

Materia: ICCR 243 Arquitectura Computadores

Práctica 5: Configuración Lógica del computador

Nombre: Ing. Andrés Larco, MSc. Fecha: 13/07/2021

### GUÍA PARA EL DESARROLLO DE LA PRÁCTICA

#### OBJETIVOS

- Realizar el diagnóstico previo de una computadora.
- Aprender los procedimientos para instalar Windows 10 y Ubuntu 20
- Describir los diferentes tipos de máquinas virtuales.
- Crear y configurar una máquina virtual con su respectivo sistema operativo.

#### 2. MARCO TEÓRICO

El Marco teórico tendrá los conceptos relacionados con la configuración lógica un computador.

#### Máquinas virtuales:

- <a href="https://www.xataka.com/especiales/maquinas-virtuales-que-son-como-funcionan-y-como-utilizarlas">https://www.xataka.com/especiales/maquinas-virtuales-que-son-como-funcionan-y-como-utilizarlas</a>
- <a href="https://es.gizmodo.com/los-cinco-mejores-programas-para-crear-maquinas-virtual-1789667830">https://es.gizmodo.com/los-cinco-mejores-programas-para-crear-maquinas-virtual-1789667830</a>

Software para máquinas virtuales:

- https://www.virtualbox.org/
- https://gemu.weilnetz.de/w64/2021/
- https://store-us.vmware.com/vmware-in-education
- https://www.vmware.com/

#### Instalación de sistemas operativos:

- <a href="https://www.wikihow.com/Clean-Install-Windows-10">https://www.wikihow.com/Clean-Install-Windows-10</a>
- https://www.wikihow.com/Install-Windows-10
- https://www.wikihow.com/Install-Windows-10-in-VirtualBox
- https://www.wikihow.com/Install-Ubuntu-Linux
- https://www.wikihow.com/Install-Ubuntu-on-VirtualBox

#### Descarga sistemas operativos:

- https://www.microsoft.com/es-es/software-download/windows10
- https://ubuntu.com/download/desktop
- https://ubuntu.com/tutorials/create-a-usb-stick-on-windows#1-overview

#### 3. DESARROLLO

- 1. Seguir el protocolo indicado por el profesor para hacer la práctica de instalación de dos sistemas operativos.
- 2. Pasos para una correcta configuración de lógica de un computador mínimo se debe hacer:
  - a. Realizar los respectivos respaldos de datos.
  - b. Tener todas las herramientas de software listas y disponibles.
  - c. Configurar la BIOS de ser necesaria. >
  - d. Instalar la máquina virtual.
  - e. Instalar el sistema operativo seleccionado.
  - f. Comprobar que los drivers estén correctamente instalados.
  - g. Instalar software requerido por el usuario.
- 3. Siga los pasos para la instalación, pongo especial atención a la configuración del disco duro:

Win

- a. Particionamiento.
- b. Número de particiones requeridas.
- c. Particiones requeridas por el Sistema Operativo.
- d. Lea los Help para comprender el procedimiento de instalación.

#### 4. INFORME DE LA PRÁCTICA

El informe de la practica deberá seguir los siguientes lineamientos:

- A. Utilizar el formato para la presentación del laboratorio.
- B. Revisar la **presente** guía de Práctica 5 Optimización de un computador.
- C. Deberá consultar:
  - Todos los links anteriores
- D. El archivo entregar con el Nombre: Apellido.Nombre.Practica.05
- E. En la sección de resultados de la práctica deberá presentar los resultados de:



- a. Instalar una máquina virtual.
- b. Instalar el sistema operativo Windows 10.
- c. Instalar el sistema operativo Ubuntu 20.

Capture las pantallas necesarias para evidenciar su trabajo.

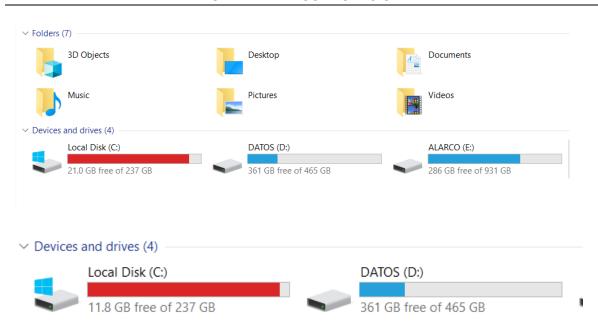
#### 5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

