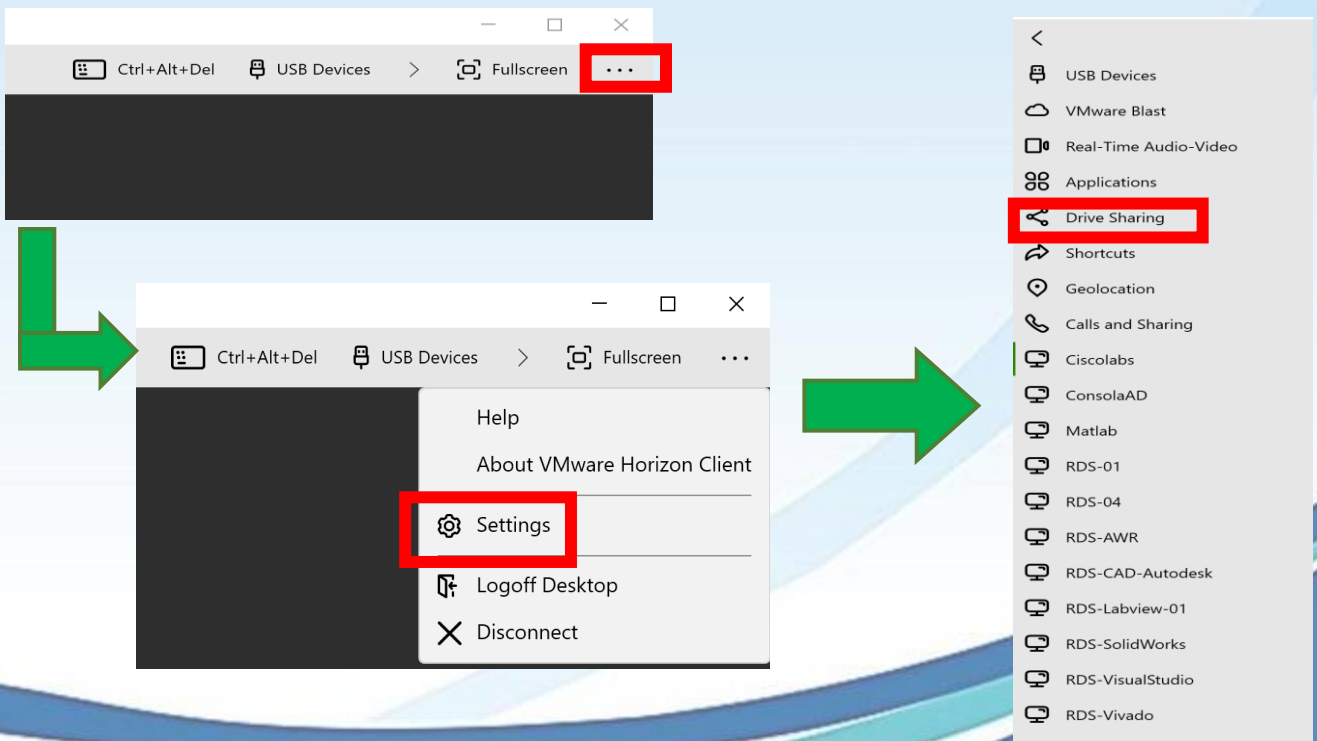
Podremos navegar nuestros archivos al ingresar en el ícono con el nombre de nuestra computadora (que en este caso es carlo on LAPTOPCAMC (Z:))



