Características del Sistema Operativo Linux Mint 19.1 (V1.3)

Sistema Operativo

Se ha usado la versión de Linux Mint 19.1 Tessa, con el escritorio ligero XFCE

Gestión remota

El equipo con esta imagen podrá ser gestionado de forma remota desde el CAU (Centro de Atención al Usuario), si así lo solicita el centro, pudiendo volver a clonar el equipo, instalar aplicaciones, actualizar SW, implementar soluciones y cambios de configuración, etc

Almacenamiento

La imagen está creada inicialmente en un disco de 120GB con dos particiones:

- **70 GB** para sistema y programas (/)
- **Resto** para datos de usuario (/home).

En el proceso de configuración del equipo, tras clonar la imagen, el sistema expande automáticamente la última partición hasta ocupar todo el disco duro.

Perfiles o cuentas de usuario

El equipo podrá configurarse en función del perfil lingüístico del centro y pudiendo elegir entre:

- **Castellano:** el equipo se iniciará automáticamente en dicho idioma.
- **Euskara:** el equipo se iniciará automáticamente en dicho idioma.
- **Bilingüe:** en la pantalla de inicio aparecerá la opción de iniciar el equipo con perfil de castellano o de euskara, siendo la contraseña de cada usuario "*castellano*" y "*euskara*" respectivamente.

A su vez el equipo podrá tener una cuenta con permisos de administrador:

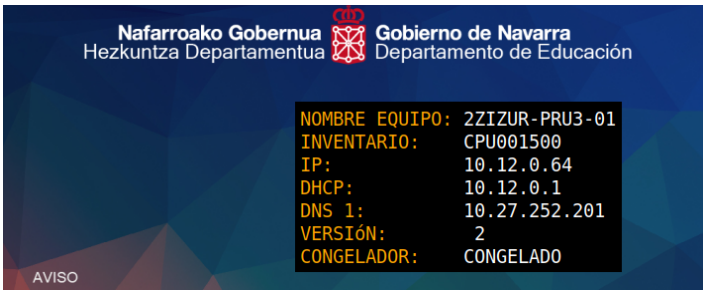
- **Administrador_Centro**: Para que el responsable de Nuevas Tecnologías del centro pueda administrar el equipo.

Existe una cuenta AdministradorPNTE que NO DEBE ser modificada, tampoco su contraseña. Así como la contraseña de root

Inventario

El equipo estará identificado por dos códigos, que se introducen al instalar el ordenador, y que servirán para que el CAU sepa de qué equipo se trata cuando llame un usuario:

- El nombre del equipo (ej: 2ZIZUR-PRO3-01), que se muestra en el escritorio junto con otra serie de datos, que se refrescan en cada reinicio.



- El número de la pegatina (si algún alumno quita dicha pegatina, el centro deberá reponerla con cualquier otra etiqueta en la que conste el mismo número de inventario que tenía el el ordenador, pudiendo consultarlo en GLPI).



Puesto

Durante el primer arranque, se debe definir el puesto para el que se usará este equipo. Esto ayuda al Departamento a actuar sobre los equipos de manera masiva y por puestos.

Software

El equipo incluye las siguientes aplicaciones ya instaladas, que deberían ser suficientes para desarrollar la función docente en los centros:

Astronomía

- StarPlot Star Chart Viewer
- Stellarium

Audio y Vídeo

- Audacity
- Avidemux
- Banshee
- Sound Converter
- OpenShot
- Rhythmbox (viene instalado)
- VLC (ya viene instalado)
- Winff (conversor de formatos de vídeo)
- Rosegarden

Creación de contenidos

- JClic
- Dia (crear diagramas)
- GCompris

Física y Química

- Kalzium (tabla periódica)

Geografía

- Google Earth (descargar de la web)
- KGeography (para aprender geografía)

Imagen y fotografía

- Gimp (viene instalado)
- Gpaint (dibujos sencillos)
- gThumb (viene instalado)
- Inkscape
- Sozi (es una extensión de Inkscape, no se ve en el menú)
- LibreOffice Draw
- MyPaint

- Pinta
- Scribus (diseño de folletos, boletines, póster)
- Tuxpaint (dibujo para niños pequeños)

Lenguaje e idiomas

- Diccionario (viene instalado)
- KWordQuiz (vocabulario)
- Parley (vocabulario)

Matemáticas

- gbrainy
- Geogebra
- KAlgebra
- Kbruch (cálculo con fracciones y porcentajes)
- Kmplot (gráficas)
- LibreOfficeMath
- Lybniz (gráficas y funciones)
- Tuxmath (juego infantil de matemáticas)
- wxMaxima (álgebra)

Mecanografía

- Klavaro
- TuxType

Música

- Denemo (editor de partituras)
- MuseScore (editor de partituras)
- tuxguitar (editor de tablaturas)

Programación

- KTurtle
- Scratch
- Bluefish
- atom
- arduino

Tecnología

- Editor de esquemas gEDA (circuitos eléctricos)
- Fritzing
- LibreCAD
- Qelectrotech

Por otro lado, en el menú inicio se han dispuesto las aplicaciones más usadas para hacerlas más accesibles

Apagado automático

Todos los equipos están programados para apagarse a las **23:00h** automáticamente. Si en ese momento el equipo está activo el sistema preguntará si se desea seguir trabajando y si la respuesta es que no o tras un breve tiempo no obtiene respuesta el equipo se apagará.

Congelador

En Linux, a diferencia de Windows, la congelación se realiza por usuario y no por partición o disco duro. Inicialmente, los usuarios se encuentran en el siguiente estado:

- Administrador_Centro: **DESCONGELADO** (para poder hacer cambios en el equipo)
- Castellano: **CONGELADO** (salvo la carpeta “Documentos”).
- Euskara: **CONGELADO** (salvo la carpeta “Documentos”).

Los usuarios se pueden congelar o descongelar de una forma muy sencilla, utilizando las herramientas existentes en la carpeta “Desplegar Equipo” que está en el escritorio de la cuenta Administrador_Centro.

Independientemente de que el usuario esté o no esté congelado, por motivos organizativos y de confidencialidad de datos, **el sistema no permite guardar archivos de ningún tipo en el escritorio**.

Recomendamos tener congelados los equipos de las aulas de informática que son utilizados por alumnos.