



Introducción.

Objetivos del curso:

Durante el curso, los alumnos realizarán prácticas con herramientas de tipo Open Source para la realización de su trabajo diario como son: la elaboración de documentos y el diseño de diapositivas para clases. También podrá utilizar el Sistema Operativo Linux a nivel de usuario final mediante el manejo del entorno gráfico, la forma de administrar sus recursos, instalar paquetes y hacer respaldos de su información.

Al finalizar el curso, el alumno contará con una amplia gama de herramientas como opciones para realizar su trabajo diario utilizando software Open Source dentro de un entorno Linux.

Intensión educativa:

El curso tiene la intención de ofrecer al usuario de sistemas de cómputo alternativas al software propietario para la realización de sus actividades diarias, tiene como función acercar a los usuarios a nuevas herramientas de trabajo y fortalecer sus habilidades en el uso de los sistemas de cómputo actuales.

Unidad 1.- Elementos del entorno Gráfico

Tema 1: El escritorio de Linux

El escritorio de Linux (Desktop environments).

Linux ofrece la capacidad de instalar las aplicaciones que mejor se adapten al trabajo del usuario final, en el caso de los sistemas de escritorio, se cuenta con una amplia variedad de Entornos de escritorio, los proyectos más representativos de los sistemas Linux son Unity, Gnome y KDE.

Actividad 1. Entorno

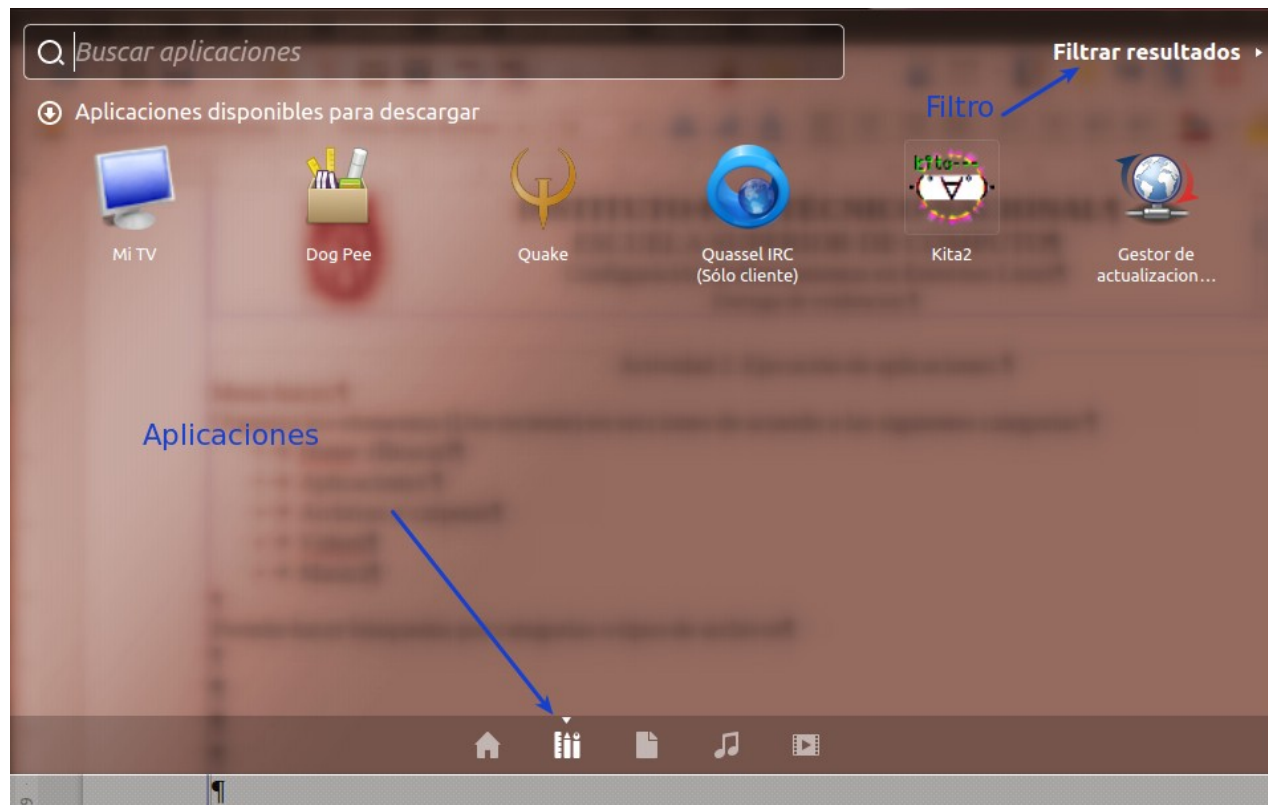
Unity: Es una modificación del escritorio de Gnome3 hecha por los desarrolladores de Ubuntu Linux. Presenta una barra lateral con accesos directos y ventanas activas y una barra superior con los iconos del sistema y los menús de los programas.

