

# **Manual del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo para Dinamizadores (AIL)**

**3 de marzo de 2022**

# Índice

<b>0. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>1. PROCESO DE INSTALACIÓN.....</b>	<b>6</b>
1.1. REQUISITOS MÍNIMOS.....	6
1.2. PREPARANDO EL PROCESO.....	6
1.2.1. PRERREQUISITOS.....	6
1.2.2. ANTES DE LA INSTALACIÓN.....	9
1.2.3. CREANDO EL LLAVERO DE INSTALACIÓN.....	9
1.3. INSTALACIÓN.....	13
<b>2. PUESTA EN MARCHA.....</b>	<b>16</b>
<b>3. LOS ENTORNOS DE ESCRITORIO.....</b>	<b>17</b>
3.1. VERSIÓN SERVIDOR.....	17
3.1.1. ESCRITORIO DE TRABAJO.....	17
3.1.2. VISTA DE ACTIVIDADES.....	21
3.1.3. VISTA DE APLICACIONES.....	24
3.1.4. BUSCADOR INTEGRADO.....	25
3.2. VERSIÓN CLIENTE.....	26
<b>4. SISTEMA DE ACTUALIZACIÓN.....</b>	<b>29</b>
<b>5. APLICACIONES.....</b>	<b>35</b>
5.1. APLICACIONES DESTACADAS.....	35
5.1.1. SUITE OFIMÁTICA LIBREOFFICE.....	35
5.1.2. GIMP.....	40
5.2. APLICACIONES CATEGORIZADAS.....	41
5.2.1. FAVORITOS.....	41
5.2.2. ACCESO UNIVERSAL.....	42
5.2.3. ACCESORIOS.....	42
5.2.4. EDUCACIÓN.....	44
5.2.5. GRÁFICOS.....	44
5.2.6. HERRAMIENTAS DEL SISTEMA.....	45
5.2.7. INTERNET.....	46
5.2.8. JUEGOS.....	47
5.2.9. OFICINA.....	49
5.2.10. PROGRAMACIÓN.....	50
5.2.11. SONIDO Y VÍDEO.....	50
<b>6. GUADALINFO CONTROL SERVICIOS.....</b>	<b>52</b>
6.1. REGISTRO DE EQUIPOS.....	53
6.2. CONTROL DE PUESTOS.....	55
6.3. PORTAL CAUTIVO.....	61
6.4. BACKUPS.....	64
6.5. GESTIÓN USUARIOS.....	67

## 0. Introducción

# 0. Introducción



El presente documento trata de ser una guía para las personas usuarias del nuevo sistema operativo de los centros Guadalinfo, tanto en su versión Servidor como en su versión Cliente.

El **Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo** se basa en la distribución GNU/Linux Ubuntu 20.04, la última versión disponible de la rama LTS (Long Term Support) de Ubuntu. Este sistema operativo se diferencia del anterior en que aporta una mayor estabilidad, es más seguro y tanto su mantenimiento como las actualizaciones asociadas al mismo se extienden por un periodo de tiempo superior a las versiones de ciclo normal.



**MÁS ESTABLE, MÁS SEGURA Y CON SOPORTE TÉCNICO EXTENDIDO**

El Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo dispone de dos versiones diferentes en función de su uso dentro del centro y cada una de ellas está ajustada y adaptada a los recursos hardware disponibles. Dichas versiones se corresponden con la versión **Servidor** destinada a su uso en el equipo correspondiente a la persona dinamizadora del centro y otra versión **Cliente** pensada para ser instalada en el equipamiento utilizado por los usuarios y usuarias del centro Guadalinfo. Ambas versiones comparten la base del sistema operativo y las aplicaciones de usuario instaladas. La principal diferencia entre ambas son las herramientas de control y gestión del centro Guadalinfo que se incluyen de forma exclusiva en la versión **Servidor** y el entorno gráfico de escritorio.

Entre las novedades que se incluyen destacan las siguientes:

- La versión del núcleo se corresponde con la 5.4.0, que incluye los últimos parches de seguridad, una mayor estabilidad que versiones anteriores y un mejor y más amplio sistema de reconocimiento de hardware, incluido **hardware de última generación**<sup>1</sup>.
- Como entorno de escritorio se incluyen dos alternativas diferentes dependiendo de la versión de la que

<sup>1</sup> Hardware de última generación, es decir, dispositivos como llaveros USB, impresoras, tarjetas de vídeo, tarjetas de red, tarjetas de red wifi, procesadores, etcétera, de reciente producción.

## 0. Introducción

se haga uso. Para la versión **Servidor** se dispone de un entorno GNOME de última generación en su versión 3.36, donde se incluye el novedoso escritorio en el que se integran elementos que mejoran la experiencia de la persona usuaria, destacando la Vista de Aplicaciones y Vista de Actividades, el Buscador integrado y el navegador de ficheros y aplicaciones.



- Como alternativa, en la versión **Cliente** se incluye un entorno de escritorio basado en LXDE versión 0.10.0, específicamente diseñado para su uso en equipos donde no se disponen de grandes recursos, aumentando el rendimiento y posibilitando su instalación en equipos con especificaciones modestas.

## 0. Introducción



Ambos entornos, GNOME y LXDE, presentan una apariencia visual similar, es decir, la disposición de los elementos dentro de la barra superior o inferior del escritorio así como la tipología de iconos son muy parecidos para que no haya grandes dificultades a la hora de usar una u otra versión.

- Se incluyen las últimas versiones de las aplicaciones más importantes de uso cotidiano, como pueden ser los navegadores web Firefox y Chrome, herramientas de productividad personal como la suite ofimática LibreOffice, la aplicación de retoques de imágenes GIMP y un amplio etcétera que incluye aplicaciones multimedia, de entretenimiento o herramientas didácticas.
- La versión **Servidor** incluye una novedosa herramienta de control que permite al dinamizador de un centro Guadalinfo mantener la gestión completa del propio centro y los dispositivos conectados a él.
- Esta nueva versión de Guadalinfo integra un nuevo sistema automatizado de actualizaciones que garantiza la posibilidad de distribuir nuevas aplicaciones, correcciones y las últimas versiones de todas las aplicaciones ya instaladas.

A lo largo del presente manual se tratarán en detalle aspectos como la instalación de las diferentes versiones y la puesta en marcha dentro de un centro Guadalinfo, la descripción de los diferentes entornos de usuario junto con las aplicaciones más destacadas, herramientas de servicios automatizados y herramientas de gestión del centro Guadalinfo destinadas al uso por parte de la persona dinamizadora.

## 1. Proceso de instalación

### 1. Proceso de instalación

En el presente apartado se describe el proceso de instalación del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. Para ello es necesario disponer de un medio de instalación, es decir, un llavero de almacenamiento USB, y que el equipo donde se vaya a realizar la instalación cuente con unas características mínimas en cuanto a hardware.

#### 1.1. Requisitos mínimos

Para poder instalar el sistema operativo en un equipo será necesario que dicho equipo disponga de una serie de requisitos hardware.

	CLIENTE		SERVIDOR	
	Mínimo	Recomendado	Mínimo	Recomendado
<b>Procesador</b>	Procesador mono núcleo de 1GHz y arquitectura de 64 bits.	Procesador multi núcleo de últimas generaciones con arquitectura de 64 bits.	Procesador mono núcleo de 1GHz y arquitectura de 64 bits.	Procesador multi núcleo de últimas generaciones con arquitectura de 64 bits.
<b>Memoria RAM</b>	1 Gbyte.	A partir de 2 Gbytes.	2 Gbytes.	A partir de 4 Gbytes.
<b>Disco duro</b>	20 Gbytes.	A partir de 20 Gbytes.	20 Gbytes.	A partir de 20 Gbytes.
<b>Tarjeta gráfica</b>	Tarjeta gráfica con resolución mínima de 1366x768 píxeles.	Tarjeta gráfica con aceleración 3d por hardware.	Tarjeta gráfica con resolución mínima de 1366x768 píxeles.	Tarjeta gráfica con aceleración 3d por hardware.
<b>Otros</b>			Dos tarjetas de red ethernet tipo 10/100.	Dos tarjetas de red ethernet tipo 10/100/1000.

#### 1.2. Preparando el proceso

En este apartado se va a explicar paso a paso la creación del pendrive de instalación tanto de la versión **Servidor** como de la versión **Cliente** a través de la herramienta **Guadalinfo Creador de llaveros USB**.

##### 1.2.1. Prerrequisitos

La instalación del sistema operativo se puede realizar a partir de un dispositivo de almacenamiento USB. Para ello será necesario disponer de la imagen ISO de instalación del **Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo** y de un llavero USB con una capacidad mínima de 8GB.

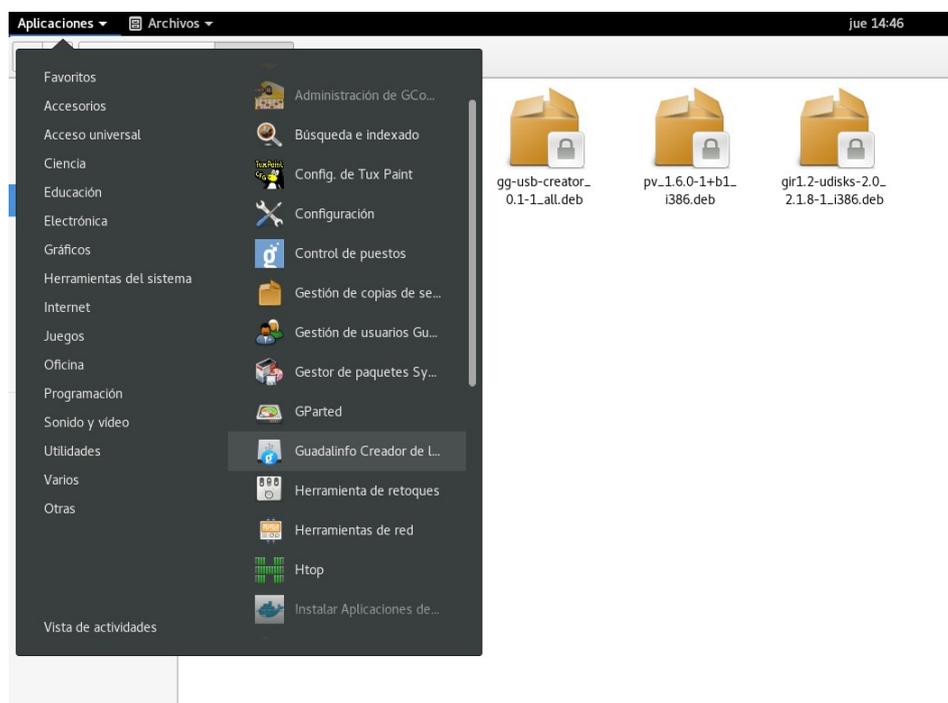
Una vez se disponga de estos dos elementos se procederá a la creación del llavero USB de instalación que posteriormente podrá ser utilizado para instalar el sistema operativo en un nuevo equipo.

## 1. Proceso de instalación

LA IMAGEN ISO SE ENCUENTRA EN LA SIGUIENTE URL:  
[HTTP://REPOSITORIO.CONSORCIOFERNANDELOSRIOS.NET/SO2021/](http://repositorio.consortiofernandodelosrios.net/so2021/)  
SE DEBE ALMACENAR EN EL DISCO DURO DEL EQUIPO DEL AIL EN SU VERSIÓN SERVIDOR.  
SOLO HAY UNA IMAGEN QUE PERMITE LA INSTALACIÓN TANTO DE LA VERSIÓN SERVIDOR COMO  
DE LA VERSIÓN CLIENTE (FICHERO .ISO, 4GB APROXIMADAMENTE) .



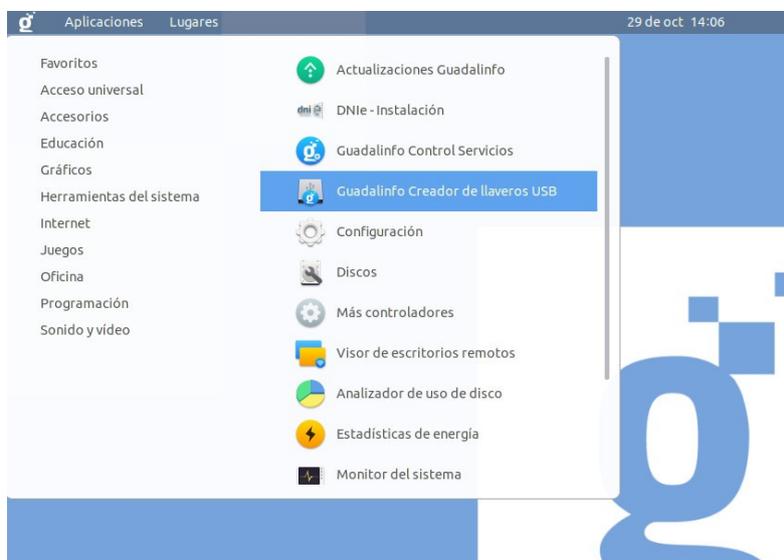
El proceso de creación del llavero de instalación se realiza con la herramienta **Guadalinfo Creador de llaveros USB** específicamente diseñada para esta tarea y que en la versión Cloud Servidor se encuentra en la siguiente ruta: **Menú Aplicaciones > Herramientas del Sistema > Guadalinfo Creador de llaveros USB**, como se ve en la siguiente imagen.



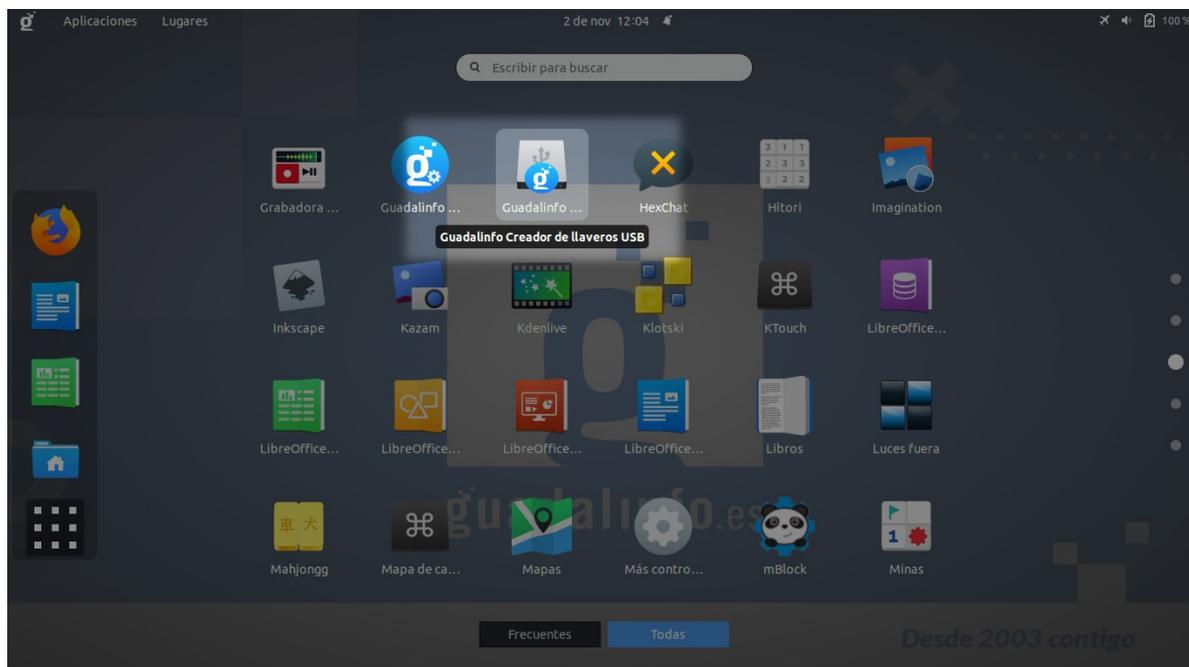
Esta herramienta también está instalada en el **Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo** en su versión **Servidor** y puede ser ejecutada de diferentes formas:

- La primera de ellas es accediendo al menú Aplicaciones del escritorio dentro de la categoría Herramientas del sistema, seleccionando el acceso con el nombre Guadalinfo Creador de llaveros USB.

