

INSCRIPCIONES, EN LA WEB  
DEL CFIE DE PALENCIA,  
HASTA EL 14/11/2018



Criterios de selección

- 1º Profs. participantes  
Plan Formación  
Eq. Profesores Robótica
- 2º Profesores de centros RED XXI  
que tengan miniportátiles
- 3º Resto del profesorado

Curso

# Reciclaje y Optimización de ordenadores con

 CHROMIUM y LUBUNTU 

para su uso en el aula

21 y 28 de noviembre  
de 16:00 a 20:00 h



Junta de  
Castilla y León

# Justificación

Muchos de los Centros de la provincia disponen de miniportátiles para 5 y 6º de Educación Primaria que adquirieron a través del programa RED XXI. Estos miniportátiles debido a las continuas actualizaciones del sistema operativo WINDOWS se han quedado obsoletos.

Con este curso se pretende volver a darles utilidad mediante la instalación de nuevos sistemas operativos ligeros. Con estos nuevos sistemas operativos te sorprenderás del cambio, la velocidad y la sencillez de uso.

# Objetivos

- 1.- Conocer los nuevos sistemas operativos ligeros para su utilización con los equipos informáticos que tienen los centros.
- 2.- Elegir el sistema operativo más indicado para su uso en el aula, atendiendo a las características del centro.
- 3.- Conocer las diferentes posibilidades para instalar aplicaciones de uso en el aula.
- 4.- Elegir e instalar aplicaciones educativas en los miniportátiles.
- 5.- Realizar las principales tareas administrativas del sistema operativo.

# Contenidos

- 1.- Los sistemas operativos ligeros derivados de Linux y Android. Chromium OS y Lubuntu. Ventajas e inconvenientes en relación con su uso en el aula.
- 2.- Herramientas para la creación de USB de arranque. Instalación en el PC del sistema operativo elegido.
- 3.- Los repositorios de software, procedimiento de instalación de aplicaciones educativas en los miniportátiles.
- 4.- Principales tareas de configuración y administración de los equipos.



- Variante de Ubuntu más ligera,
- Consume menos recursos y es energéticamente más eficiente usando aplicaciones ligeras.
- LXDE, el escritorio X11 liviano, como su interfaz por defecto.
- Enfocado a usuarios de PC y portátiles con especificaciones modestas.
- Se pueden ejecutar todas las aplicaciones que otras distribuciones ofrecen con el límite de la potencia del PC.