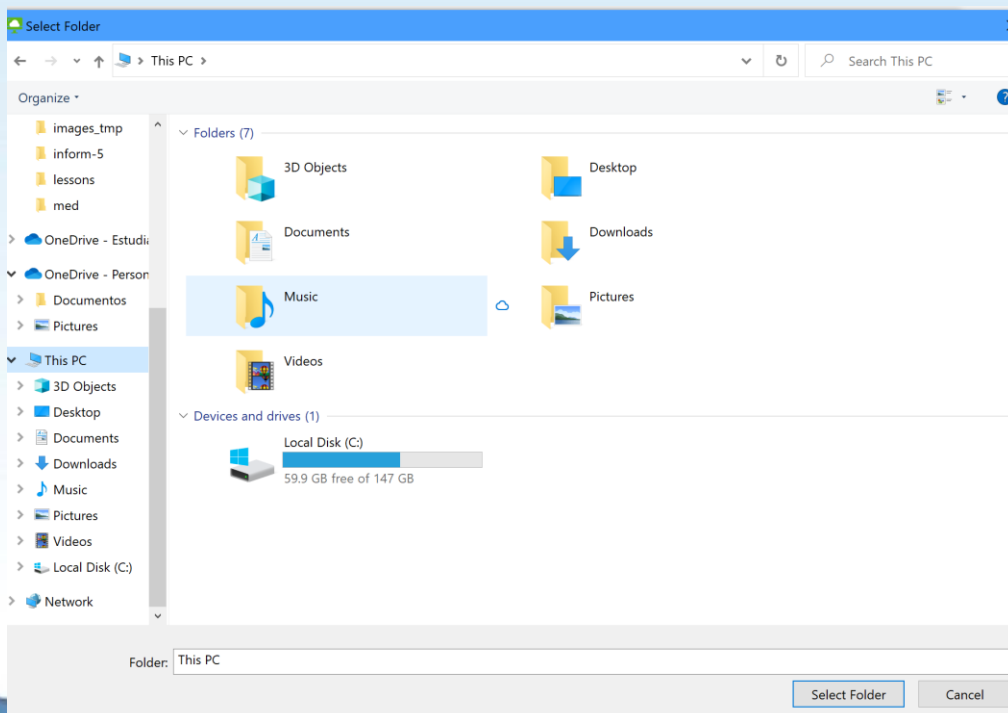
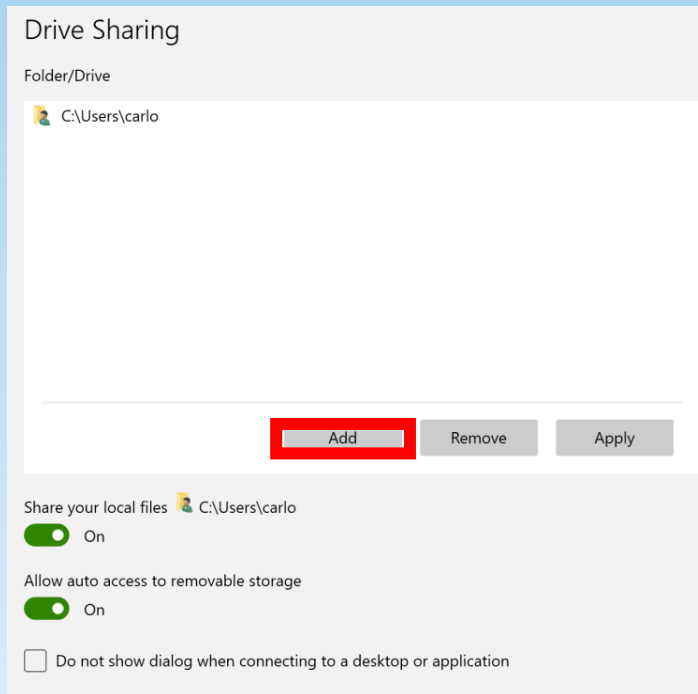
Las carpetas que tenemos en nuestra computadora aparecerán en la máquina virtual.



Si queremos compartir carpetas más específicas o si cerramos el mensaje que nos salió al inicio, damos clic en la pestaña de ... > **Settings** > **Drive Sharing**.