## 1. Proceso de instalación

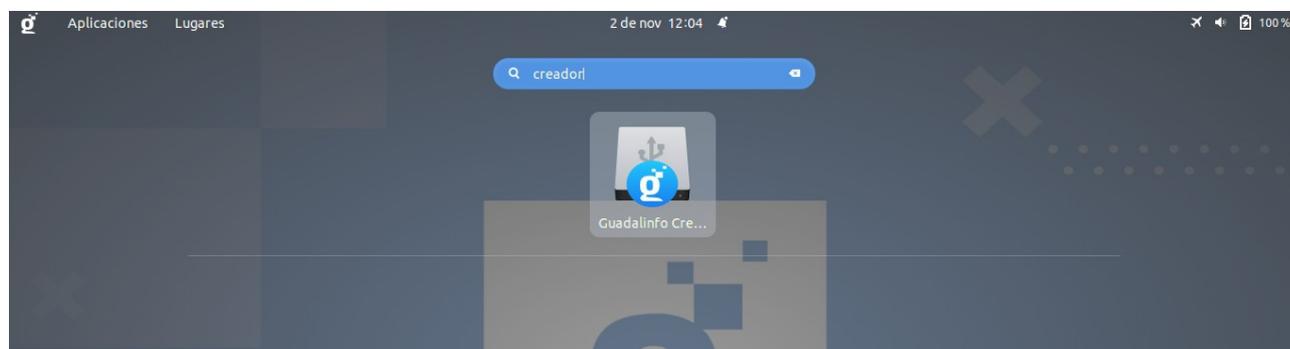


- También es posible ejecutar esta herramienta desde la Vista de Aplicaciones.

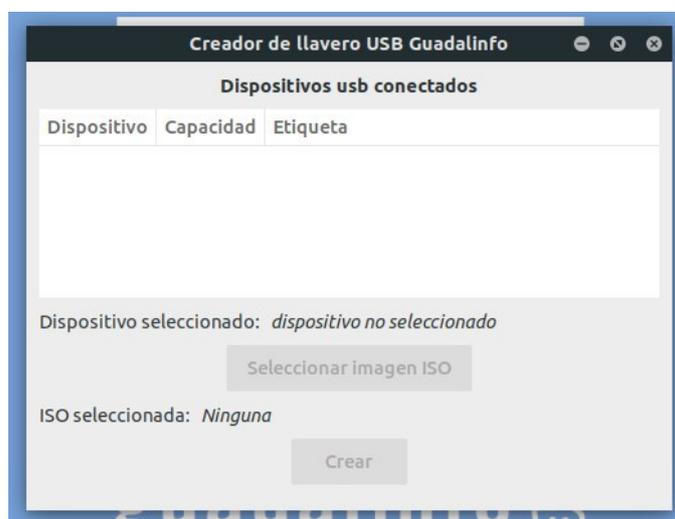


- O desde el Buscador integrado de la Vista de Actividades buscando el termino “creador”.

## 1. Proceso de instalación



Una vez la aplicación sea ejecutada aparecerá la ventana principal de la herramienta, que se corresponderá con la que se muestra a continuación.



### 1.2.2. Antes de la instalación

Es importante destacar que la persona dinamizadora del centro antes de proceder a la instalación debe crear una carpeta en el escritorio con el nombre **seguridad** y guardar en ésta toda la información (archivos, certificados digitales, etc.) que considere importante, ya que durante el proceso de instalación del nuevo sistema operativo se eliminará toda la información almacenada en el equipo.

Además, deberá realizar una copia de esta carpeta en un dispositivo de almacenamiento externo. Si esto no fuera posible, la persona dinamizadora podrá contactar con el servicio de Soporte Guadalinfo para que se respalde esta copia que tendrá un tamaño limitado a 1 GB.

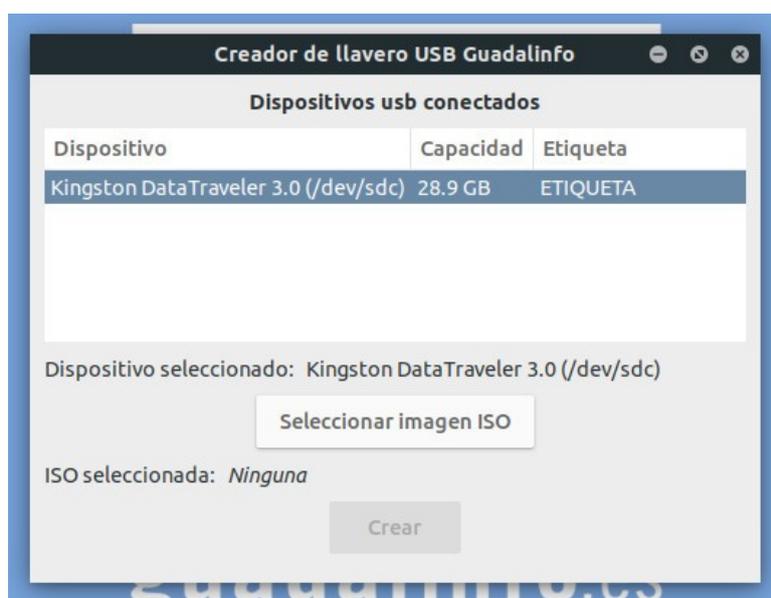
### 1.2.3. Creando el llavero de instalación

#### 1.2.3.1. Paso 1

El primer paso a seguir es introducir el llavero USB en cualquiera de los puertos USB del ordenador. Pasados unos segundos, la herramienta detectará el dispositivo y lo mostrará dentro de la lista **Dispositivos USB**

## 1. Proceso de instalación

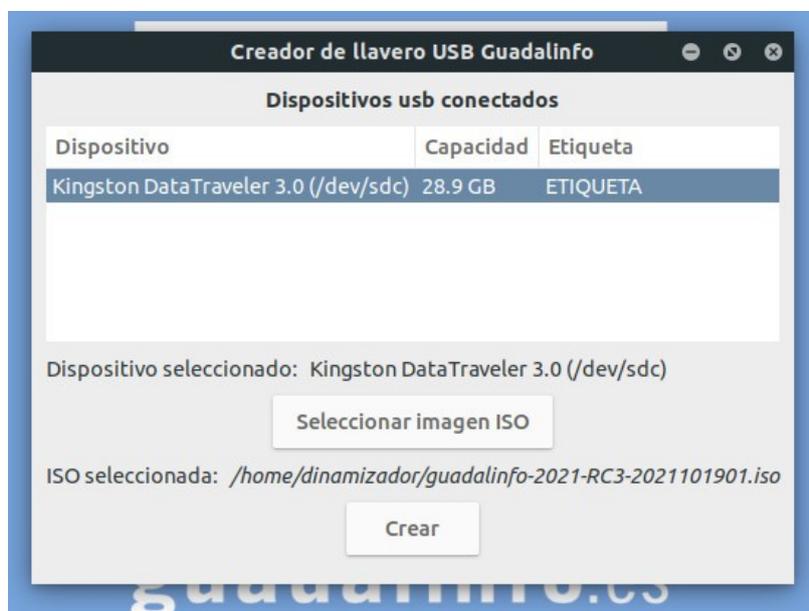
**conectados.** Una vez el dispositivo aparezca en dicha lista se tendrá que seleccionar con el ratón. Inmediatamente sea seleccionado se mostrará dicha información y se activará el **Botón Seleccionar imagen ISO.**



### 1.2.3.2. Paso 2

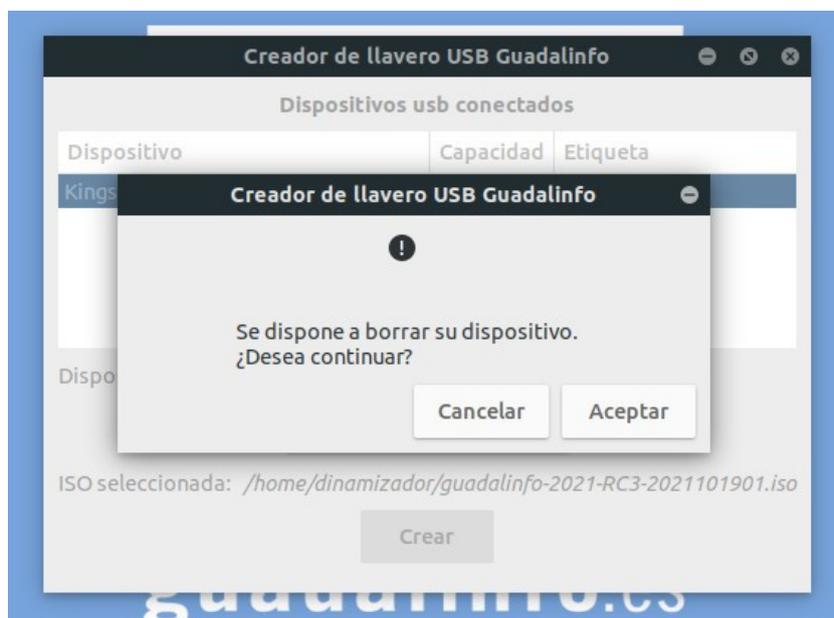
El siguiente paso es seleccionar la imagen ISO de instalación que se usará para la creación del llavero. Para ello se deberá pulsar sobre el **Botón Seleccionar imagen ISO.** Esta operación abrirá un navegador de ficheros que se utilizará para buscar y seleccionar el fichero de la imagen ISO que debe estar almacenado previamente en el disco duro del ordenador, como se ha dicho anteriormente. Una vez seleccionado el fichero de la imagen ISO se mostrará la información en la ventana de la aplicación y se activará el **Botón Crear** de la herramienta.

## 1. Proceso de instalación



### 1.2.3.3. Paso 3

Para continuar con el proceso se pulsará sobre el **Botón Crear**. Al hacerlo, la herramienta mostrará un aviso por pantalla indicando que se va a borrar el dispositivo USB y preguntando al usuario si desea continuar.

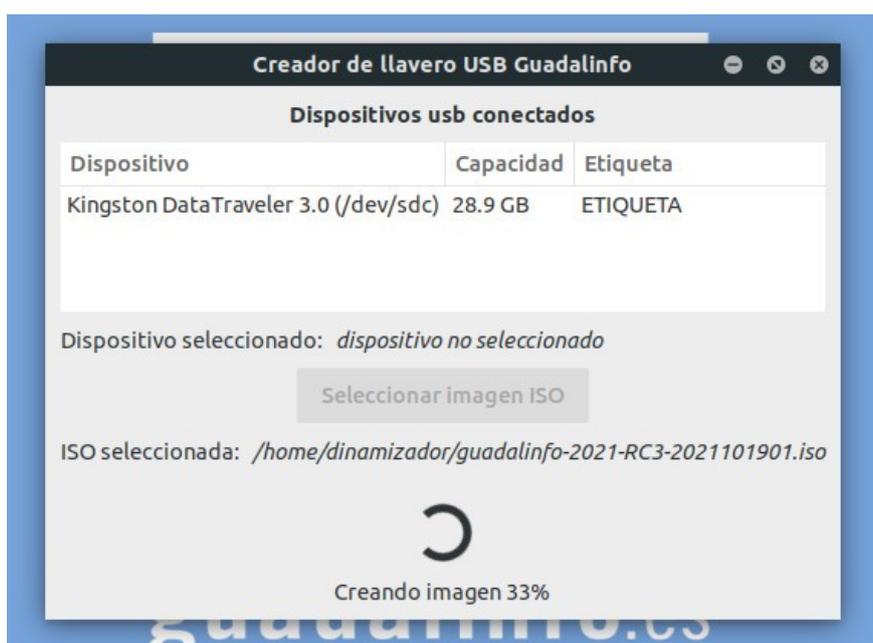


En este punto hay que tener en cuenta que este procedimiento de creación de llavero USB de instalación elimina completamente el contenido que se tenga almacenado en el llavero utilizado y que posteriormente no

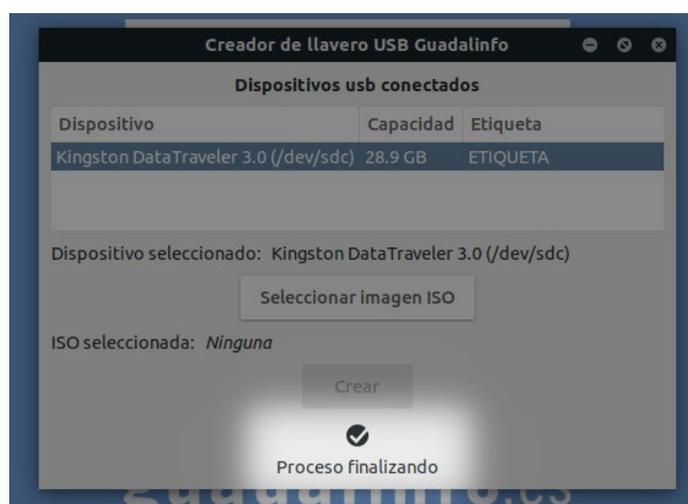
## 1. Proceso de instalación

podrá ser recuperado. En el caso de que se tengan almacenados ficheros que no se quieran perder es obligatorio realizar una copia de seguridad previa a la realización de este procedimiento.

Al pulsar sobre el **Botón Aceptar** comenzará el proceso de creación que se encuentra completamente automatizado. La herramienta mostrará continuamente información sobre el proceso de creación, como por ejemplo, las operaciones realizadas o el porcentaje de avance del proceso.



Una vez que el proceso de creación haya concluido, la herramienta mostrará un mensaje indicando la finalización. En este momento el llavero USB puede ser desconectado del ordenador y la aplicación se puede cerrar.



