

**PRÁCTICA 1.**  
**INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO**

---

La práctica se entrega de forma individual.

**1.1. OBJETIVO.**

El objetivo de esta práctica es realizar las actividades necesarias para instalar una distribución GNU/Linux sobre la cual se hará la instalación de una base de datos Oracle en prácticas posteriores. Las instrucciones que se describen a continuación ilustran los pasos requeridos para instalar un sistema operativo **Oracle Linux 7+**.

**1.2. CUESTIONARIO PREVIO.**

Antes de comenzar con el desarrollo de la práctica, investigar y contestar **brevemente** las siguientes preguntas, **C1: Incluir la respuesta en el reporte.**

- A. Investigar el concepto de Oracle *Unbreakable Enterprise Kernel (UEK)*
- B. Función del comando `nmtui`
- C. Función del comando `nmcli`
- D. Características y diferencias entre el concepto **RedHat SystemD Targets** y los llamados "Run Levels" que se empleaban en versiones anteriores de RedHat y Oracle Linux
- E. ¿Qué relación existe entre RedHat y Oracle Enterprise Linux?

**1.3. INSTALACIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO.**

- Para realizar la instalación del sistema operativo, seleccionar el manual llamado `manual-instalacion-linux-oracle.pdf` que se encuentra en la carpeta compartida "comun" en Google Drive. Para acceder a esta carpeta, en la página principal de Google Drive seleccionar del menú izquierdo la opción "Shared with me".

Cabe destacar que se obtendrán **puntos extras** sobre prácticas que se instalen de forma nativa, es decir, instalación directa en el equipo sin el uso de una máquina virtual.

**1.4. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO.**

Para cada uno de los siguientes puntos investigar el comando que permita mostrar la información solicitada.

- Investigar el(los) comando(s) necesario(s) para mostrar la versión del Kernel empleada así como la fecha y hora del sistema. **C3. Incluir la salida en el reporte.**
- Utilidad del archivo `/etc/hosts` **C4. Incluir la explicación en el reporte.**
- Utilidad el archivo `/etc/hostname` **C5. Incluir la explicación en el reporte.**
- Utilidad del archivo `/etc/inittab` **C6. Incluir la explicación en el reporte.**
- En secciones anteriores se ejecutó la siguiente instrucción: `grub2-mkconfig > /dev/null` **C7. Incluir en el reporte** la respuesta a la siguiente pregunta: ¿Qué significa la instrucción después del comando `grub2-mkconfig` ?

**1.5. CONTENIDO DEL REPORTE.**

- Introducción
- Objetivo
- Desarrollo de la práctica:
  - C1. Cuestionario previo.
  - C2. Pantallas obtenidas en el manual de instalación.
  - C3. Salida versión del kernel, fecha y hora actual.
  - C4. Utilidad del archivo `/etc/hosts`
  - C5. Utilidad el archivo `/etc/hostname`
  - C6. Utilidad el archivo `/etc/inittab`
  - C7. Significado de `> /dev/null`
- Conclusiones, comentarios, recomendaciones.
- Bibliografía.