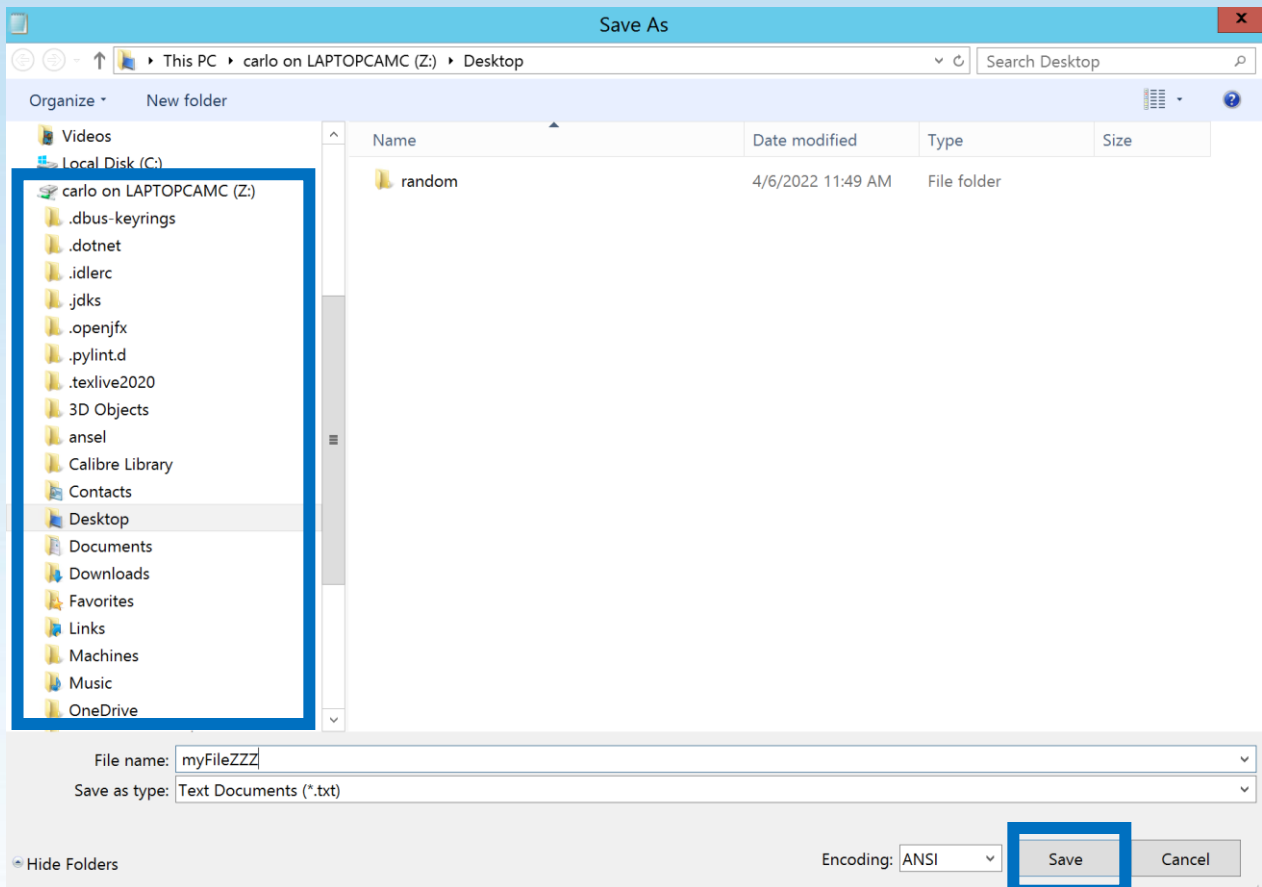
Damos clic en **Add** y **seleccionamos las carpetas** que queremos que nos aparezcan en la máquina virtual, y al finalizar presionamos **OK**.



¿Cómo guardar los archivos en mi máquina física?

A continuación, veremos cómo guardar adecuadamente los archivos una vez finalizado nuestro trabajo en la máquina virtual. Usaremos el programa de AutoCAD como ejemplo.

Seleccionamos la opción de **guardar como** en el programa que estemos usando y **seleccionamos alguna carpeta que pertenezca a nuestra máquina física** y hacemos clic en **Save**.





! Importante: Es necesario que los archivos se guarden en nuestra computadora física y no en la virtual, ya que el almacenamiento en estas es muy limitado y es compartido por todos aquellos que usan estas herramientas.

Nota: Si fuera necesario guardar archivos en alguna máquina virtual, veremos a continuación cual es el procedimiento correcto y cuales son las condiciones.

¿Cómo guardar los archivos en una unidad de almacenamiento?