# Aplicaciones



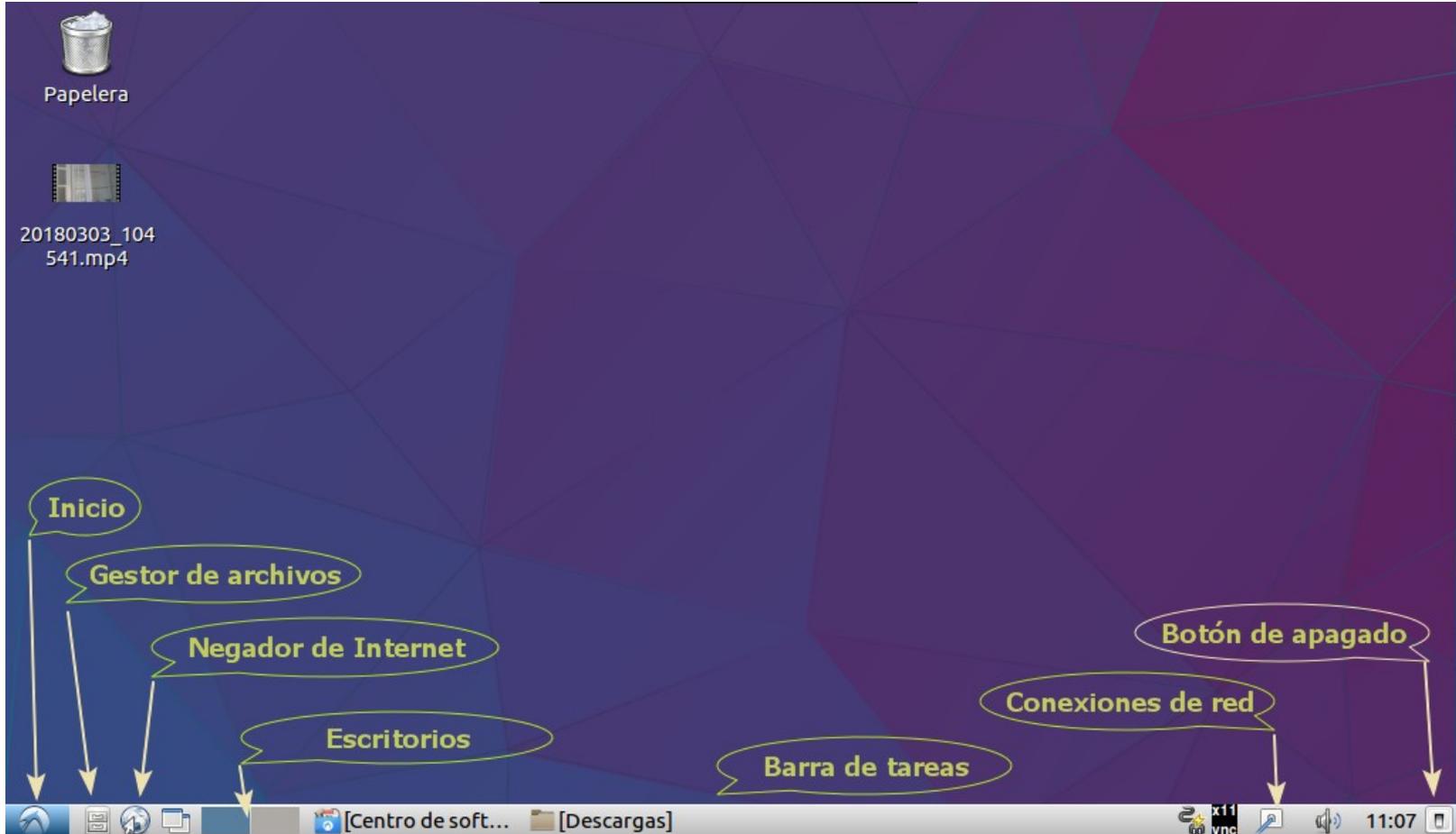
[wiki.ubuntu.com/Lubuntu/Spanish](http://wiki.ubuntu.com/Lubuntu/Spanish)

A.Martín



Aplicación Lubuntu	Función
Xpad	Stickies
Evince	PDF Viewer
Gnumeric	Spreadsheet
Abiword	Docs
Simple-scan	Scanner
Gnome-disk-utility	Editor de particiones
Light-locker	Salvapantallas
Guvvview	Utilidad Webcam
Gucharmap	Character Map
Scrot	Captura de pantalla
Hardinfo	System info
Mtpaint	Editor de imágenes
Xfburn	Cd Burning
Pcmanfm	Gestor de archivos
Gcalculator	Calculadora
Audacious	Reproductor de audio
Gnome-mplayer	Reproductor de Video
Transmission	Torrent
Pidgin	Instant Messaging
Sylpheed	Cliente de correo
Mozilla Firefox	Navegador Web
Leafpad	Editor
File-roller	(Des)Compresor de archivos
Lxterminal	Terminal
Gpicview	Visor de Imágenes

# El escritorio LXDE



# El escritorio LXDE: aplicaciones

- Discos
- Calculador
- Gestor de archivadores
- Gestor de archivos PCManFM
- Leafpad
- Mapa de caracteres
- Visor de imágenes
- Xpad

- Accesorios
- Educación
- Gráficos
- Internet
- Juegos
- Oficina
- Otras
- Programación
- Sonido y vídeo
- Herramientas del sistema

- ImageMagick (display Q16)
- ImageMagick (display Q16)
- LibreOffice Draw
- mtPaint graphic editor
- Simple Scan
- Visor de documentos