Acciones/Elementos.	Descripción	Notas
Barra de herramientas	Analizar y verificar el comportamiento de las barras de herramientas al cambiar de aplicaciones	
Barra de menu	Analizar y verificar el comportamiento de la barra de menu al cambiar entre las aplicaciones	
Botón de inicio rápido Ubuntu (super)	Analizar y verificar el comportamiento de la tecla de inicio rápido (super) de Ubuntu	
Búsqueda rápida	Analizar y verificar el comportamiento de la tecla de búsqueda rápida.	
Áreas de trabajo múltiple	Icono de visualización de áreas de trabajo múltiple en el mismo escritorio.	



Actividad 2. Ejecución de aplicaciones.

Menú Inicio:



Organiza los elementos (Uso reciente) en secciones de acuerdo a las siguientes categorías

- Home (Buscar)
- Aplicaciones
- Archivos y carpetas
- Videos
- Musica

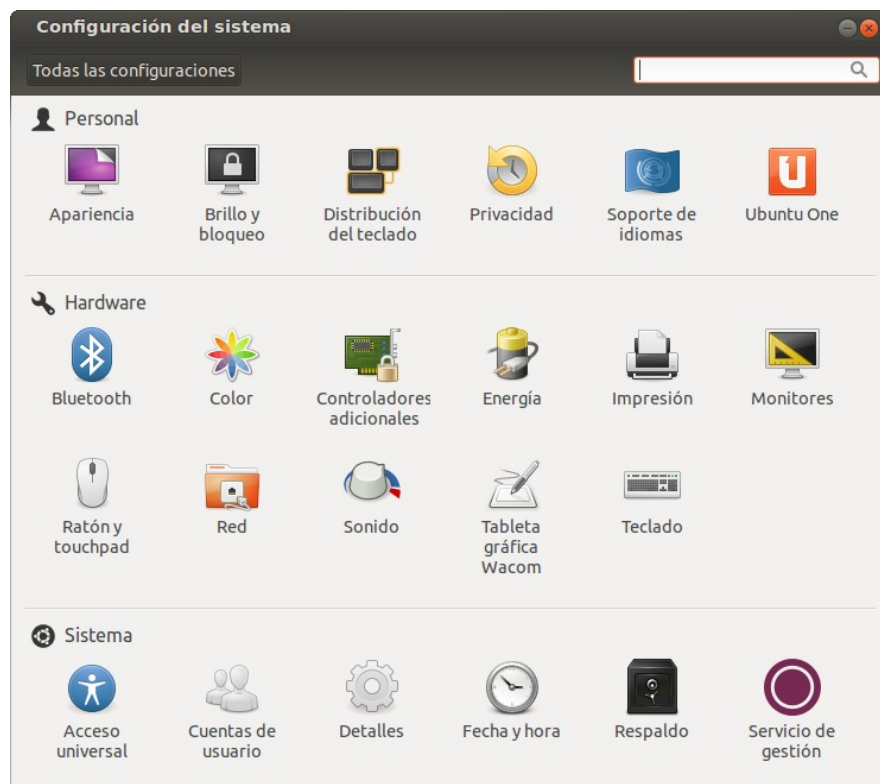
Permite hacer búsquedas por categoría o tipos de archivos

Ejercicios.