## 1. Proceso de instalación

### 1.3. Instalación



**ANTES DE INICIAR EL PROCESO DE INSTALACIÓN, PÓNGASE EN CONTACTO CON SOPORTE GUADALINFO MEDIANTE EL TELÉFONO DEL CAU (CENTRO DE ATENCIÓN A USUARIOS).**

Con el llavero USB de instalación creado previamente, siguiendo el procedimiento detallado en este manual, se puede proceder a instalar el sistema operativo en cualquier ordenador que se desee. Para ello es necesario que el equipo donde se vaya a realizar la instalación del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo tenga permitido el arranque inicial mediante dispositivos USB. Además, será necesario modificar el orden de arranque del equipo o en su defecto que el equipo permita seleccionar el dispositivo de arranque. Esta configuración se realiza mediante la BIOS del ordenador y cada BIOS se configura de forma diferente. Será necesario consultar la documentación de cada ordenador referente a la configuración BIOS, de tal forma que se puedan configurar los parámetros indicados. Una vez configurado correctamente se podrá iniciar la instalación en el equipo. Se recomienda probar el proceso de instalación con el pendrive en un equipo cliente para validar su funcionamiento antes de utilizarlo en el servidor.

Para iniciar el proceso de instalación hay que conectar el llavero USB estando el equipo apagado y encenderlo posteriormente. Al arrancar el equipo se debe pulsar la tecla de acceso al Boot Menu (normalmente *F11* o *F12*) para forzar la detección y arranque desde el pendrive. Al arrancar desde el llavero USB se mostrará por pantalla el menú de selección de instalación del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. En ella se podrá seleccionar la versión que se desea instalar, en función del uso al que se destine el equipo. En este caso se encuentra disponible la versión **Servidor** y la versión **Cliente** y como su nombre indica, cada una de ellas instalará la versión que corresponda en uno y otro caso.

## 1. Proceso de instalación



Con las teclas *Arriba* y *Abajo* del cursor del teclado se seleccionará la versión que se desea instalar y seguidamente se pulsará la tecla *Enter* para iniciar el proceso de instalación.

Es importante tener en cuenta que el proceso de instalación elimina completamente el contenido del disco duro principal del ordenador donde se realiza la instalación, por tanto si se tienen almacenado ficheros o datos en dicho disco duro es obligatorio realizar una copia de seguridad previa de dichos datos para evitar su pérdida.

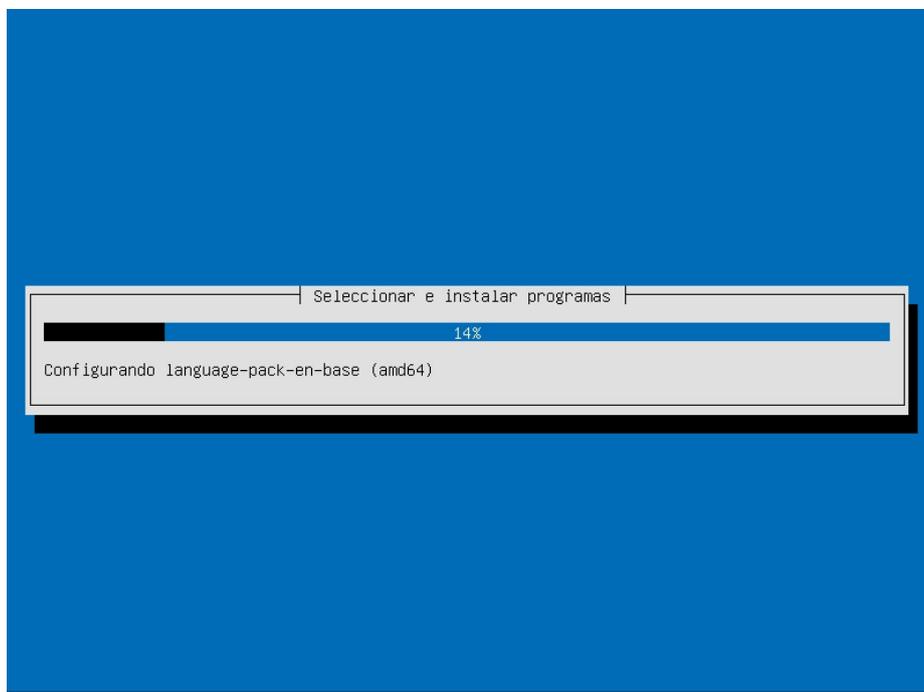
**ES NECESARIO REALIZAR UNA COPIA DE SEGURIDAD ANTES DE COMENZAR CON LA INSTALACIÓN YA QUE ÉSTA ELIMINA COMPLETAMENTE LOS DATOS DEL DISCO DURO DEL EQUIPO.**



Los equipos de los centros destinados a su uso por parte del dinamizador, correspondiente a la versión **Servidor**, disponen de un disco duro adicional destinado a la realización de copias de seguridad de datos de uso en el propio centro. En este caso, la versión **Servidor** no elimina los datos de dicho disco duro adicional, y las copias de seguridad almacenadas no serán borradas. De todas formas se recomienda, si es posible, realizar una copia de seguridad del contenido de dicho disco antes de iniciar el procedimiento de instalación.

Una vez iniciado el proceso de instalación, independientemente de la versión seleccionada, las operaciones se realizarán de forma completamente desatendidas, mostrando en todo momento información sobre el proceso de instalación en la pantalla del equipo.

## 1. Proceso de instalación



Un vez finalizada la instalación del sistema, el equipo se apagará de forma automática. En este momento se podrá retirar el llavero USB de instalación que se encuentra conectado al equipo. Posteriormente el equipo se podrá iniciar normalmente con el nuevo sistema operativo instalado.

## 2. Puesta en marcha

### 2. Puesta en marcha

Después de la instalación del sistema en el servidor, la persona dinamizadora debe contactar con el servicio de **SopORTE Guadalinfo** para que realice la identificación del centro.

SopORTE Guadalinfo además realizará una serie de actuaciones de configuración remota sobre el servidor que suponen el proceso de puesta en marcha. Estos pasos son fundamentales para que las funcionalidades del servidor estén plenamente disponibles. Entre estas configuraciones destacan:

- Configuración del disco de copias de seguridad.
- Restauración de copias de instalaciones anteriores.
- Identificación del centro para el uso de la aplicación de Registro de Asistencia.
- Identificación del centro para registro estadístico.
- Y otros procedimientos internos de puesta en marcha.



**EL TELÉFONO DE CONTACTO DEL SERVICIO DE SOPORTE GUADALINFO ES EL 955 036 838.**

**TAMBIÉN PUEDEN CONTACTAR MEDIANTE LA HERRAMIENTA WEB DE TICKETING:**

**[HTTPS://TICKETING.GUADALINFO.ES/](https://ticketing.guadalinfo.es/)**

### 3. Los entornos de escritorio

## 3. Los entornos de escritorio

Una vez que se ha completado la instalación y el equipo se ha reiniciado, será recibido por la pantalla de inicio de sesión del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. La pantalla de inicio pedirá un nombre de usuario, teniendo que introducir la contraseña para poder seguir adelante.

Tras esto se puede hacer clic sobre el **Botón Acceder** o pulsar la tecla *Intro*. Otra forma de autenticarse en el nuevo sistema operativo es a través de **DNie** (introduciendo en el lector de tarjetas el DNie y pulsando en el botón, la persona usuaria accederá a su cuenta en Guadalinfo).

La pantalla de inicio de sesión muestra la fecha y hora e igualmente se puede apagar o reiniciar el sistema desde esta pantalla. El inicio de sesión es el mismo tanto para la versión **Servidor** como para la versión **Cliente**.



### 3.1. Versión Servidor

El entorno de escritorio del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo versión **Servidor** ha sido diseñado con el objetivo de facilitar la experiencia de la persona usuaria. Le ofrece un mayor control sobre sus acciones, facilidad y comodidad a la hora de trabajar con él y es más amable a nivel gráfico.

**SE TRATA DE UN ENTORNO GNOME DE ÚLTIMA GENERACIÓN EN SU VERSIÓN 3.36, DONDE SE INTEGRAN ELEMENTOS NOVEDOSOS COMO LA VISTA DE APLICACIONES, LA VISTA DE ACTIVIDADES, EL BUSCADOR INTEGRADO, EL NAVEGADOR DE FICHEROS Y APLICACIONES Y EL ESCRITORIO DE TRABAJO.**



#### 3.1.1. Escritorio de Trabajo

Una vez iniciada la sesión, la persona usuaria conocerá en primer lugar el **Escritorio de Trabajo** del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. Se compone de una barra superior, el fondo de escritorio y otra barra situada en la parte inferior de la pantalla donde podrá visualizar el indicador de áreas de trabajo activas. Las zonas destacadas del Escritorio de Trabajo se muestran en la siguiente imagen.

### 3. Los entornos de escritorio



La **barra superior** proporciona acceso a la Vista de Actividades a través del **Botón Guadalinfo**, al menú Aplicaciones y al menú Lugares que se encuentran alojados en la parte izquierda. Justo en el centro se puede comprobar la fecha y la hora, además desde aquí surgirán los pop-up con notificaciones del sistema. Y en la parte superior derecha, se puede observar el applet de actualización del sistema y el menú de Estado. A continuación, se detallan cada uno de los componentes de la barra superior:

- **Botón Guadalinfo.** Abre la Vista de Actividades.
- **Menú Aplicaciones.** Concentra todo el software integrado en el sistema operativo. Está estructurado por categorías para agrupar aplicaciones del mismo ámbito.
- **Menú Lugares.** Es el menú del sistema operativo desde el que se puede acceder directamente a algunos directorios especiales como: la Carpeta Personal, la Carpeta Compartida CentroGuadalinfo, Descargas, Documentos, Escritorio, Imágenes, Música, Vídeos y entre otras.
- **Fecha y hora.** Situada en el centro de la barra superior, a simple vista se puede consultar la fecha y hora actuales. Al hacer clic sobre el día y la hora surgirá, un desplegable que muestra un almanaque. Integra el nuevo sistema de notificaciones, donde se muestra, por ejemplo, información sobre las actualizaciones del sistema operativo.
- **Panel de indicadores de aplicaciones.** Situado a la derecha de la barra superior, se trata de un panel donde se visualizarán los applets de aplicaciones tales como el sistema de actualización del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo o el que informa que está conectado un dispositivo USB.

### 3. Los entornos de escritorio

- **Menú de Estado.** Se encuentra en la esquina superior derecha de la pantalla y ofrece varias opciones para la configuración del sistema y del equipo. Opciones:
  - Volumen. Posibilita controlar el volumen del sistema.
  - Redes. Para poder configurar el acceso a la red de internet. Ya sea una red cableada o inalámbrica (wifi).
  - Batería. Este icono solo aparece en dispositivos que hagan uso de un sistema de alimentación con baterías, como por ejemplo, un ordenador portátil. A simple vista indica el porcentaje de carga que tiene la batería del dispositivo. Ofrece además un acceso directo a la herramienta de Configuración de energía.
  - Configuración. Pulsando en esta opción del menú, la persona usuaria accederá directamente al centro de control de la distribución donde se encuentran todas las posibles configuraciones del sistema.
  - Apagar/Cerrar Sesión. Pulsando en esta opción del menú, el sistema mostrará tres opciones: cerrar la sesión, suspender o apagar el equipo. Pulsando apagar el equipo, el sistema mostrará una ventana emergente o cuadro de diálogo con tres opciones: cancelar la operación, reiniciar el equipo o apagarlo. Si no se selecciona ninguna opción, el dispositivo se apagará a los 60 segundos.

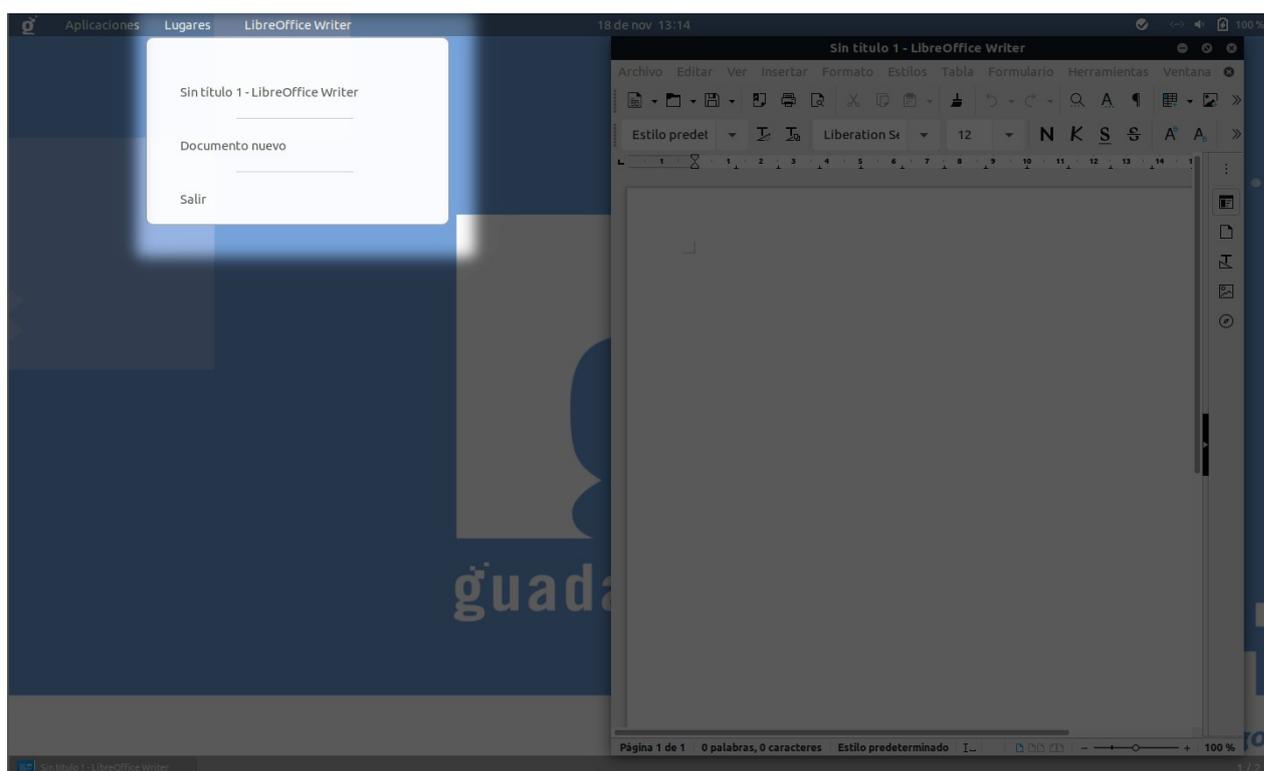


- **Indicador de aplicación activa.** Las opciones y menús detallados anteriormente se visualizan por

### 3. Los entornos de escritorio

defecto cada vez que el usuario inicia sesión en el Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo versión **Servidor**. Pero con la barra superior también se podrá comprobar qué aplicación, directorio o fichero está usando en ese momento la persona usuaria a través del indicador de aplicación activa.