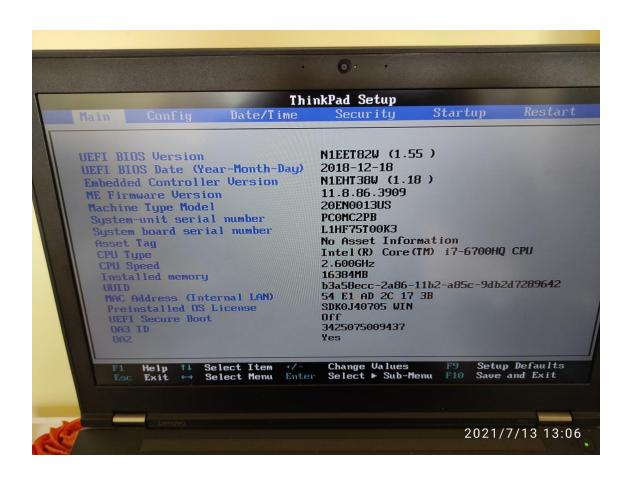
Realizar las conclusiones y recomendaciones de la práctica.

#### **6.** BIBLIOFRAFÍA

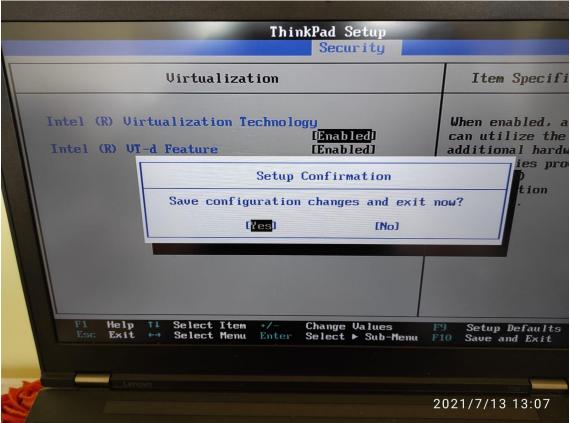
- Para la bibliografía utilizar un estilo estándar por ejemplo IEEE.
- La bibliografía deberá ser de libros, artículos científicos, material académico de instituciones de educación superior, páginas oficiales de organismos de estandarización y propietarios de tecnologías, otros sitios similares.













Dirección donde se guarda nuestra máquina virtual:

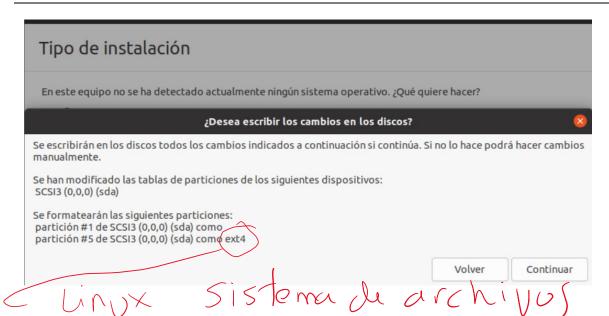
C:\Users\ANDRESLARCO\VirtualBox VMs\UbuntuAlarco





# Tipo de instalación En este equipo no se ha detectado actualmente ningún sistema operativo. ¿Qué quiere hacer? Borrar disco e instalar Ubuntu Aviso: Esto eliminará todos sus programas, documentos, fotos, música y demás archivos en todos los sistemas operativos. Características avanzadas... Ninguna seleccionada Más opciones Puede crear particiones, redimensionarlas o elegir varias particiones para Ubuntu.