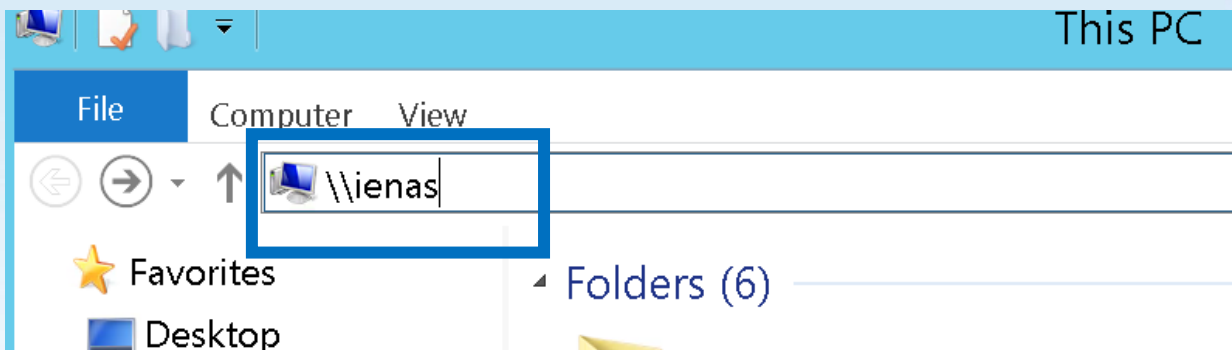
Podemos guardar archivos de algún curso, en una unidad de almacenamiento.

Primeramente, veremos el procedimiento para **Windows**.

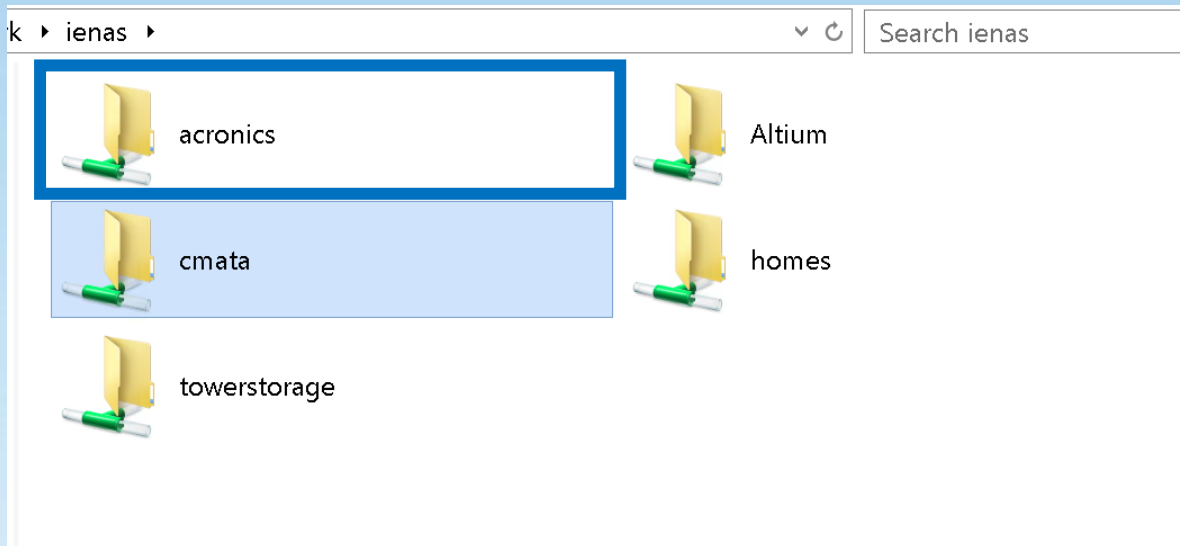
Para acceder a la unidad de almacenamiento donde se guardan estos archivos, debemos acceder al Explorador de Windows:



Y escribimos \\ienas en la barra de ruta, y damos enter:



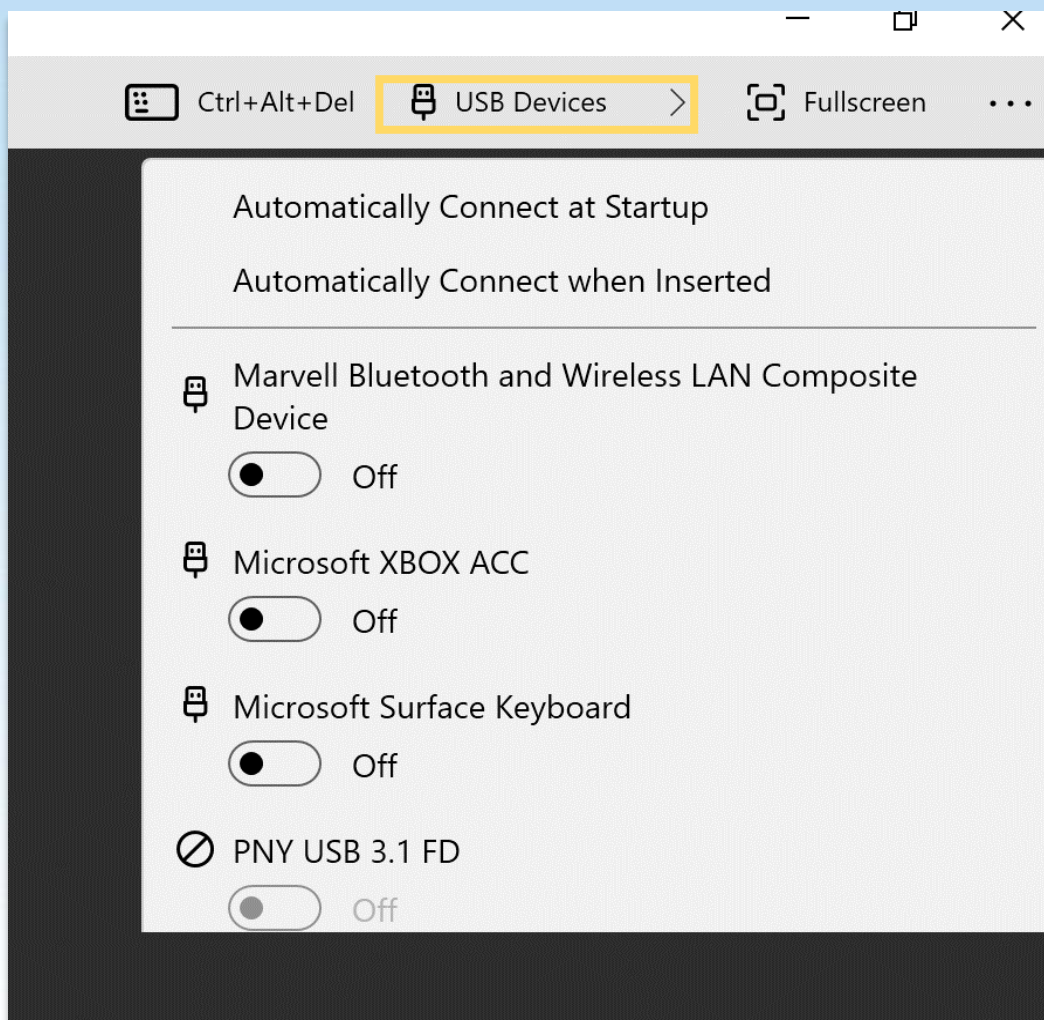
Al ingresar, nos aparecerá una carpeta con el nombre del usuario correspondiente . Aquí, es donde podemos guardar los archivos. (en este ejemplo es **cmata**)



Se podrá tener acceso a esta carpeta independientemente de la aplicación o escritorio virtual que se este usando, de modo que se pueda tener Inter operatividad entre las herramientas que la plataforma ofrece y teniendo independencia de las maquinas virtuales, si una maquina virtual desaparece o cambia o se renueva, los archivos que se guarden ahí permanecerán hasta que el mismo usuario los mueva borre, una buena practica es subir esos archivos a una la nube publica como Dropbox, OneDrive Google Drive u otros. Lo que no se recomienda es guardar los archivos en las maquinas virtuales pues estas están diseñadas solo para procesar no para almacenar y se están limpiando con regularidad para mantenerlas operativas.

Uso de periféricos conectados

También podemos hacer uso de **periféricos** que conectemos a nuestra computadora. Para ello hacemos clic en **Conectar dispositivo USB**, en la **esquina superior izquierda**, y se mostrarán los periféricos que estén conectados.





