**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.
* Ejecutar una máquina virtual y compartir carpetas con el ordenador real.

### MARCO TEÓRICO

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

Máquinas virtuales:

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

Software para máquinas virtuales:

* <https://www.virtualbox.org/>
* <https://qemu.weilnetz.de/w64/2021/>
* <https://store-us.vmware.com/vmware-in-education>
* <https://www.vmware.com/>

Instalación de sistemas operativos:

* <https://www.wikihow.com/Clean-Install-Windows-10>
* <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>

### 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:
   1. Realizar los respectivos respaldos de datos.
   2. Tener todas las herramientas de software listas y disponibles.
   3. Configurar la BIOS de ser necesaria.
   4. Instalar la máquina virtual.
   5. Instalar el sistema operativo seleccionado.
   6. Comprobar que los drivers estén correctamente instalados.
   7. Instalar software requerido por el usuario.
3. Siga los pasos para la instalación, pongo especial atención a la configuración del disco duro:
   1. Particionamiento.
   2. Número de particiones requeridas.
   3. Particiones requeridas por el Sistema Operativo.
   4. Lea los Help para comprender el procedimiento de instalación.

### INFORME DE LA PRÁCTICA

El informe de la practica deberá seguir los siguientes lineamientos:

1. Utilizar el formato para la presentación del laboratorio.
2. Revisar la **presente** guía de Práctica 5 Optimización de un computador.
3. Deberá consultar:

* Todos los links anteriores

1. El archivo entregar con el Nombre: Apellido.Nombre.Practica.05
2. En la sección de resultados de la práctica deberá presentar los resultados de:
3. Instalar una máquina virtual.
4. Instalar el sistema operativo Windows 10.
5. Instalar el sistema operativo Ubuntu 20.

Capture las pantallas necesarias para evidenciar su trabajo.

### CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

* Realizar las conclusiones y recomendaciones de la práctica.

### 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.