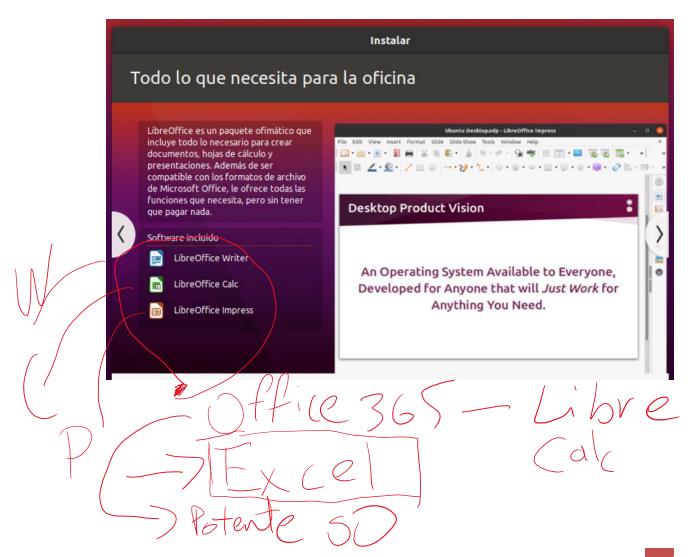






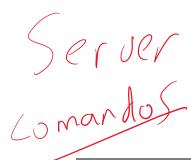
Instalar Saque el máximo partido de la web Ubuntu incluye Firefox, el navegador web usado por millones de personas alrededor del mundo. Y las aplicaciones web que usa frecuentemente (como □ --- □ ☆ M © ® ≡ Facebook o Gmail, por ejemplo) pueder anclarse en su escritorio para un acceso rápido, al igual que las aplicaciones en su equipo. Software incluido Ubuntu for Navegador web Firefox desktops Thunderbird