Para desconectar dispositivos desactivamos las pestañas de ON

Automatically Connect when Inserted



Marvell Bluetooth and Wireless LAN Composite Device



Microsoft XBOX ACC



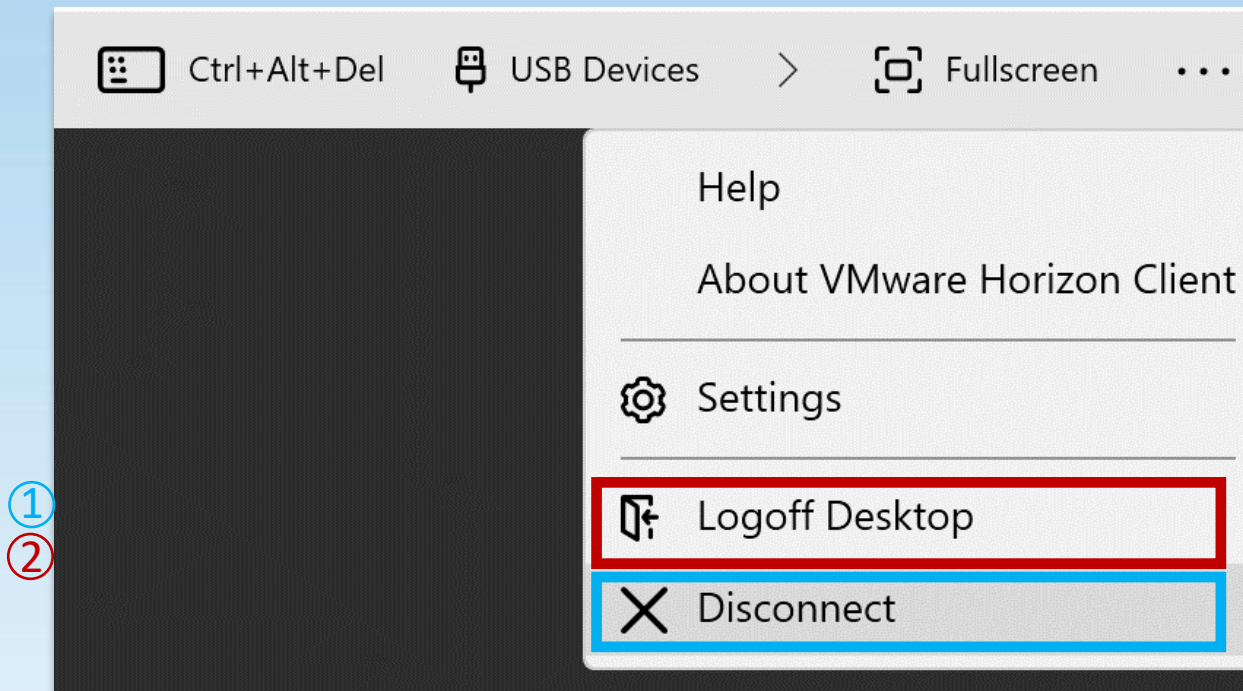
Microsoft Surface Keyboard



DNV USB 2.1 EN

¿Cómo terminar nuestra sesión en una máquina virtual?

Al hacer clic en el botón de ... en la esquina superior derecha, nos encontramos con 2 opciones para cerrar la sesión.



La opción **Disconnect and Log Off** cierra la sesión que teníamos abierta y libera la máquina virtual.

La opción **Disconnect** nos permite salir de la sesión pero mantener la máquina virtual trabajando como la dejamos

En este tutorial básico figuran las aplicaciones de uso general, pero existen muchas otras para uso mas específico en cursos avanzados de la carrera o para investigación, en el centro de datos se pueden crear maquinas virtuales con recursos dedicados, con muchos núcleos de procesamiento, memoria RAM, almacenamiento de estado solido, procesamiento paralelo multi núcleo para calculo o gráficos, inteligencia artificial, etc. Si requieres una aplicación específica y esta dentro de nuestras posibilidades puedes contactar a rsoto@itcr.ac.cr y con gusto procesaremos tu solicitud.



Ronald Soto Fallas

Administración Redes y Servidores

Escuela de Ing. Electrónica



Tel: (506) 2550-9246



Apartado: 159-7050



E-Mail: rsoto@tec.ac.cr



E-Mail alternativo: rsoto@ietec.org