1. Lanzar una aplicación.
2. Cerrar la aplicación.
3. Buscar la aplicación utilizando el botón de inicio de Ubuntu.
4. Abrir un documento con *Write*.
5. Cerrar aplicación.
6. Buscar el documento revisado anteriormente utilizando el botón de inicio de Ubuntu.



Actividad 3. Configuración del entorno.



Se configuran los dispositivos, aplicaciones, idiomas, reloj, cuentas de usuario, respaldo, accesibilidad, entre otros.

APARIENCIA

Temas (iconos y colores de ventanas).
Imágenes de fondo del escritorio





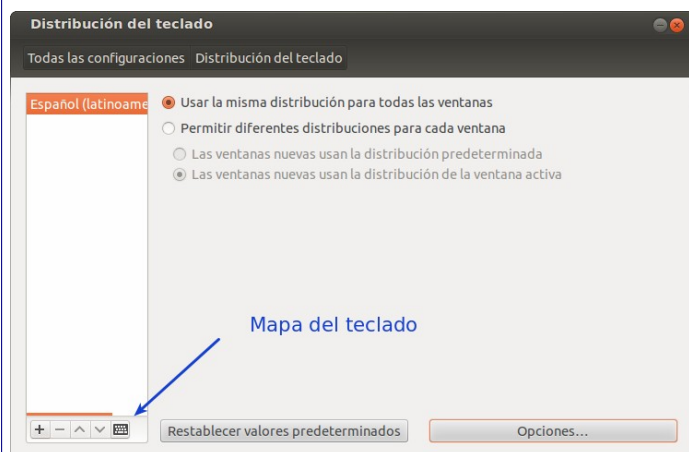
Opción que permite ocultar la barra de lanzadores del panel Izquierdo

BRILLO Y BLOQUEO

Configuración para que se active el protector de pantalla, se puede configurar la reactivación del escritorio mediante la solicitud de una contraseña.



DISTRIBUCIÓN DEL TECLADO



Permite la configuración e identificación de las teclas de acuerdo a la distribución determinada por el usuario.



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

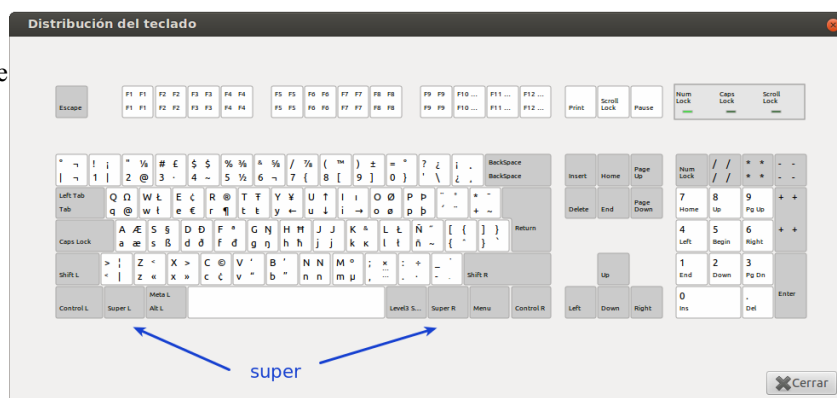
Configuración de Herramientas en Entornos Linux