Download Ubuntu



Software compatible

Chromium

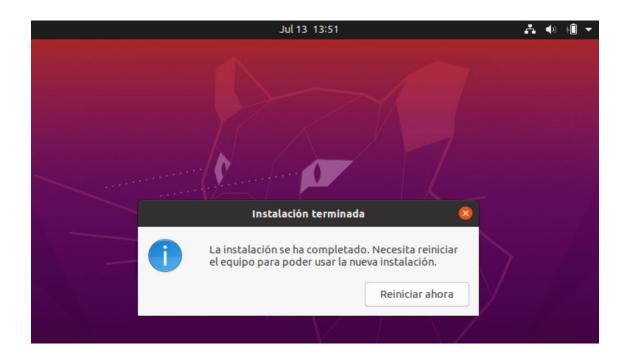






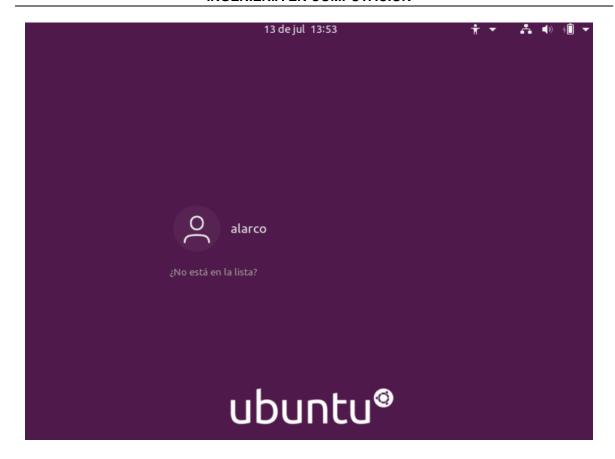


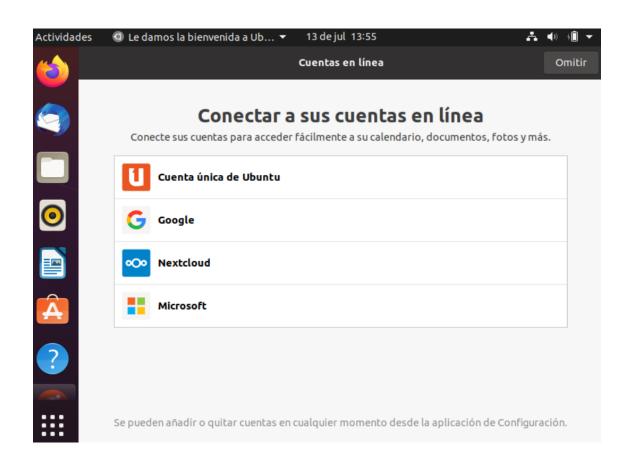








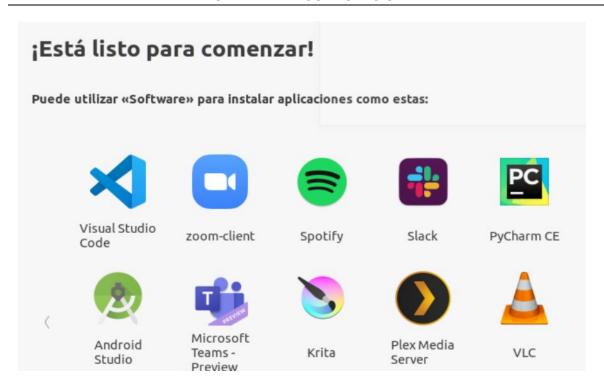


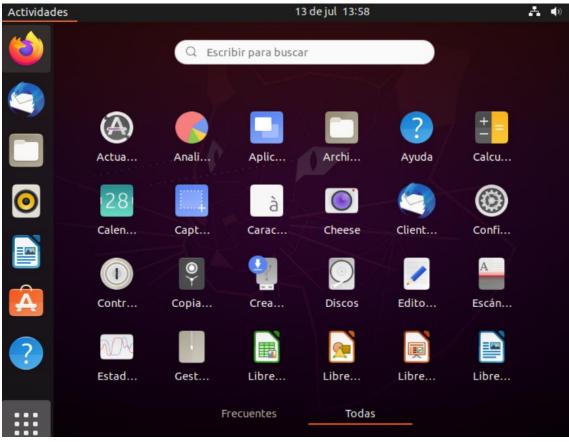












#### Crear Flash para Windows:



## Applicable notices and license terms

Please read this so you know what you're agreeing to.

## MICROSOFT SOFTWARE LICENSE TERMS

#### MICROSOFT MEDIA CREATION TOOL

IF YOU LIVE IN (OR ARE A BUSINESS WITH A PRINCIPAL PLACE OF BUSINESS IN) THE UNITED STATES, PLEASE READ THE "BINDING ARBITRATION AND CLASS ACTION WAIVER" SECTION BELOW. IT AFFECTS HOW DISPUTES ARE RESOLVED.

These license terms are an agreement between you and Microsoft Corporation (or one of its affiliates). They apply to the software named above and any Microsoft services or software updates (except to the extent such services or updates are accompanied by new or additional terms, in which case those different terms apply prospectively and do not alter your or Microsoft's rights relating to pre-updated software or services). IF YOU COMPLY WITH THESE LICENSE TERMS, YOU HAVE THE RIGHTS BELOW. BY USING THE SOFTWARE, YOU ACCEPT THESE TERMS.

#### 1. INSTALLATION AND USE RIGHTS.

**a) General.** You may install and use one copy of the software to develop and test your applications, and solely for use on Windows. You may make one backup copy of the software for the sole purpose of reinstalling the software.

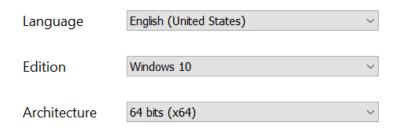
Privacy statement





# Select language, architecture, and edition

Please select from one of the available options to continue.





# Choose which media to use

If you want to install Windows 10 on another partition, you need to create and then run the media to install it.

USB flash drive
 It needs to be at least 8 GB.



You'll need to burn the ISO file to a DVD later.

## Burn the ISO file to a DVD

E:\08.Software\Windows 10\Windows.iso

Open DVD burner

Microsoft

Support

Legal

Back

Finish







#### Términos de licencia

Última actualización, julio de 2015 ^

TÉRMINOS DE LICENCIA DEL SOFTWARE DE MICROSOFT SISTEMA OPERATIVO WINDOWS

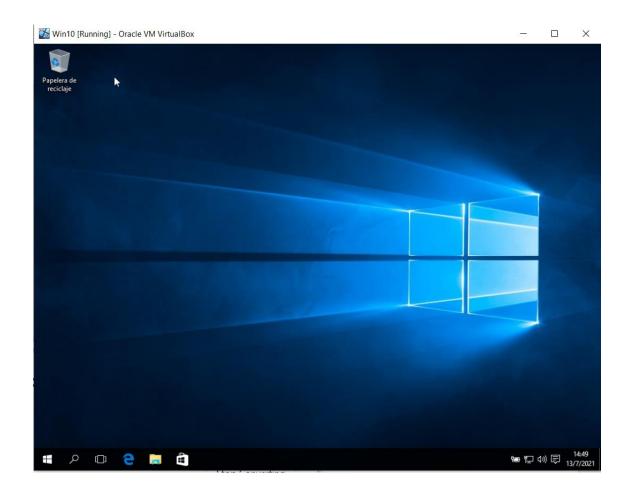
SI VIVE EN (O, SI ES UNA EMPRESA, SI SU DOMICILIO COMERCIAL PRINCIPAL SE ENCUENTRA EN) LOS ESTADOS UNIDOS, LEA LA CLÁUSULA DE ARBITRAJE VINCULANTE Y LA RENUNCIA A LA ACCIÓN DE CLASE DE LA SECCIÓN 10, RELATIVA A LA RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS.