Este indicador aparecerá junto al menú Lugares cada vez que se trabaje con una aplicación y que ésta se encuentre en primer plano. Al pulsar sobre él, se mostrará un desplegable con varias opciones que varían en función de la aplicación que se esté utilizando en ese momento.



En la esquina derecha de la **barra inferior** se encuentra el indicador de las áreas de trabajo activas. Haciendo clic con el ratón, la persona usuaria podrá seleccionar en qué espacio de trabajo desea estar o con la combinación de teclas **CTRL+ALT+Flecha Arriba/Abajo**.

Por defecto, al iniciar sesión solo hay un espacio de trabajo abierto. Sin embargo, el nuevo sistema operativo utiliza escritorios dinámicos, lo que quiere decir que, por ejemplo, al abrir una aplicación en el área de trabajo 1, se creará el área de trabajo 2 y así sucesivamente.

En la barra inferior se alojarán las pestañas de todas las aplicaciones y directorios que estén siendo ejecutados por la persona usuaria, estén en uso o no, en el área de trabajo concreta donde se esté posicionado.

### 3. Los entornos de escritorio



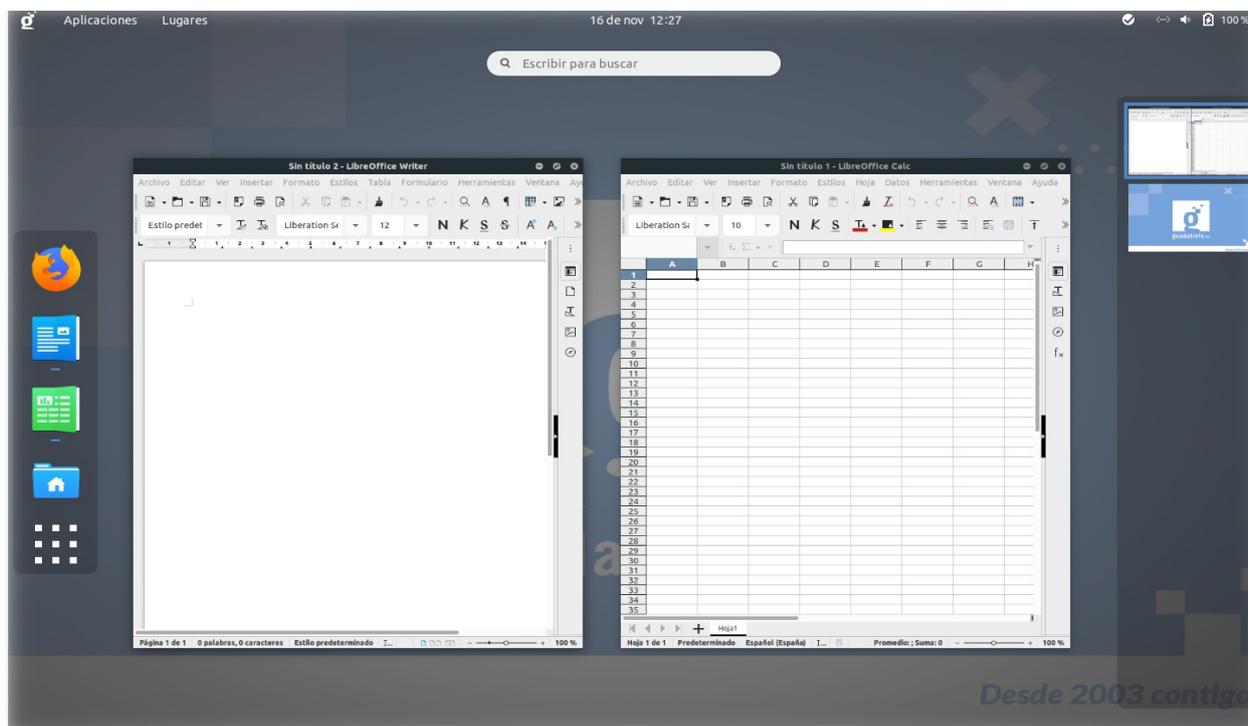
#### 3.1.2. Vista de Actividades

Consiste en una interfaz de la persona usuaria que se encuentra en un segundo plano dentro del entorno de escritorio.

Para acceder a la Vista de Actividades la persona usuaria tiene dos opciones:

- Desde el escritorio de trabajo, pulsando en el **Botón Guadalinfo** que está en la esquina superior izquierda.
- Desde el escritorio de trabajo, pulsando la tecla *Super* en el teclado del dispositivo. Esta tecla normalmente se encuentra en la parte inferior izquierda del teclado, junto a la tecla *Alt* y suele tener una ventana o cuadrados sobre ellas.

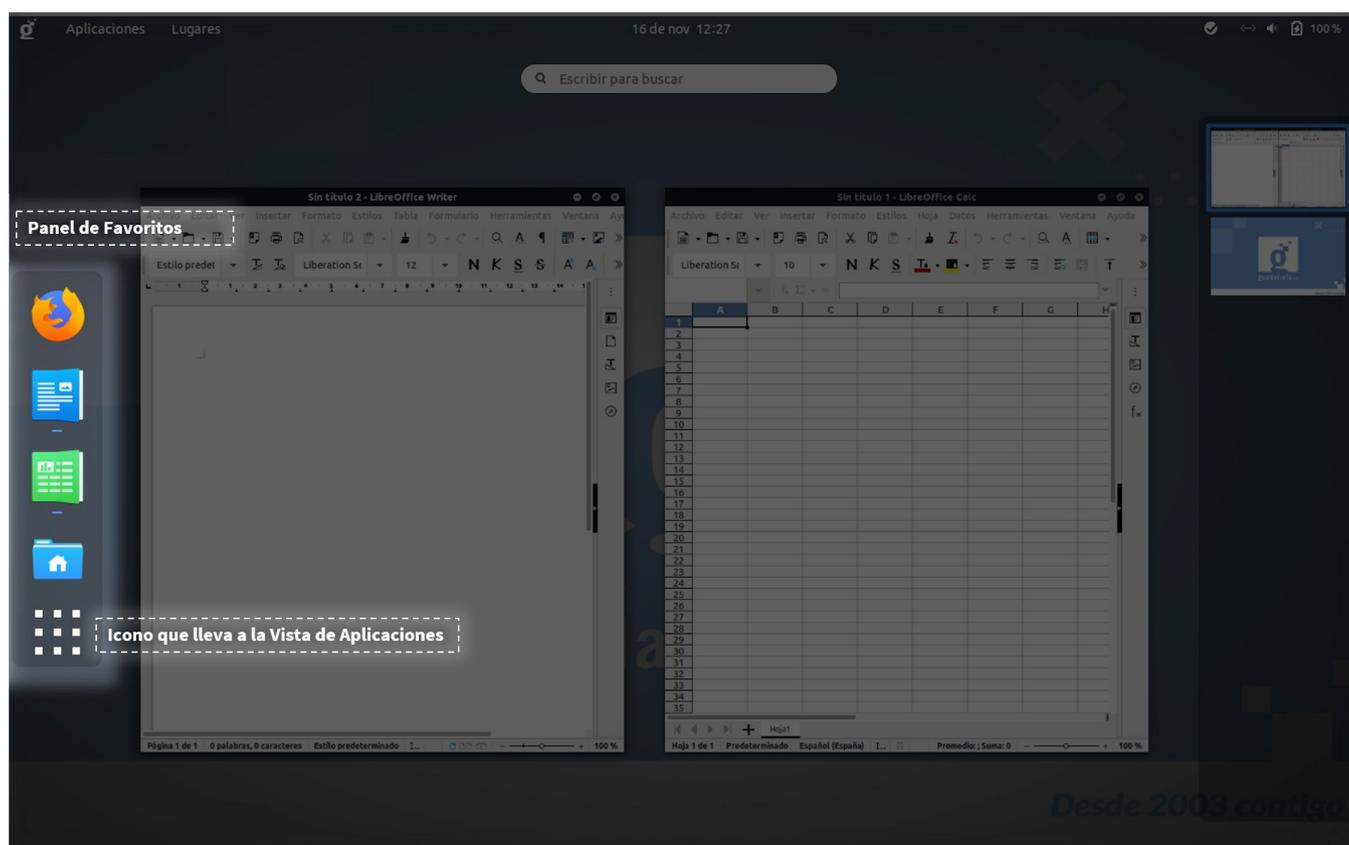
Para salir de la Vista de Actividades, la persona usuaria puede: volver a pulsar en el **Botón Guadalinfo**, pulsar la tecla *ESC* o pulsar la tecla *Super*.



### 3. Los entornos de escritorio

#### 3.1.2.1. Favoritos

El **panel Favoritos** es el panel vertical situado en el lateral izquierdo de la interfaz. Por defecto, cuenta con accesos directos al navegador web Mozilla Firefox, LibreOffice Writer, LibreOffice Calc y al directorio personal de la persona usuaria. El último icono que forma parte del panel de favoritos es el que lleva a la **Vista de Aplicaciones**.



El panel Favoritos se puede personalizar agregando o quitando aquellas aplicaciones que le sean imprescindibles a la persona usuaria en cada momento. Para agregar nuevas aplicaciones a los favoritos, la persona usuaria puede:

- Desde la Vista de Aplicaciones: seleccionar el icono de la aplicación, pulsar el botón derecho del ratón para abrir el menú desplegable y seleccionar Añadir a favoritos. El sistema le informará mediante mensaje en pantalla que la aplicación ha sido añadida. Colocando el puntero del ratón sobre este mensaje se podrá deshacer la función.
- Desde la Vista de Aplicaciones: arrastrar y soltar el icono de la aplicación en el panel Favoritos. Igualmente se mostrará un mensaje en pantalla desde donde se podrá deshacer la acción.
- Realizar una búsqueda de la aplicación que se quiera añadir a favoritos, arrastrar hacia la parte izquierda de la pantalla. Aparecerá de nuevo el panel de favoritos. Soltar el icono de la aplicación.

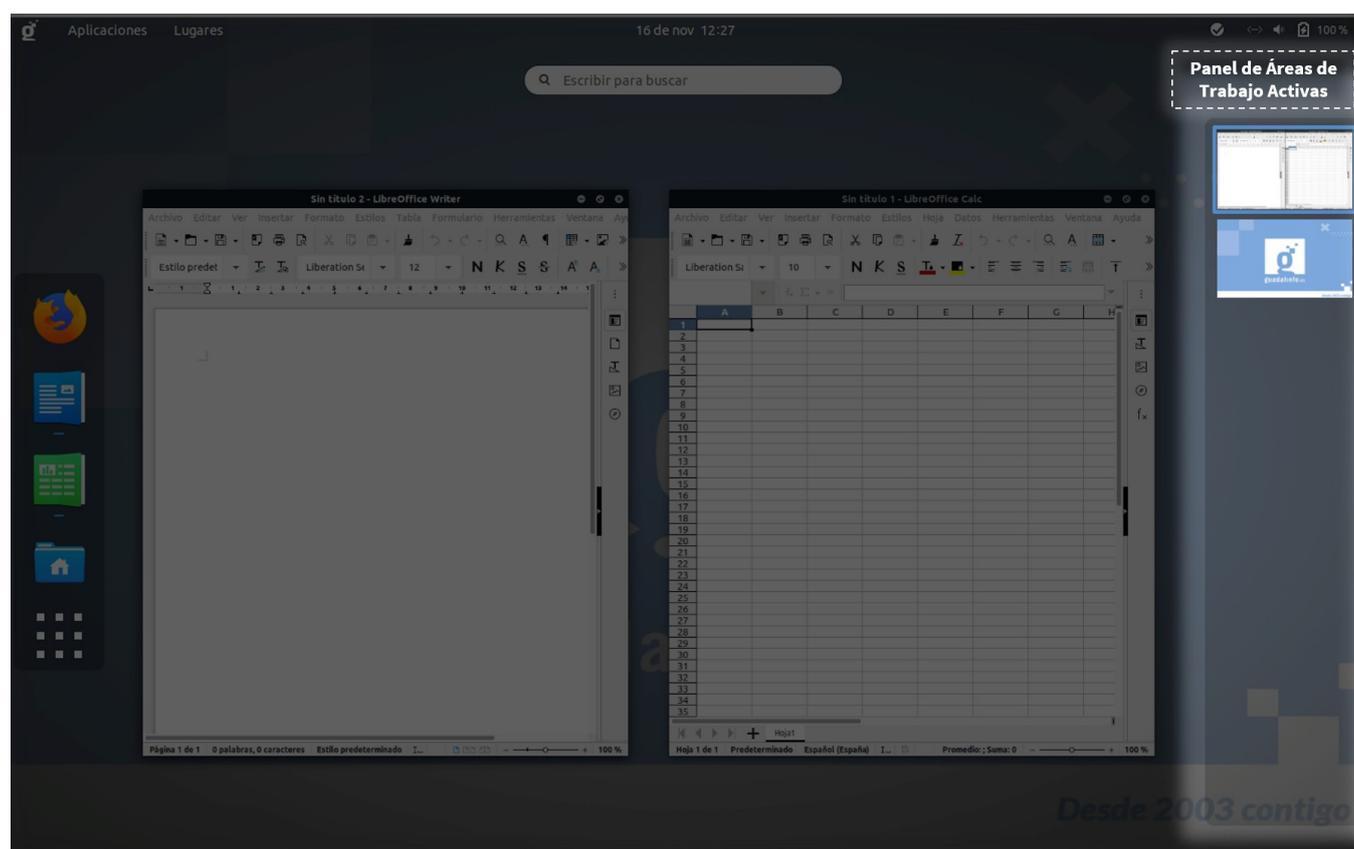
### 3. Los entornos de escritorio

Para eliminar aplicaciones en el panel Favoritos, bastará con seleccionar la aplicación, pulsar el botón derecho del ratón y seleccionar la opción Quitar de los favoritos. El sistema mostrará un mensaje en pantalla informando de que esta función se ha realizado correctamente. Colocando el puntero del ratón sobre este mensaje se podrá deshacer la función.

Este panel también alojará de manera automática aquellas aplicaciones que, sin ser añadidas a favoritos, el usuario está ejecutando por lo que desaparecerán del panel cuando se cierren.