Entrega de evidencias

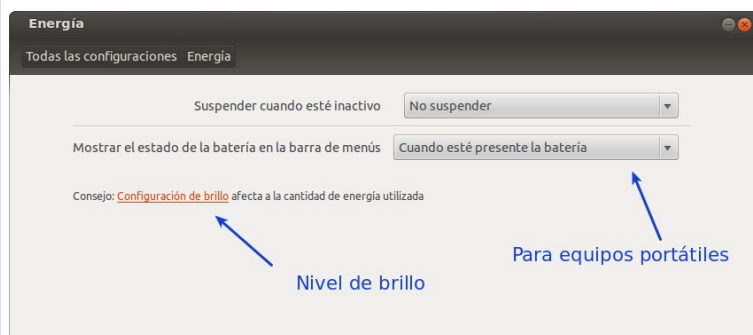


Tecla denominada SUPER.

Asignada a la que corresponde al logo de windows =(.

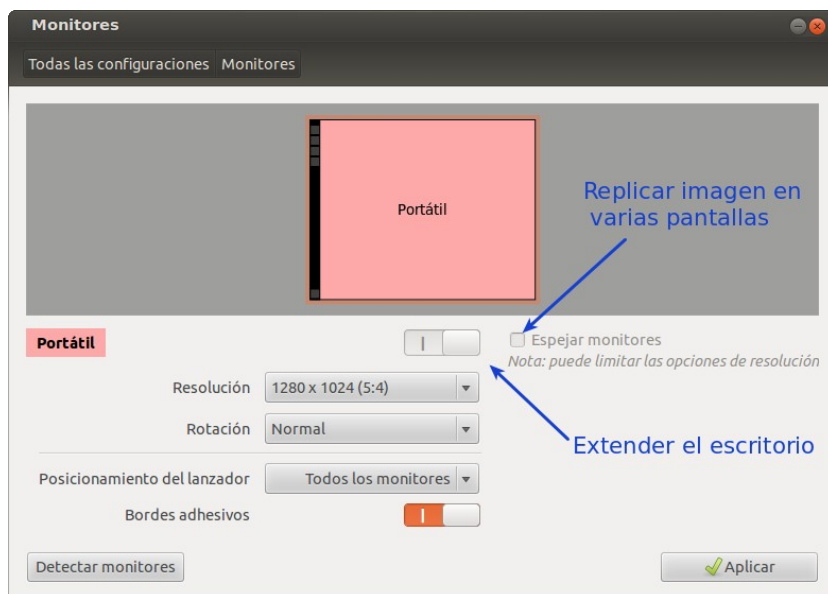


ENERGÍA



Utilizada para el control del brillo y el estado de *suspendido* en momentos de inactividad para ahorrar batería en equipos portátiles.

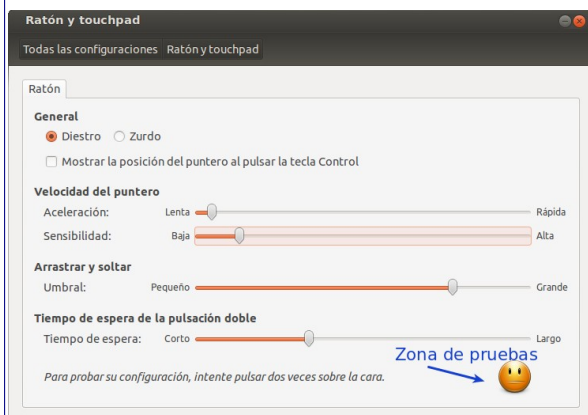
PANTALLA (MONITORES)



Configuración de la resolución y la relación de aspecto de la pantalla. También permite rotar la imagen y clonar o extender el escritorio a varios monitores.