Gracias por elegir Microsoft.

Según la forma en que obtenga el software de Microsoft, el presente es un

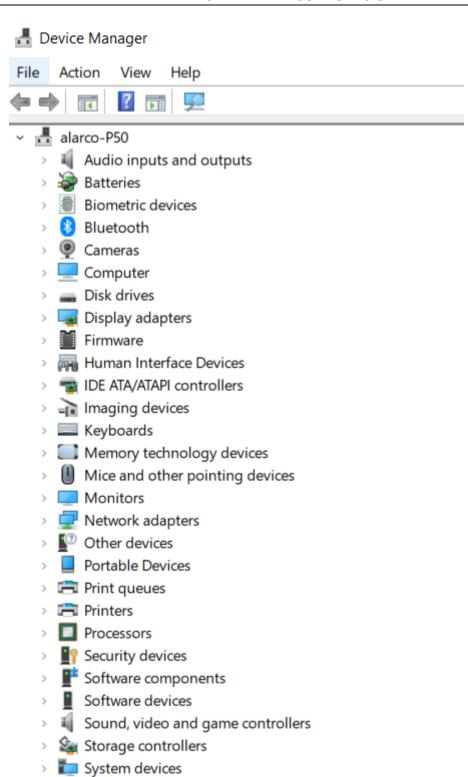
Acepto los términos de licencia





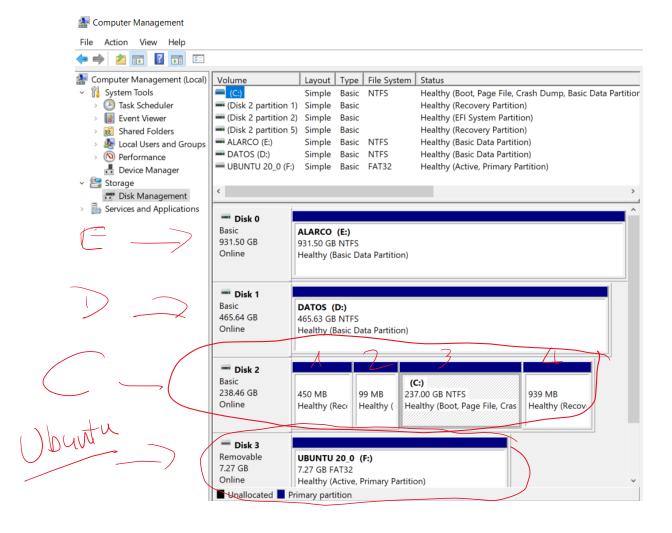
Se verifica que los drivers de la PC están correctamente instalados:





Universal Serial Bus controllers

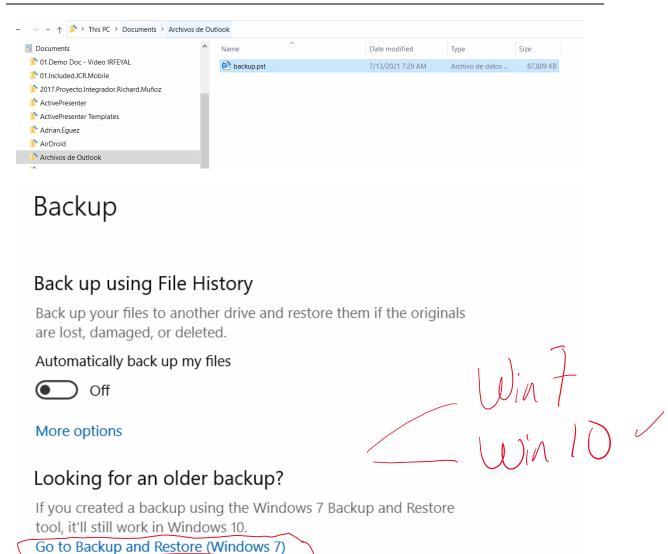
#### PARTICIONES HD



## C:\Users\ANDRESLARCO\Documents\Archivos de Outlook

Correy HUAC X PC ANDRÉS LARCO 20





Nin Win Wistan Win 8.1 ANDRÉS LARCO 21

EL PATRIMONIO / ACTIVO MAS IMPORTANTE DE TODA ORGANIZACIÓN ES LA INFORMACION

Revisar que la PC funcione Asumir cliente/usuario Intormación (Respaldar)