- Cliente de mensajería de Internet Pidgin
- Navegador web Chromium
- Navegador web Firefox
- Sylpheed
- Transmission
- Visor de escritorios remotos
- X11VNC Server

- Preferencias
- Ejecutar
- Salir
- Actualización de software
- Centro de software de Lubuntu
- Configuración de la interfaz GTK+ de LightDM
- Creador de discos de arranque
- Fcix
- Gestor de paquetes Synaptic
- Gestor de tareas
- Hora y fecha
- Impresoras
- Instalador de paquetes GDebi
- LXTerminal
- Red
- System Profiler and Benchmark
- Usuarios y grupos

- Alsamixergui
- Audacious
- Control de Volumen de PulseAudio
- GNOME MPlayer
- gucvview
- Xfburn

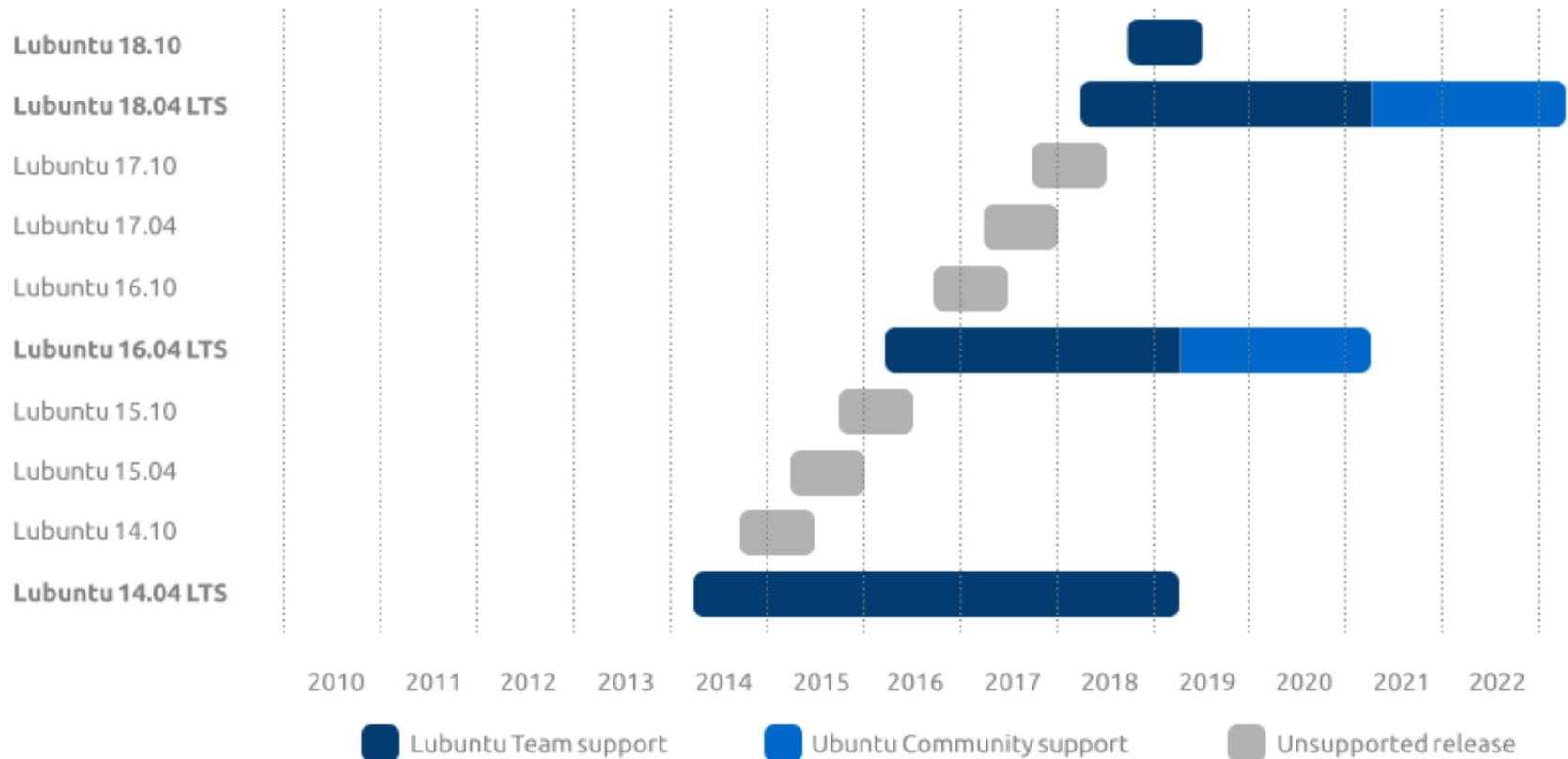
- AbiWord
- Gnumeric
- LibreOffice
- LibreOffice Calc
- LibreOffice Impress
- LibreOffice Math
- LibreOffice Writer