#### 3.1.2.2. Áreas de trabajo activas

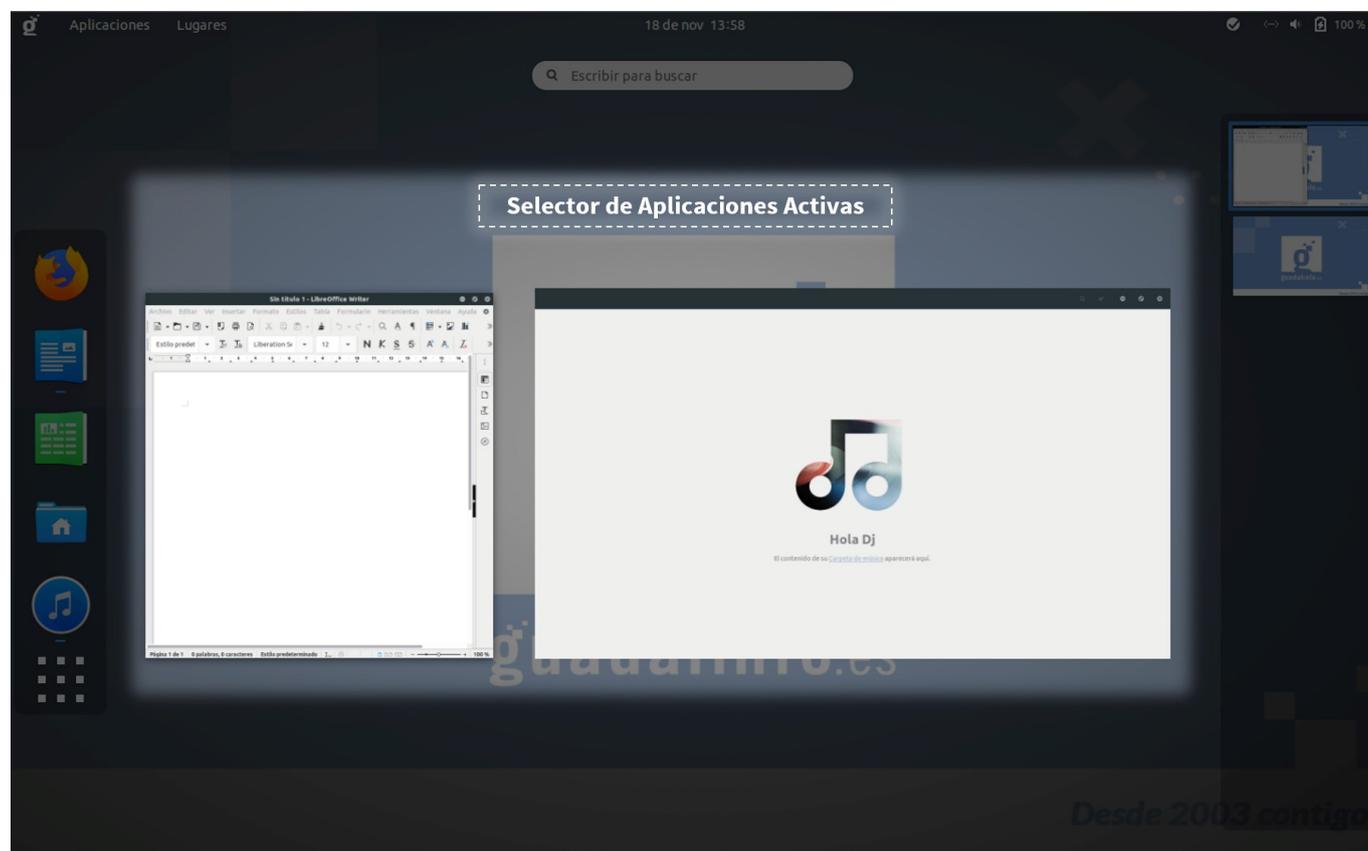
El **panel Áreas de trabajo activas** es el panel vertical situado en el lateral derecho de la interfaz. Haciendo clic con el ratón, la persona usuaria podrá seleccionar en qué espacio de trabajo desea posicionarse o con la combinación de teclas **CTRL+ALT+Flecha Arriba/Abajo**. Para abrir un área de trabajo bastará con hacer doble clic sobre ésta.



#### 3.1.2.3. Selector de aplicaciones activas o Vista previa

Situado en el centro de la Vista de Actividades, permite ver de una sola vez todas las aplicaciones que se estén ejecutando en el área de trabajo en la que se haya posicionado la persona usuaria. Se trata de una vista previa desde donde las aplicaciones pueden ser movidas de un área de trabajo a otra. Para ello solo se tiene que arrastrar y soltar la imagen de la aplicación en el escritorio virtual. Desde esta vista previa se puede seleccionar la aplicación con la que se desea trabajar y también cerrarla.

### 3. Los entornos de escritorio



#### 3.1.3. Vista de Aplicaciones

Para acceder a la **Vista de Aplicaciones** se tiene que pulsar sobre el botón con forma de rejilla que se encuentra en la parte inferior del panel Favoritos o con la combinación de teclas *Super A*. Es una pantalla que muestra: el panel de Favoritos, que se mantiene situado a la izquierda; las aplicaciones instaladas en el Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo, que se encuentran en la parte central de la pantalla; y un paginador vertical, situado en la parte derecha de la pantalla.

La Vista de Aplicaciones ofrece dos opciones:

- Visualizar solo las aplicaciones más usadas. Se accede haciendo clic en el **Botón Frecuentes**.
- Visualizar todas las aplicaciones. Se accede haciendo clic en el **Botón Todas**. Mostrará un mosaico de iconos de todas las aplicaciones del sistema.

### 3. Los entornos de escritorio



#### 3.1.4. Buscador integrado

El Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo versión **Servidor** ofrece además un buscador de aplicaciones, ficheros y directorios, entre otras opciones. Se trata de un servicio de búsqueda integrada que se encuentra en la parte superior tanto de la Vista de Actividades como de la Vista de Aplicaciones.

El buscador activa la aplicación calculadora, de manera que, si la persona usuaria teclea una fórmula, éste le devolverá el resultado. En la siguiente imagen, se muestra una búsqueda de ejemplo. Introduciendo en la caja de texto solo la letra e, el buscador devuelve aquellos resultados que contengan esta letra y el valor del número e (número de Euler).

### 3. Los entornos de escritorio



#### 3.2. Versión Cliente

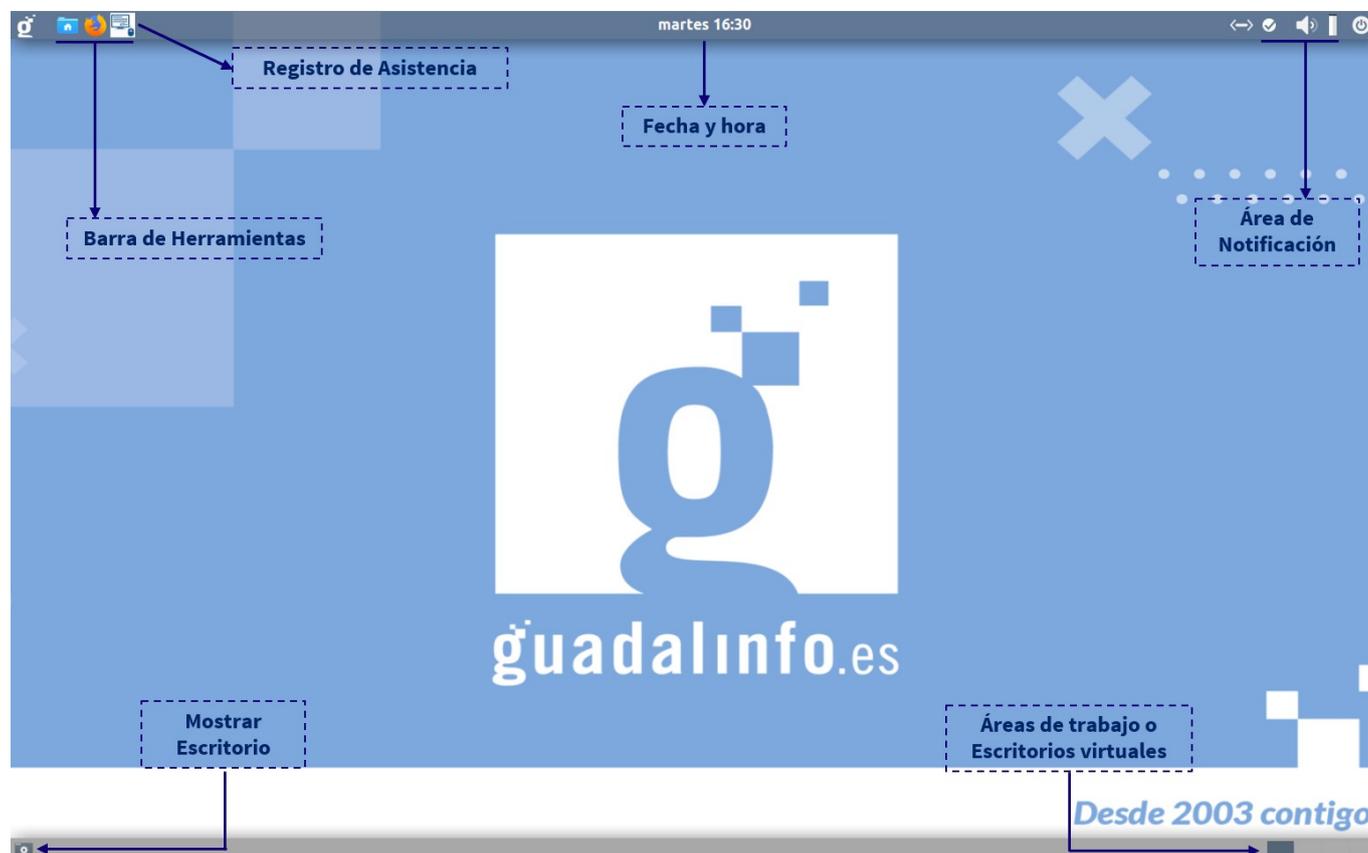
El entorno de escritorio de la versión **Cliente** del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo está basado en LXDE v. 0.10.0 por lo que está específicamente diseñado para su uso en equipos donde no se disponen de grandes recursos de hardware, aumentando el rendimiento y posibilitando su instalación en equipos con especificaciones modestas. Es decir, se trata de una solución de escritorio que posibilita el ahorro de energía y tiene gran velocidad. Es ligero por lo que necesita poca capacidad de CPU y funciona bien con poca memoria. Es además sencillo, fácil de usar, visualmente amable y requiere de menos energía para realizar los trabajos.



**BASADO EN LA VERSIÓN V. 0.10.0 DE LXDE NECESITA Poca CAPACIDAD DE CPU Y FUNCIONA BIEN CON Poca MEMORIA. SENCILLO, FÁCIL DE USAR, VISUALMENTE AMABLE Y REQUIERE DE MENOS ENERGÍA PARA REALIZAR LOS TRABAJOS.**

El **Escritorio de Trabajo** en la versión **Cliente** es lo primero que observa el usuario una vez haya iniciado sesión. La primera vez que accede visualiza: un panel de herramientas superior, el fondo de escritorio y otro panel situado en la parte inferior.

### 3. Los entornos de escritorio



El **panel o barra Superior** está estructurado en tres zonas. La parte izquierda proporciona la barra de herramientas, que consta de una serie de accesos directos a determinadas aplicaciones útiles para la persona usuaria como: el menú Aplicaciones, el directorio de la persona usuaria y el navegador web Mozilla Firefox. Justo en el centro se puede comprobar la fecha y la hora. Y en la parte superior derecha, se encuentra alojada el área de notificaciones o indicadores.



La **barra de herramientas** ofrece accesos directos a las siguientes aplicaciones y directorios:

- **Menú Aplicaciones.** Concentra todo el software integrado en el sistema operativo. Está estructurado por categorías para agrupar aplicaciones del mismo ámbito.

### 3. Los entornos de escritorio

- **Directorio o carpeta de la persona usuaria.** Haciendo clic en el icono con forma de carpeta se accede a la carpeta de la persona usuaria que a su vez contiene otra serie de sub directorios/carpetas especiales como la carpeta Documentos o Descargas.
- **Carpeta compartida.** Dentro de la carpeta de la persona usuaria, aparece la carpeta compartida **CentroGuadalinfo**. Esta carpeta está compartida con el resto de equipos del centro, siendo su contenido visible y modificable por todas las personas usuarias del centro.
- Acceso directo al Navegador Web Mozilla Firefox.

El **Área de indicadores y notificaciones**, situado a la derecha de la barra superior, es un panel donde se visualizarán applets de aplicaciones tales como el sistema de actualización. Desde este área también se encuentran accesos directos a:

- Menú Redes. Para poder configurar el acceso a la red de internet. Ya sea una red cableada o inalámbrica (wifi).
- Volumen. Posibilita controlar el volumen del sistema.
- Batería. Este icono solo aparece en dispositivos que hagan uso de un sistema de alimentación con baterías, como por ejemplo un ordenador portátil. A simple vista indica el porcentaje de carga que tiene la batería del dispositivo.
- Apagar equipo. Pulsando en este botón el sistema mostrará una ventana emergente o cuadro de diálogo con varias opciones: apagar, reiniciar, suspender, cambiar de usuario, bloquear pantalla, cerrar la sesión y cancelar.

En la esquina derecha de la **barra o panel Inferior** se encuentran las áreas de trabajo. Por defecto, al iniciar sesión hay cuatro espacios de trabajo o escritorios virtuales. Haciendo clic con el ratón, la persona usuaria podrá seleccionar en qué espacio de trabajo desea posicionarse o con la combinación de teclas **CTRL+ALT+Flecha Izquierda/Derecha**.

En la **barra Inferior** también se alojarán las pestañas de todas las aplicaciones y directorios que estén siendo ejecutados por la persona usuaria en cada espacio de trabajo, estén en uso o no. Y se visualizarán aquellas pertenecientes al área de trabajo concreta donde se esté posicionado.

Por último, en la parte izquierda del **panel Inferior** se encuentra un botón que minimiza o maximiza las ventanas de las aplicaciones que esté ejecutando y usando la persona usuaria.