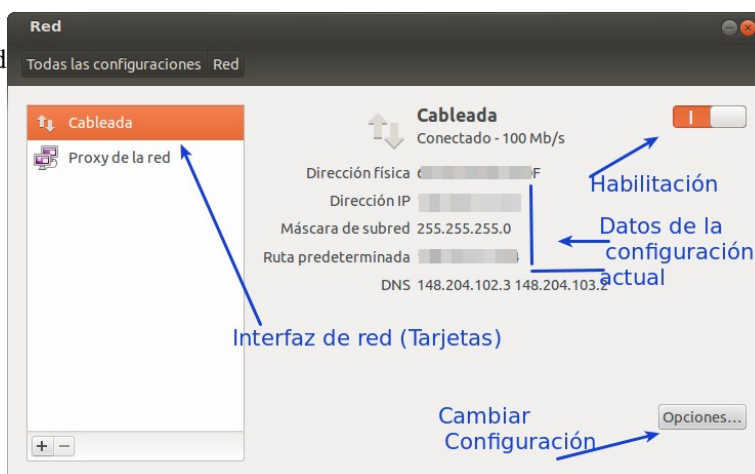
RATÓN Y TOUCHPAD



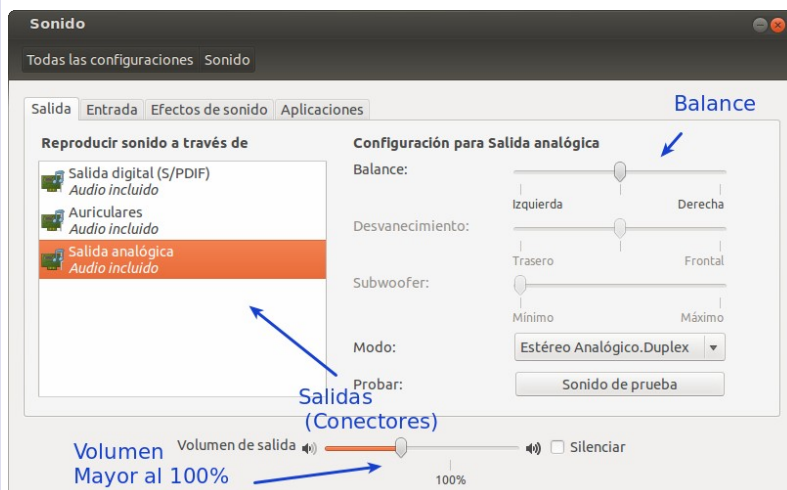
Configuración de la velocidad, distribución de los botones y calibración del puntero del mouse.

CONFIGURACIÓN DE LA RED

Permite definir para cada una de las tarjetas de red disponibles en el equipo una configuración.



SONIDO



Configuración de la tarjeta de audio y los canales de entrada-salida del sistema. Se pueden incluir sonidos para acciones del sistema (alertas) y el manejo de los niveles de audio.

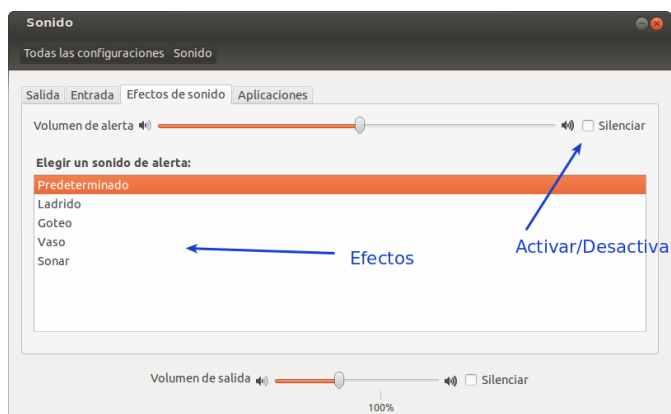
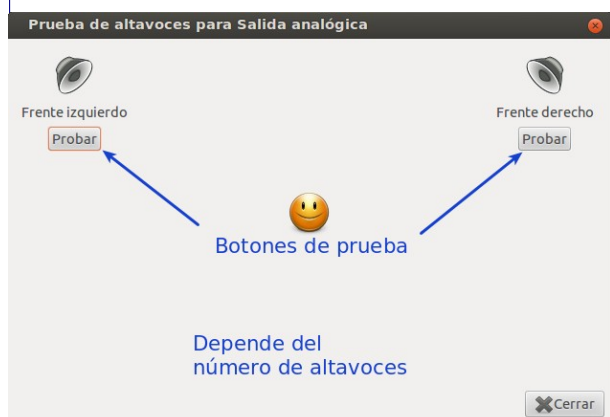