A.Martín



# Versiones Lubuntu

## Release cycle (and other downloads)



# Descargar Lubuntu

[lubuntu.me/downloads](https://lubuntu.me/downloads)

## 16.04.5 LTS

Former LTS version. Note: some versions, like PowerPC or Alternate, may be older releases.

<a href="#">Desktop 64-bit</a>		<a href="#">Desktop 32-bit</a>		<a href="#">Desktop PowerPC</a>	
<a href="#">Alternate 64-bit</a>		<a href="#">Alternate 32-bit</a>		<a href="#">Alternate PowerPC</a>	

# Instalación de Lubuntu

- **USB**



- **Disco duro del PC.**

- Compartido con otros sistemas operativos



- <http://laboratoriolinux.es/index.php/-noticias-mundo-linux-/distribuciones/15802-como-instalar-lubuntu-16-04-xenial-xerus.html>
    - <https://ubunlog.com/instalar-lubuntu-16-04-xenial-xerus/>

- **En una máquina virtual**

- VirtualBox.



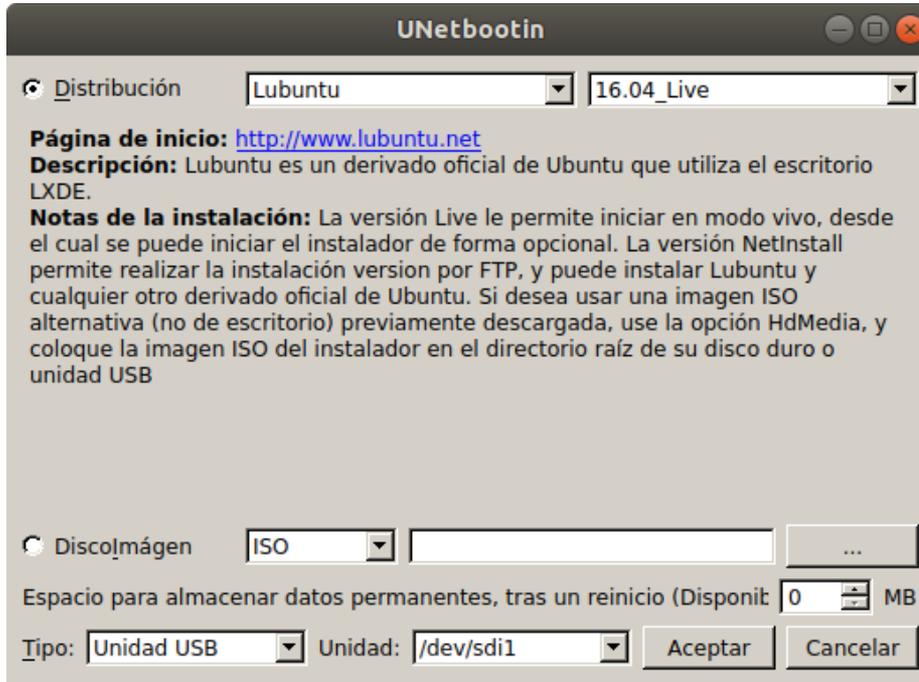
- Vmware.



