***SLYCS – Práctica 3 – Entornos de Escritorio y Aplicaciones Básicas***

**En el escritorio de cualquier dispositivo (pc, tablet, smartphone), cualquier persona necesita un conjunto de herramientas básicas para tareas muy frecuentes como: edición y procesamiento de textos, navegador web, correo electrónico, editor de imágenes y aplicaciones de mensajería.**

**1.- ¿Consideras algún otro tipo de herramientas que sean hoy día fundamentales en cualquier escritorio además de las mencionadas?**

También es fundamental hoy en día un reproductor multimedia, tanto para contenido local como para contenido en streaming. En el sector Smartphone/Tablet se usa cada vez más las aplicaciones bancarias.

**2.- Realiza una lista con estas herramientas básicas y enumera en cada categoría (procesamiento de textos, navegador web, correo electrónico, editor de imágenes, aplicaciones de mensajería y las categorías que tú hayas añadido) las herramientas de software libre actuales y de calidad que pueden utilizarse.**

|  |  |
| --- | --- |
| Procesamiento de textos | * LibreOffice (antiguo OpenOffice) |
| Navegador Web | * **Mozilla Firefox** * **Google Chrome (proyecto Chromium)** |
| Correo electrónico | * **Mozill Thunderbird** |
| Editor de imágenes | * **Gimp** |
| Aplicaciones de mensajería | * **Telegram** |

**3.- Investiga y describe brevemente la historia y evolución de la suite ofimática LibreOffice desde sus comienzos y sus etapas como OpenOffice.org (OOo), StarOffice, el papel de Sun Microsystems, Oracle, Apache, etc. hasta la actualidad. Cita las fechas y eventos importantes de este proyecto.**

LibreOffice es un paquete de software de oficina libre y de código abierto. Cuenta con procesador de texto, hoja de cálculo, gestor de presentaciones, gestor de base de datos, editor de gráfico vectoriales y editor de fórmulas matemáticas. Es compatible con los principales paquetes ofimáticos, incluido Microsoft Office.

LibreOffice nació como un fork de OpenOffice en 2010 debido a que Oracle compró Sun Microsystems (principal patrocinador de OpenOffice) y surgió el temor de que descontinuara la suite. El nombre iba a ser provisional puesto que se invitó a Oracle que se uniese al proyecto, pero Oracle lo rechazó. Además, Oracle exigió a todos los miembros del directorio que renunciasen.

A finales de octubre de 2010, 3 voluntarios alemanes, no involucrados en el desarrollo, dejaron OpenOffice y se trasladaron a The Document Foundation (grupo formado para crear la bifurcación de OpenOffice).

La primera versión estable del proyecto fue lanzada. Está disponible en 114 idiomas y es la suite informática por defecto en las distribuciones Linux más importantes.

**4.- Enumera las herramientas de software libre más utilizadas por usuarios básicos en 3 de las distribuciones GNU/Linux más populares. Para obtener cuál de estas herramientas son las más utilizadas haz una pequeña investigación a modo de cómo lo hiciste en la práctica 1.**

**5.- Los “entornos de escritorio” o *desktop environment* permiten el uso cómodo de cualquier dispositivo mediante elementos gráficos que cada entorno en cuestión estiliza de una u otra forma y usa un método de interacción con el usuario diferente. ¿Qué entorno de escritorio usas tú en tus dispositivos? Enumera los 5 entornos de escritorio más utilizados y describe cada uno de ellos brevemente (popularidad, comunidad de desarrollo, licencia, distribución de GNU/Linux que la usa, historia, fechas, etc.).**

|  |  |
| --- | --- |
| Plasma | |
| Licencia | GPLv2 |
| Distribución en que es usada | Las distribuciones más populares usando kde son:   * Archlinux * Chakra * Debian * Fedora KDE * FreeBSD * Gentoo * KatOS * KDE neon * Kubuntu * Linux Mint * Mageia * Maui * Netrunner * OpenSUSE |
| Historia | Plasma es la quinta y actual versión del entorno de escritorio de KDE, un equipo internacional que coopera en el desarrollo y distribución de software libre y código abierto para computadoras de escritorio y portátiles.  Plasma ha sido construido usando Qt5 y C++. Incluye grandes mejoras, entre ellas la compatibilidad de pantallas de muy alta resolución y compatibilidad con Wayland. |
| Fecha de lanzamiento | 15/07/2014 |

|  |  |
| --- | --- |
| Gnome 3 | |
| Licencia | LGPL/GPL |
| Distribución en que es usada | * Debian * Ubuntu Gnome * Arch * Fedora * Korora * CentOS * Zorin OS |
| Historia | El proyecto fue iniciado por lo mexicanos Miguel de Icaza y Federico Mena y forma parte del proyecto GNU. Nació como alternativa a KDE bajo el nombre GNU Network Object Model Environment. |
| Fecha de lanzamiento | 04/2011 |

|  |  |
| --- | --- |
| Unity | |
| Licencia | GNU GPL v3, GNU LGPL v3 |
| Distribución en que es usada | Ubuntu |
| Historia | Es una interfaz desarrollada por Canonical para la distribución Ubuntu. Su primer lanzamiento se realizó en la versión 10.10 de Ubuntu Netbook Remix.  Sufrió varias críticas ya que necesitaba un hardware gráfico con un buen desempeño, aunque fue solucionado rápidamente introduciendo compiz. En abril de 2011 se anuncia la incorporación de Unity en la versión de Ubuntu de escritorio. |
| Fecha de lanzamiento | 04/2011 |

|  |  |
| --- | --- |
| Cinnamon | |
| Licencia | GPLv2 |
| Distribución en que es usada | * Mint * Arch * Debian |
| Historia | Cinnamon nació debido a que tras el lanzamiento de GNOME 3 el equipo de Mint no estaba seguro de su distribución, ya que no satisfacía los objetivos de diseño que el equipo tenía en mente. Así que, el equipo se puso manos a la obra y bifurco desde Gnome 2.  EL proyecto fue anunciado oficialmente el 2 de enero de 2012. |
| Fecha de lanzamiento | 20/12/2011 |

|  |  |
| --- | --- |
| Mate | |
| Licencia | LGPL, GPL |
| Distribución en que es usada | * Ubuntu * Debian * Arch * Mint * Etc… |
| Historia | El lanzamiento de GNOME 3 remplazando la clásica metáfora de escritorio de versiones anteriores con una nueva interfaz construida sobre Shell de GNOME, condujo acríticas de la comunidad Linux.  Muchos usuarios se negaron a aceptar la anueva interfaz de GNOME, pidiendo que alguien continuara el desarrollo de GNOME 2. El proyecto MATE fue iniciado por un usuario de Arch Linux llamado Germán Perugorría. |
| Fecha de lanzamiento | 19/08/2011 |

**6.- Debate. ¿Crees que este tipo de herramientas tienen un gran peso en la comunidad de usuarios de todo el mundo?, ¿crees que el desarrollo de este tipo de herramientas juega un papel importante en el mundo del Software Libre?, ¿por qué? ¿crees que la comunidad internacional debe velar por el acceso universal, libre y gratuito a este tipo de tecnología? Finalmente escribe algunos párrafos con tus planteamientos.**