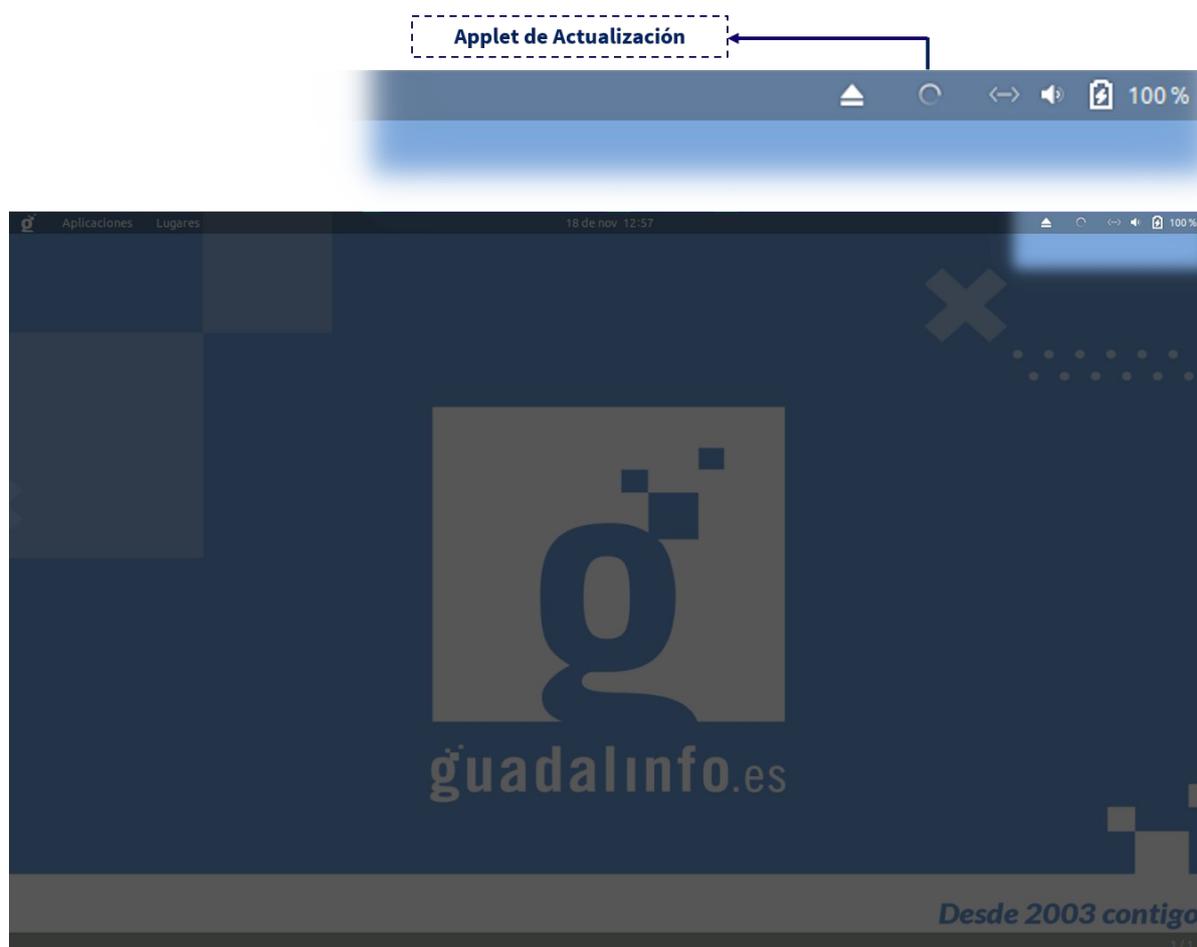
## 4. Sistema de actualización

### 4. Sistema de actualización

El sistema de actualización del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo, tanto en su versión **Servidor** como en la versión **Cliente**, mantiene renovado y reestructurado al sistema operativo en todo momento. Se activa automáticamente a los 30 segundos de haberse iniciado la sesión de la persona usuaria. En ese momento, comprueba si existen actualizaciones tanto para el sistema operativo en general como para las aplicaciones instaladas en concreto. Esto conlleva, la no intervención por parte de la persona usuaria, que además no verá interrumpida su tarea mientras el sistema se está ejecutando. Eso sí, la persona usuaria no podrá apagar su equipo durante el proceso de actualización.

Aunque la actualización se produce de manera desatendida, el sistema informará en todo momento del proceso mediante notificaciones emergentes poco invasivas. Se puede acceder a las notificaciones del sistema de actualización pulsando la combinación de teclas *Super V* o pulsando en el applet correspondiente.

Cuando comienza el proceso de actualización del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo se muestra un icono con forma circular situado en el Panel de Indicadores o Área de Notificaciones, dependiendo de la versión.



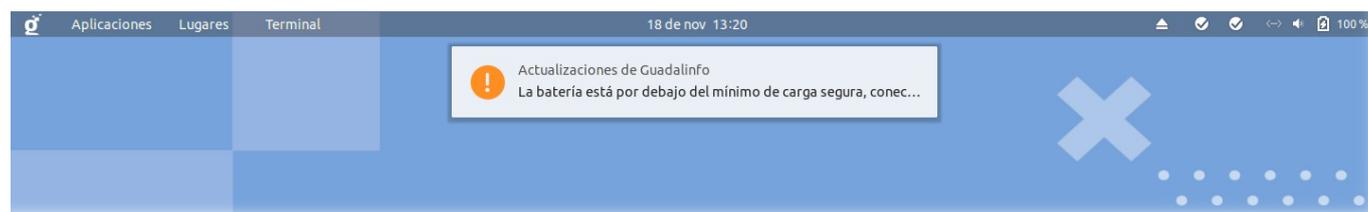
## 4. Sistema de actualización

Los pasos del sistema de actualización son los siguientes:

**1. Comprobación de la conexión de red:** el sistema comprobará si el equipo tiene conexión cableada o inalámbrica. En caso negativo lo notificará al usuario mediante mensaje en pantalla y se quedará a la espera hasta que se establezca la conexión.



**2. Comprobación del estado de energía:** hará un chequeo para comprobar si el equipo está siendo alimentado por red eléctrica o por batería y el nivel de la misma. En caso de ser alimentado por batería, si el nivel es menor del 30 por ciento total de la capacidad de la misma, la actualización se detendrá. Se informará a la persona usuaria para que conecte el equipo a la corriente eléctrica. Cuando el dispositivo ha llegado al 30 por ciento total de capacidad, el sistema de actualización se activará de manera automática y comenzará el proceso.



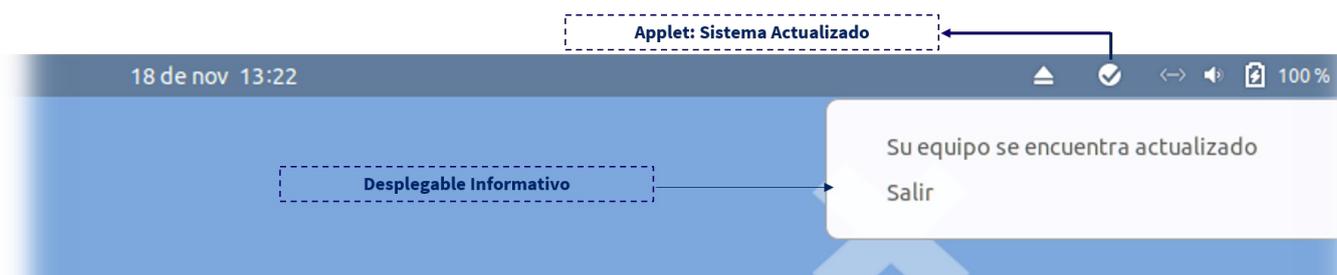
## 4. Sistema de actualización

### 3. Comprobación del estado de la paquetería:

- Si el sistema detecta algún error tratará de repararlo. El usuario puede comprobar dicho estado haciendo clic en el applet de actualización.



- Si no existe ningún paquete para actualizar, aparecerá el mensaje de que el equipo se encuentra actualizado en el menú desplegable que surge del applet.



## 4. Sistema de actualización



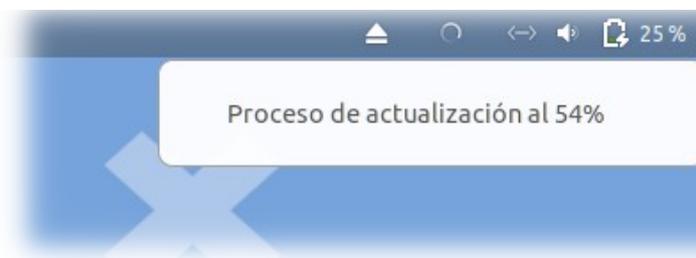
**4. Actualizando:** si el sistema detecta que hay nuevas actualizaciones, mostrará un mensaje informando de que se va a proceder a la instalación de las nuevas actualizaciones. En el mensaje aparecerán el número de actualizaciones y el tamaño de la descarga a realizar.



Si los paquetes que se van actualizar ya están descargados en el equipo solo mostrará en la notificación el número de paquetes a actualizar.

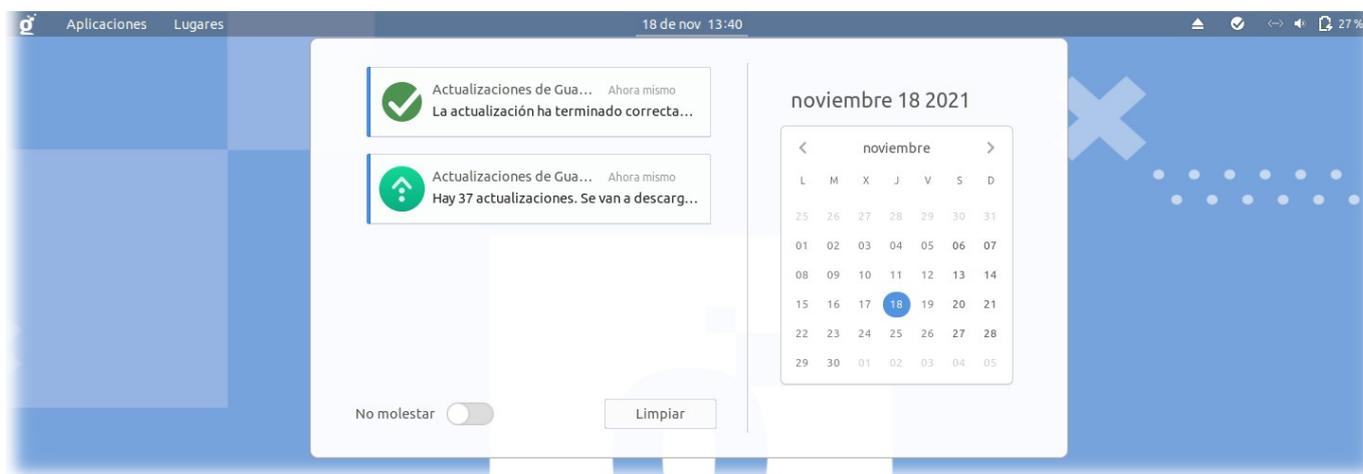
Si se hace clic en el applet del sistema de actualización, el sistema mostrará el progreso del proceso en porcentaje.

## 4. Sistema de actualización

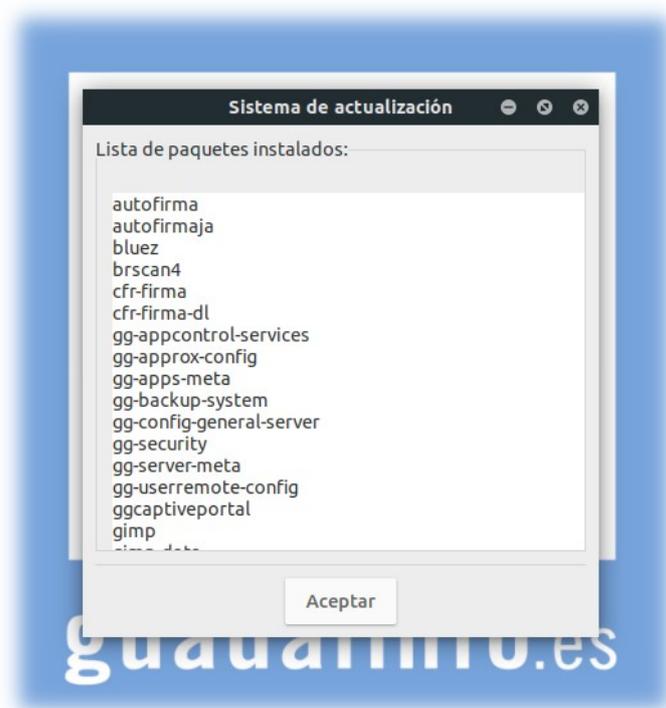
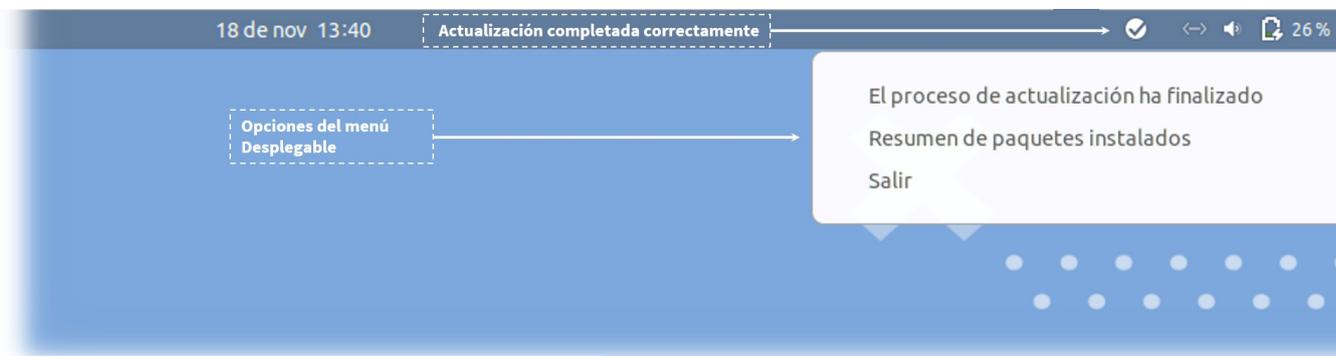


En este estado se pueden dar varias opciones.

- Si han existido errores en la instalación aparecerá el applet con forma de admiración en el panel de indicadores de aplicaciones. Al hacer clic en dicho icono, aparecerá un menú con las siguientes opciones:
  - El proceso de actualización ha finalizado.
  - Resumen del proceso de actualización: el sistema de actualización devolverá un listado indicando dónde se ha detenido la instalación con los errores producidos.
  - Salir.
- Si la instalación ha finalizado correctamente, al pulsar en el icono con forma de V aparecerá un menú con las siguientes opciones:
  - El proceso de actualización ha finalizado.
  - Resumen de paquetes instalados: en esta opción se mostrará una ventana con un listado que contiene los nombres de todos los paquetes que se han actualizado.
  - Salir.



## 4. Sistema de actualización



Es importante resaltar que en la versión **Servidor**, se puede forzar el sistema de actualización del equipo de la persona usuaria. Para ello, solo se tiene que acceder a **Actualizaciones Guadalinfo**, que se encuentra en el **Menú Aplicaciones > Herramientas del Sistema**. Esta funcionalidad es muy útil cuando los equipos con la versión **Servidor** se mantienen encendidos, ya que como se ha explicado con anterioridad, el sistema se activa de manera automática en cada inicio de sesión.

**DESDE APLICACIONES>HERRAMIENTAS DEL SISTEMA SE PUEDE FORZAR LA ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA.**



## 5. Aplicaciones

### 5. Aplicaciones

El **menú Aplicaciones** se encuentra ubicado en la barra superior del escritorio de trabajo. Concentra todo el software integrado en el sistema operativo y las aplicaciones están ordenadas y estructuradas por categorías para agrupar programas del mismo ámbito.

Con respecto a una aplicación en concreto, y como se ha explicado anteriormente, hay varias vías para abrir un programa en la nueva Guadalinfo versión **Servidor**: siguiendo la ruta marcada en el menú Aplicaciones, en la Vista de Aplicaciones o realizando una búsqueda en la Vista de Actividades. En la versión **Cliente** se accede al menú Aplicaciones haciendo clic en el **Botón Guadalinfo**.