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

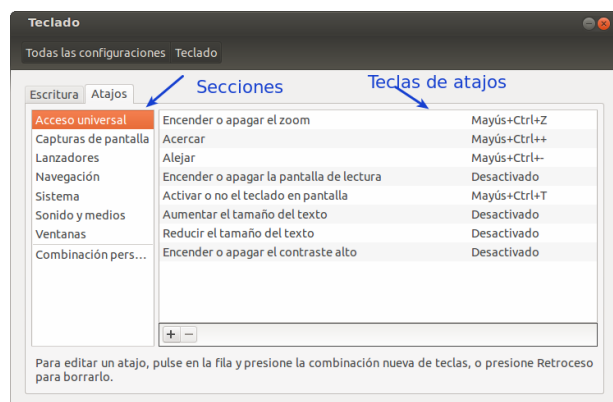
Configuración de Herramientas en Entornos Linux

Entrega de evidencias



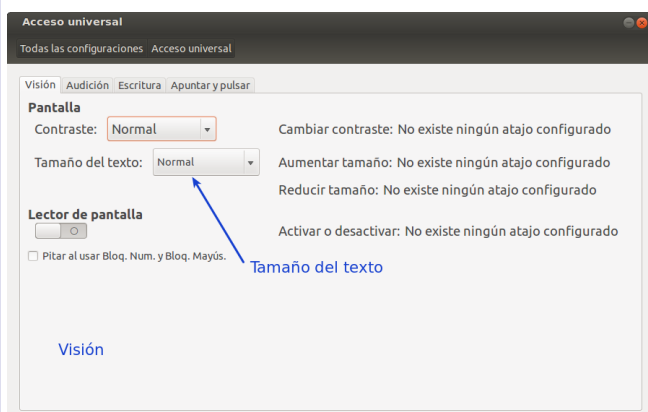
Ventanas de Efectos de Sonido y prueba individual de altavoces en el sistema.

TECLADO



Configuración de atajos en el sistema mediante una secuencia de teclas definidas por el usuario.

ACCESO UNIVERSAL



Diseñada para permitir el uso del escritorio para personas con problemas físicos de visión, audición o motricidad. Permiten incrementar las fuentes, hacer altos contrastes, tener teclados en pantalla, implementar alarmas auditivas y visuales entre algunas otras funcionalidades.

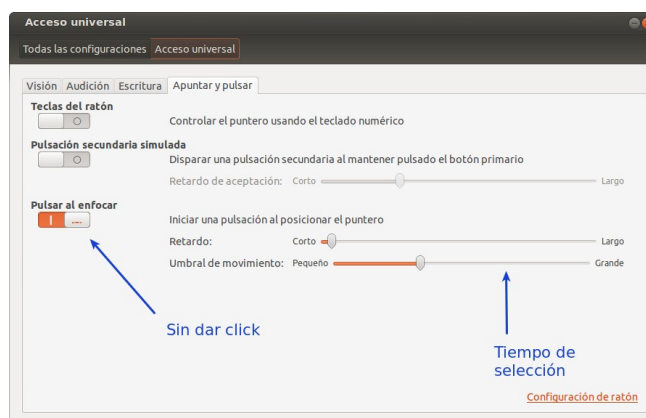
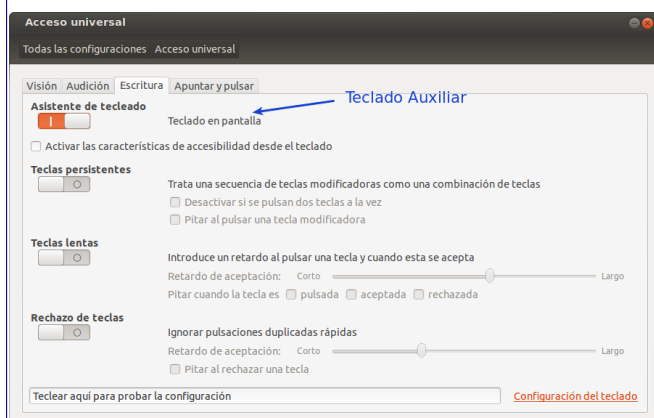


INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

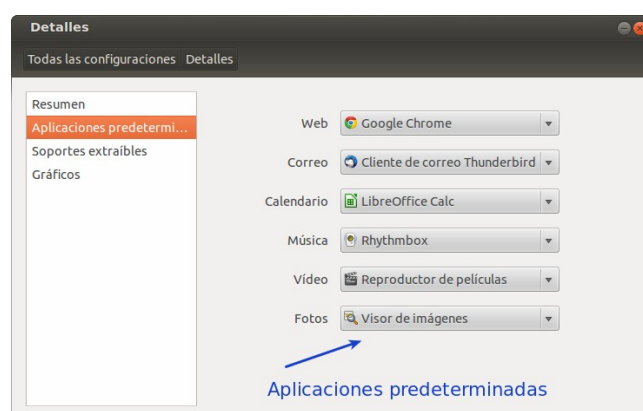
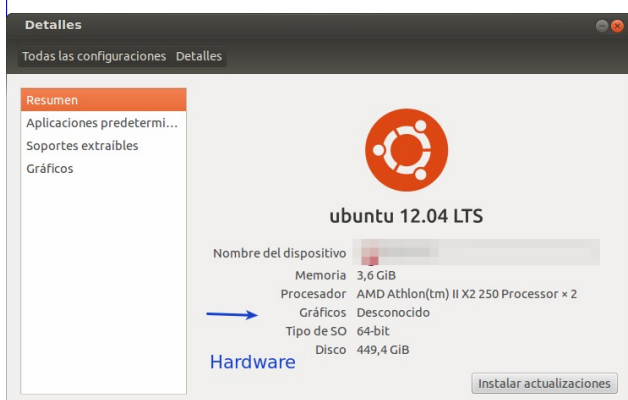
Configuración de Herramientas en Entornos Linux

Entrega de evidencias



Ventanas de configuración para el teclado en pantalla y pulsaciones automáticas con el mouse.

Detalles



Ventanas de configuración sobre el Hardware del sistema y las Aplicaciones predeterminadas para diferentes tipos de archivos.

FECHA Y HORA



Ventanas de configuración del reloj del sistema.



CLASE 1

Actividades para entregar:

1. Tabla con resumen de 10 accesos rápidos para el entorno **Unity**

Teclas (Utilizar el signo de + para señalar el uso de varias teclas)	Descripción.

2. Captura de pantalla con el entorno con las configuraciones personales.

3. Captura de pantalla con el teclado de accesibilidad.

4. Creación de usuario y asignación de password en el sistema operativo Linux

5. Árbol de directorios de Linux (Primer Nivel)



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
Configuración de Herramientas en Entornos Linux
Entrega de evidencias



6. Árbol de directorios de Linux (Home del usuario)

7. Tabla de equivalencia entre Windows y Linux

Aplicación en Windows	Nombre de aplicaciones en Linux
Block de notas Notepad, WordPad.	Gedit (Gnome). Vim.
Compresores WinZip, WinRar, WinAce, 7zip	
MS Office	
Word	
Excel	
Powerpoint	
SQL Server	
Visio	
Project	
Internet Explorer	
Outlook Express	
Messenger	
Photoshop	
Acrobat Reader	
Nero, Roxio	
Scanner	