**Práctica 13.**

Interfaz gráfica de usuario y entornos gráficos.

Comparativa entornos de escritorio.

**Duración: 2 horas**

**Objetivos de la práctica:**

1. Conocer qué es una GUI y cuáles son las más utilizadas actualmente.
2. Instalar una GUI distinta a la que está instalada por defecto en nuestro sistema.
3. Cambiar entre GUIs.
4. Instalar una GUI desde un sistema sin entorno gráfico.

**Rellena un documento contestando las siguientes preguntas**:

(**Añade imágenes de tus sistemas operativos en las que muestres los distintos tipos de escritorios. No olvides indicar tus fuentes).**

1. ¿Qué es una *interfaz gráfica de usuario* o *GUI*?

es un programa informático que actúa de interfaz de usuario, utilizando un conjunto de imágenes y objetos gráficos para representar la información y acciones disponibles en la interfaz.

1. ¿Qué es un *gestor de ventanas*?

Las plataformas Windows, Haiku OS (software libre MIT) y Mac OS X ofrecen un gestor de ventanas estandarizado por sus vendedores y/o desarrolladores e integrado en el propio sistema operativo.

1. ¿Qué es un *entorno de escritorio*? ¿Cuáles son los más conocidos? ¿Es posible tener varios *entornos de escritorio* a la vez instalados en la misma máquina?

Un entorno de escritorio es un conjunto de software para ofrecer al usuario de un ordenador una interacción amigable y cómoda.

Plasma, GNOME y Xfce.

Si, pero no es lo recomendado ya que solo puedes usar uno al mismo tiempo.

1. Explica qué son *KDE* y *GNOME*. ¿Qué características principales tiene? ¿En qué se diferencian?

KDE: es un entorno de escritorio basado en el escritorio alemán, es destinado para todos aquellos usuarios que están dispuestos a arriesgar un poco de consumo, a cambio de ser mas productivos y eficientes en el trabajo.

* Facilidad de uso
* arquitectura modular
* dispone de cientos de aplicaciones

GNOME: es uno de los entornos de escritorio mas utilizado debido a que engloba muchas aplicaciones para el equipo.

* entorno limpio
* facilidad de uso
* sigue en revolución

KDE es un entorno tipo Windows y GNOME es mas enfocado a entorno tipo Android

1. Haz una comparativa entre los entornos de escritorio más utilizados. Describe sus principales características y la información que consideres más relevante (por ejemplo, puedes investigar si consumen más o menos recursos, qué tipo de librerías utiliza, para qué tipo de usuarios está destinado, qué distribuciones incluyen cada escritorio por defecto, etc).

Te proponemos que incluyas en esta comparativa al menos los entornos de escritorio que aparecen en la siguiente lista:

* 1. GNOME
  2. KDE / PLASMA
  3. CINNAMON
  4. UNITY
  5. XFCE
  6. LXDE
  7. LXQT
  8. PANTHEON
  9. MATE

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Recursos necesarios | Librerías utilizadas | Destinatario de entorno grafico | Distribución por defecto |
| GNOME | Procesador: 1GHz  RAM: 2GB  10GB de espacio  Lector de CD o USB para la instalación | GTK | Por ejemplo, en un sistema Android ya que es muy intuitivo | DEBIAN |
| KDE plasma | Procesador: 1GHz  RAM: 1 GB  10GB de espacio | GTK | Personas que quieren aprender otro sistema operativo ya que es igual a Windows | DEBIAN |
| CINNAMON | Procesador: 2 GHz  RAM: 4GB  30 GB de espacio | GTK | Personas que quieren aprender otro sistema operativo | LINUX MINT |
| UNITY |  | GTK | Es igual a Ubuntu y seria recomendable para personas que no les gusta la distribución de Ubuntu | UBUNTU |
| XFCE | Procesador: 2 GHz  RAM: 1GB  15GB de espacio | GTK | Entorno que no ocupa recursos y que es recomendable a personas que le gusta el entorno macOS | LINUX MINT |
| LXDE | Procesador: 1GHz  RAM: 1GB  10GB de espacio | GT | Personas de Windows 7 que quieran cambiar de sistema operativo, pero sabiendo más sistemas | DEBIAN |
| LXQT | Procesador: 1GHz  RAM: 1GB  10GB de espacio | GT | Personas de Windows 8 | DEBIAN |
| PANTHEON | Procesador: 2GHz  RAM: 2GB  10GB de espacio | GTK | Personas que viene del entorno macOS | DEBIAN |
| MATE | Procesador: 1GHz  RAM: 1GB  10GB de disco duro | GTK | Personas que vienen del entorno macOS | LINUX MINT |

<https://es.wikipedia.org/wiki/Interfaz_gr%C3%A1fica_de_usuario>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Gestor_de_ventanas>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Entorno_de_escritorio>

<https://alberto.mendezcabrera.com/gnome-vs-kde-desde-el-punto-de-vista-del-usuario/#:~:text=Caracter%C3%ADsticas%20generales%3A&text=Es%20un%20entorno%20muy%20sofisticado,tareas%20especificas%20y%20muy%20variadas>.

<https://blog.desdelinux.net/kde-gnome-xfce-lxde-y-mi-opinion-sobre-ellos/>

<https://victorhckinthefreeworld.com/2020/02/28/38-gestores-de-ventanas-o-entornos-de-escritorio-para-linux/#:~:text=Entre%20los%20entornos%20de%20escritorios,i3wm%2C%20openbox%2C%20o%20icewm%E2%80%A6>

<https://blog.desdelinux.net/linux-mint-18-1-serena-xfce-edition/>

<https://www.softzone.es/programas/linux/linux-mint/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/Ubuntu_GNOME>

<https://ubunlog.com/kde-es-y-sera-una-de-las-mejores-opciones-en-cuanto-a-entornos-graficos-tambien-por-su-ligereza-segun-forbes/>

<https://vivalinuxmint.com/requisitos-de-linux-mint-19-minimos-y-optimos/>

<https://es.wikipedia.org/wiki/LXDE>