Tanto la versión **Servidor** como la versión **Cliente** incluyen las últimas versiones de las aplicaciones más importantes de uso cotidiano, como pueden ser los navegadores web Firefox y Chrome, herramientas de productividad personal como la suite ofimática LibreOffice, la aplicación de retoques de imágenes GIMP y un amplio etcétera que incluye aplicaciones multimedia, de entretenimiento o herramientas didácticas.



LA NUEVA GUADALINFO INCLUYE LAS ÚLTIMAS VERSIONES DE LOS NAVEGADORES WEB  
FIREFOX Y CHROME, DE LA SUITE OFIMÁTICA DE LIBREOFFICE Y DEL EDITOR DE IMÁGENES GIMP.

A continuación, se detallan alguna de las aplicaciones destacadas y posteriormente se enumeran y explican de manera simplificada todas las aplicaciones del menú Aplicaciones.

### 5.1. Aplicaciones destacadas

#### 5.1.1. Suite Ofimática LibreOffice

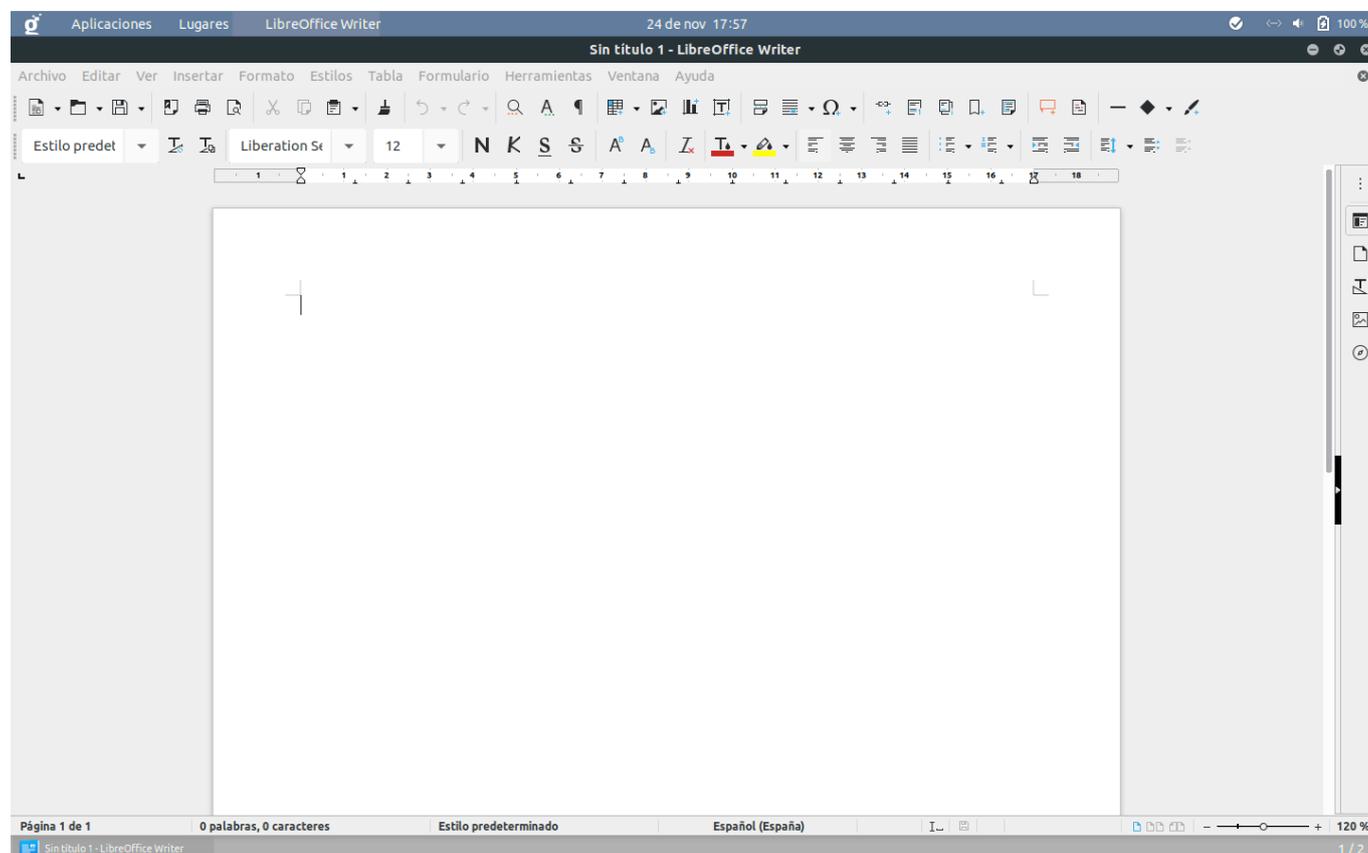
El Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo cuenta con la última versión de LibreOffice (6.4.7.2) , una suite ofimática libre y de código abierto de gran calidad, cuyos archivos son compatibles con el formato de documentos abierto y estandarizado ODF (Open Document Format).

Cuenta con una serie de aplicaciones o herramientas similares a las de otros paquetes de ofimática: Writer, el procesador de textos, Calc, la hoja de cálculos, Impress, el editor de presentaciones, Draw, aplicación de dibujo y diagramas de flujo, Base, base de datos e interfaz con otras bases de datos, y Math para la edición de fórmulas matemáticas.

##### 5.1.1.1. LibreOffice Writer

El procesador de texto de LibreOffice. Ofrece características similares a las de cualquier procesador de texto: revisión ortográfica, diccionario de sinónimos, corrección automática, buscar y reemplazar, generación automática de tablas de contenido e índices, combinar correspondencia, etc.

## 5. Aplicaciones



A continuación se muestra un breve resumen del menú superior de LibreOffice Writer.

- **Archivo:** en este menú se encuentran entre otras funciones: abrir, guardar, previsualización de la impresión, imprimir y nuevo. Si se pulsa en Nuevo, te permite elegir qué tipo de archivo se quiere crear (documento de texto, hoja de cálculo, dibujo, etc.).
- **Editar:** donde se encuentran entre otras muchas, las opciones deshacer, buscar, copiar, cortar, pegar y seleccionar.
- **Ver:** desde aquí se puede cambiar la escala a la que se ve el texto en pantalla o decidir qué reglas y barras de menú se mostrarán.
- **Insertar:**
  - Salto de página: para insertar un salto de una página a otra.
  - Más saltos: para insertar saltos de reglón, de columna o manual.
  - Imagen, para añadir al documento imágenes almacenadas en disco u obtenidas desde un escáner.
  - Gráfico.
  - Multimedia.
  - Objeto.
  - Forma.

## 5. Aplicaciones

- Sección, para dividir el documento en distintas secciones. Cada una de estas secciones se pueden dividir en distinto número de columnas y aplicarle opciones independientes de formato y notas al pie. Cada una de las secciones puede tener un tipo de fondo diferente.
- Texto desde archivo, Cuadro de texto, Comentario, Marco, Fontwork y Leyenda.
- Hiperenlace, Marcador, Remisión.
- Carácter especial, marca de formato, línea horizontal.
- Nota al pie y final, para añadir notas al pie de página o al final del documento.
- Sumario e índice.
- Número de página.
- Campo, para insertar de forma automática en el documento la fecha, el número de página, el título del documento, etc.
- Cabecera y pie.
- Sobre.
- Espacio de firma.
- **Formato:** entre las muchas funcionalidades, destacan:
  - Carácter: agrupa todas las opciones relacionadas con la tipografía y el formato de letras.
  - Párrafo: con las opciones de sangría, interlineado, espacio entre párrafos y tabuladores.
  - Estilo de Página: con opciones de configuración para el fondo de la página, los bordes, los márgenes, el espacio para encabezados, pies y notas a pie de página.
  - Columnas: permite dividir la hoja en varias columnas, con o sin línea de separación entre ellas.
  - En Numeración y Viñetas están las opciones de viñetas, numeración, esquema, imagen, posición y personalizar.
- **Estilos:** muestra una ventana desde la que se pueden aplicar diferentes estilos predefinidos al texto.
- **Tabla:** desde este menú se pueden crear nuevas tablas o editar las que ya tenemos creadas dentro de nuestro documento.
- **Formulario:** para crear formularios PDF.
- **Herramientas:** el menú Herramientas incluye opciones tales como ortografía o galería de imágenes.
- **Ventana:** con el menú Ventana se pueden crear copias del documento en una ventana nueva o cambiar rápidamente entre las ventanas abiertas de todo tipo de documentos de LibreOffice en cada momento.
- **Ayuda:** las opciones del menú Ayuda, a las que se puede acceder en cualquier momento pulsando la tecla *F1*.

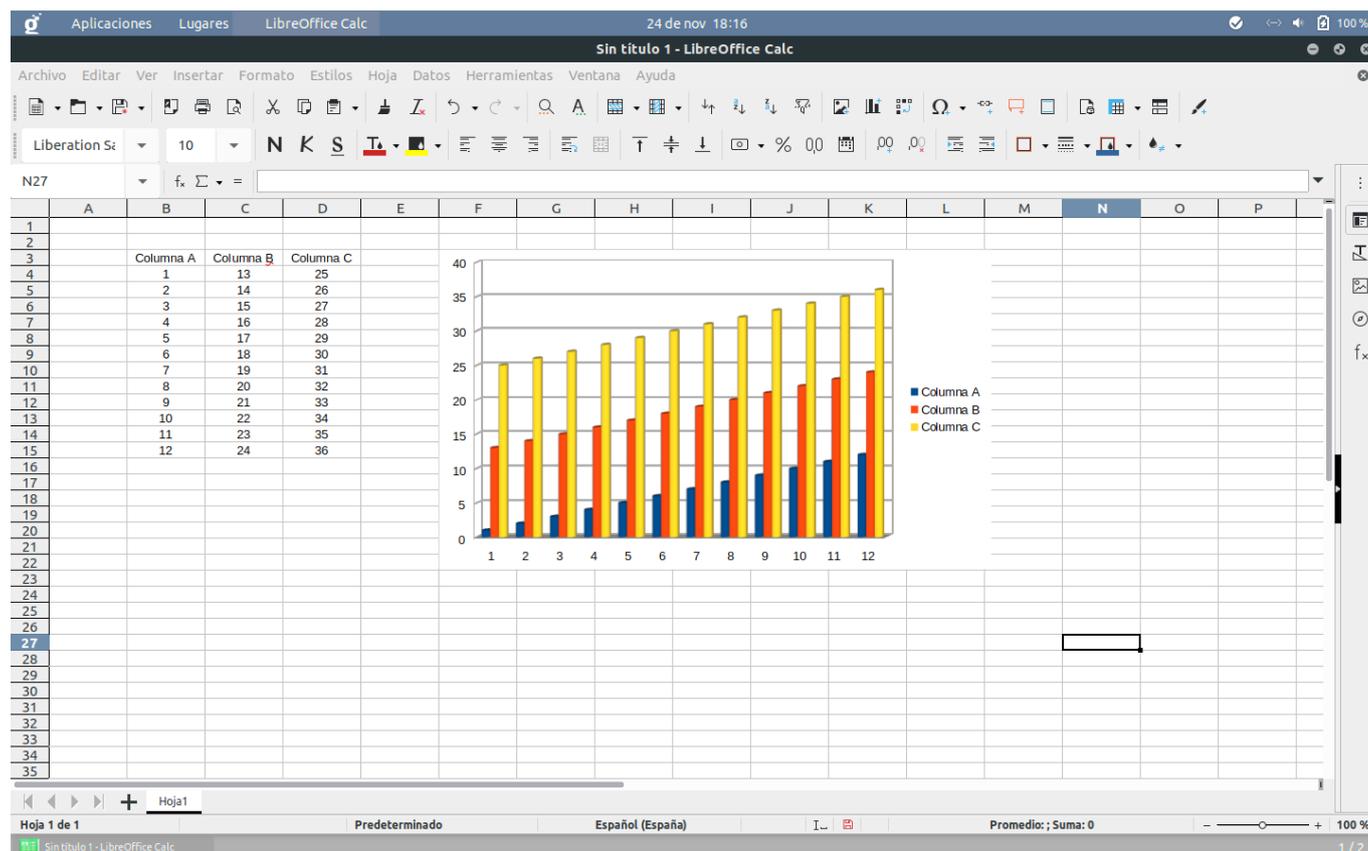
### 5.1.1.2. LibreOffice Calc

Calc es una herramienta de LibreOffice diseñada para la generación de hojas de cálculo. Consta de una ventana

## 5. Aplicaciones

central con celdas donde se puede introducir texto, números o fórmulas para que la aplicación realice los cálculos establecidos.

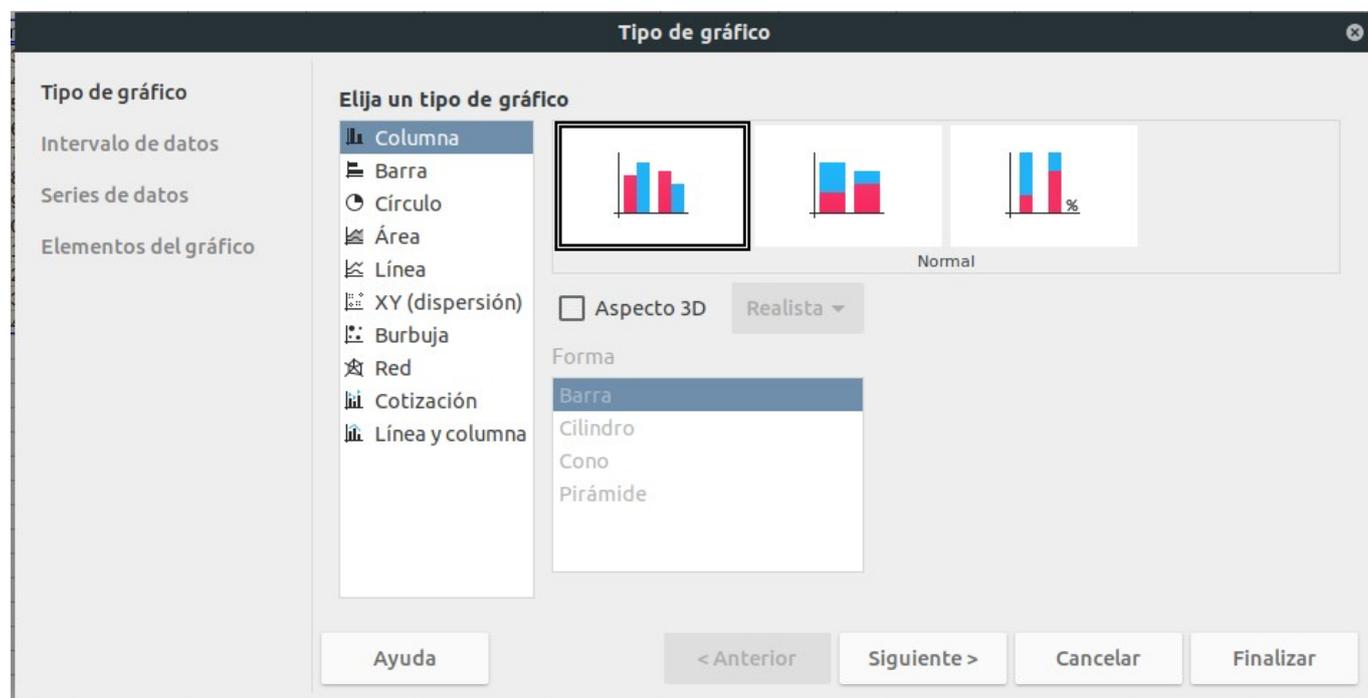
Incorpora una gama amplia de funciones de cálculo tanto elementales como complejas, incluso, permite realizar análisis estadísticos de los datos o trabajar con funciones financieras.