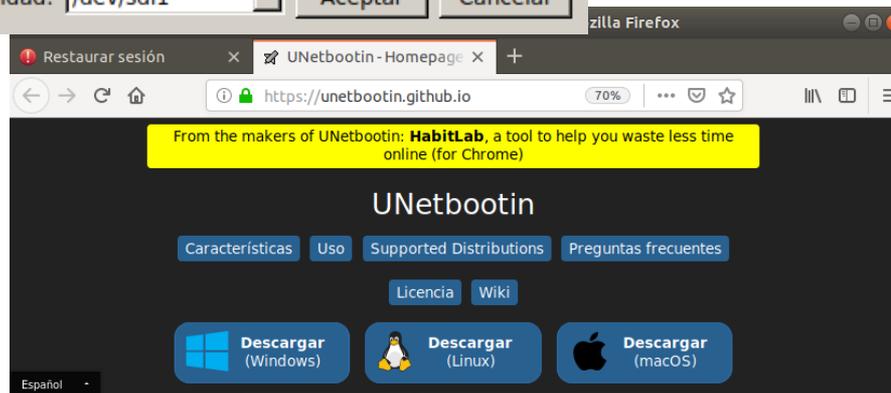
# Instalar Linux en USB

- **LiLi USB Creator**
- **UNetbootin**
- **Windows USB/DVD Download Tool**
- **Rufus**
- **Yumi**

# Instalación de Lubuntu en memoria USB con Unetbootin



1. Descargar Unetbootin
2. Cargar Unetbootin
3. Conectar una memoria USB
4. Formatear la memoria USB en FAT32
5. Elegir la distribución y versión ,
6. Seleccionar la unidad USB
7. Esperar a que se grabe



Descarga unetbootin

# Linux live USB creator



The screenshot shows the homepage of the LinuxLive USB Creator website. At the top left is a colorful flower logo. The main title "LinuxLive USB Creator" is prominently displayed. Below the title, there are navigation buttons for "Download", "Features", "Help", "Blog", and "Linux", along with a "Donate" button. The central text reads "LinuxLive USB Creator Powerful yet easy-to-use". Below this, a paragraph describes the software as free and open-source for Windows. At the bottom, there are two buttons: "Download" (circled in red) and "Discover".

<http://www.linuxliveusb.com/>

# LiLi USB Creator en Windows



**PASO 1 : ELIJA SU UNIDAD** ?

-> Elija un dispositivo

**PASO 2 : ELIJA UNA FUENTE** ?

ISO / IMG / ZIP    CD    Descargar

**PASO 3 : TAMAÑO DE PERSISTENCIA** ?

Modo Live

**PASO 4 : OPCIONES** ?

- Ocultar archivos creados
- Formatear dispositivo en FAT32 (borrara los datos !!)
- Activar iniciar LinuxLive en Windows (necesita internet para instalarlo)

**PASO 5 : CREACIÓN**    OPCIONES

<- Haz clic en el rayo para comenzar a instalar



LiLi USB Creator  
Aplicación de escritorio

A.Martín



# Instalación de Lubuntu en memoria USB

1. Descargar ISO Lubuntu. Versión 16.04 LTS
  - <https://lubuntu.me/downloads/>
2. Descargar LiLi USB creator.
  - <http://www.linuxliveusb.com>
3. Instalar LiLi USB en Windows.
4. Arrancar LiLiUSB.
  1. Elegir el USB donde se instalará. Atención no confundirlo con otro. Sacar los USB que no se usen.
  2. Elegir la ISO descargada el en el paso 1.
  3. Elegir modo persistente. 4GB de espacio.
  4. Hacer clic en el rayo para comenzar la instalación.
5. Reiniciar el PC . Si fuera necesario configurar BIOS.
  - [Curso Ubuntu](#). Arranque desde CD

# Aplicaciones educativas



html

# Distribuciones de Linux españolas