Permite mostrar los datos gráficamente de forma cómoda y elegante mediante diagramas. Para ello cuenta con un asistente de cuatro sencillos pasos:

- Tipo de gráfico: selecciona el tipo de gráfico, columna, barra, círculo, etc.
- Intervalo de datos: para seleccionar los datos de las celdas que quieren ser representados en un diagrama.
- Serie de datos: para reordenar, agregar y eliminar las series de datos que componen el gráfico.
- Elementos del gráfico: para escribir el título del gráfico, de la leyenda y de la cuadrícula.

## 5. Aplicaciones

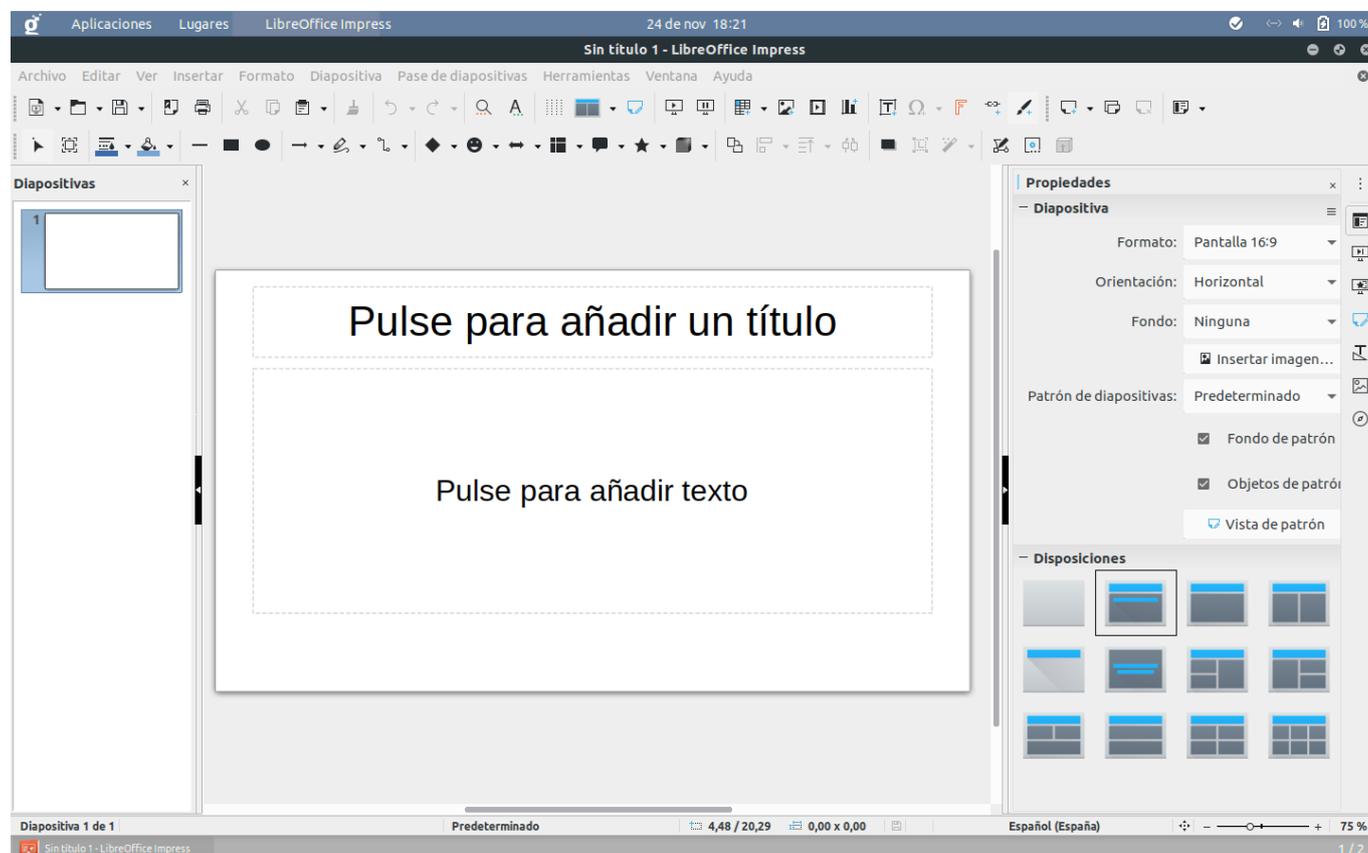


### 5.1.1.3. LibreOffice Impress

La aplicación para realizar presentaciones de LibreOffice. Permite crear diapositivas con numerosos elementos tales como texto, viñetas y listas numeradas, tablas, diagramas, imágenes y una gran variedad de elementos gráficos. Dispone de multitud de efectos de transición entre las diapositivas para animar las presentaciones y se pueden incluir notas en las diapositivas que no se visualizarán durante la presentación.

La ventana principal de Impress consta de tres partes: el panel de diapositivas, el área de trabajo y una barra lateral de tareas.

## 5. Aplicaciones



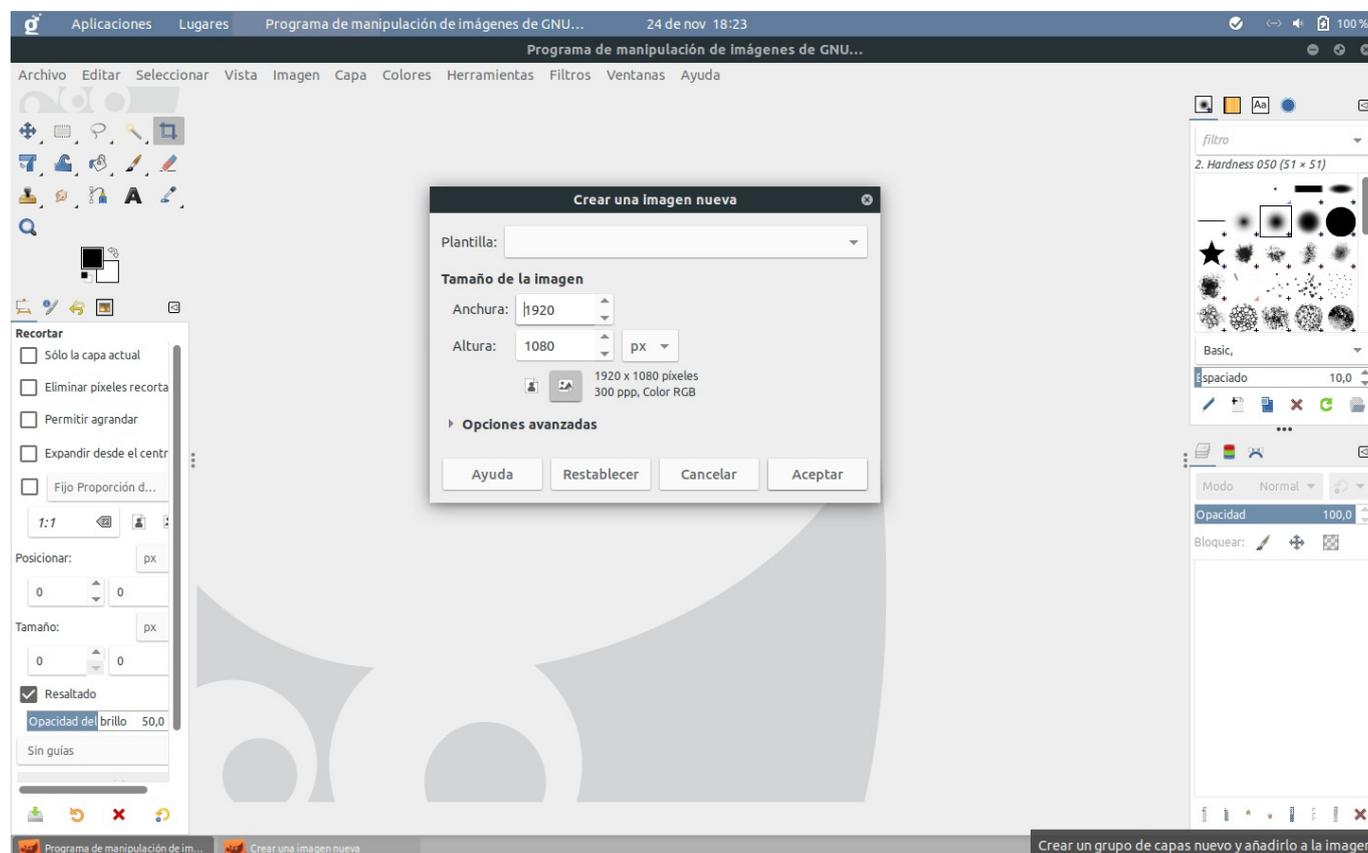
- El panel de diapositivas, situado a la izquierda, muestra en miniaturas las diapositivas que forman parte de la presentación.
- El área de trabajo, situada en el centro de la ventana de Impress, donde se puede editar y modificar cada una de las diapositivas del documento.
- La barra lateral de tareas, situada a la derecha, desde donde se puede elegir el estilo de la diapositiva, la transición, realizar animaciones personalizadas, etc.

### 5.1.2. GIMP

Se trata del programa de edición y retoque de gráficos más popular del software libre. Es un programa que permite realizar tareas como retoque fotográfico, creación de imágenes y composición. Se puede usar como un simple programa de diseño, un software de retoque fotográfico profesional, como un convertidor de formatos de imágenes, etc.

Está pensando para ser extensible y ampliado, ello significa que mediante el uso de extensiones y complementos se pueden añadir nuevas características y funcionalidades.

## 5. Aplicaciones



GIMP cuenta con una interfaz con tres zonas principales:

- Una barra lateral izquierda, que contiene las herramientas de GIMP y las opciones de la herramienta que se tenga seleccionada en un momento dado.
- Una barra lateral derecha, donde se puede acceder a los menús de capas, canales y rutas, y al historial de cambios, y justo debajo, los paneles de pinceles, degradados y patrones.
- Un área central, donde se puede ver la imagen (o imágenes) en las que se esté trabajando.

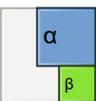
### 5.2. Aplicaciones categorizadas

#### 5.2.1. Favoritos

Solo para la versión **Servidor**. Tal y como se ha explicado en anteriores apartados el panel de Favoritos es totalmente personalizable por parte de la persona usuaria. Para personalizar el panel y por lo tanto, la categoría Favoritos dentro de Aplicaciones, se deben seguir unos sencillos pasos explicados en el apartado 3.1.2.1 Favoritos.

## 5. Aplicaciones

### 5.2.2. Acceso Universal

Icono	Nombre	Breve descripción
	Dasher	Permite escribir a través de un sistema predictivo basado en el movimiento del puntero del ratón, lo que permite sustituir la escritura a través de una interfaz de teclado por movimientos de ratón.
	Enable Viacam	Sustituto del ratón que mueve el puntero a partir del movimiento de la cabeza.
	Onboard	Teclado en pantalla.
	Onboard Configuración	Configuración del teclado virtual.

### 5.2.3. Accesorios

Icono	Nombre	Breve descripción
	Archivos	Acceso directo al Navegador de Archivos. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Atom	Editor de código multiplataforma, aplicación de escritorio que utiliza HTML, JavaScript, CSS y Node.js.
	Ayuda	Ayuda. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Calculadora	Se puede elegir entre cinco modos diferentes: básico, avanzado, financiero, programación y teclado.
	Captura de pantalla	Permite realizar una captura de todo el escritorio, de una ventana, seleccionar un área en concreto, establecer un tiempo de retraso en segundos, incluir el borde de la ventana y aplicar algunos efectos. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Caracteres	Aplicación para consultar el mapa de caracteres sin necesidad de tener todos los teclados. Ideal para insertar algún símbolo e icono en suites de ofimática.
	Contraseñas y claves	Aplicación que permite administrar y gestionar contraseñas difíciles de recordar entre otras funciones.
	Cura	Software de impresión 3D.

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Discos	Aplicación para administrar unidades de almacenamiento para el escritorio GNOME. Entre sus principales funcionalidades están la realización del diagnóstico del disco duro o crear nuevas particiones.
	Documentos	Aplicación que permite mostrar, organizar e imprimir los documentos en su equipo o los creados remotamente usando Google Docs, ownCloud o OneDrive.
	DroidCam	Permite que la nueva Guadalinfo reconozca la cámara del teléfono Android como una webcam mediante una dirección ip o a través del cable USB.
	Editor de textos	Procesador de texto y editor de código, posibilita desarrollar archivos de programación en varios lenguajes.
	Galculator	Calculadora para hacer cálculos sencillos o financieros. <b>Solo en la versión Cliente.</b>
	Gestor de archivadores	Proporciona las herramientas necesarias para crear, modificar o extraer los ficheros de un archivador o archivo comprimido. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Libros	Aplicación para administrar y gestionar libros electrónicos.
	Mapa de caracteres	Aplicación para consultar el mapa de caracteres sin necesidad de tener todos los teclados. Ideal para insertar algún símbolo en suites de ofimática.
	Mapas	Complemento de GNOME que permite tener acceso a mapas de una forma libre.
	Mousepad	Editor de texto. <b>Solo en la versión Cliente.</b>
	TeXInfo	Aplicación usada para ver ficheros generados con el programa Makeinfo. <b>Solo en la versión Cliente.</b>
	Tipografías	Visor de tipografías. Muestra las fuentes instaladas en el equipo de la persona usuaria a través de miniaturas.
	Visor de Imágenes	Aplicación básica que además de permitir la visualización de una imagen ofrece información sobre el formato, la ubicación y el tamaño de la misma.
	Xarchiver	Gestor de archivos comprimidos. <b>Solo en la versión Cliente.</b>

## 5. Aplicaciones

### 5.2.4. Educación

Icono	Nombre	Breve descripción
	Arduino Blocks Connector	Aplicación que conecta ArduinoBlocks con la placa Arduino.
	Childsplay	Conjunto de juegos educativos para niños pequeños con el que aprenderán multitud de actividades diferentes
	Gcompris	Suite educativa para niños de entre 2 a 12 años.
	Ktouch	Para aprender, practicar y mejorar en mecanografía.
	Scratch	Scratch es un motor de videojuegos. Su principal característica consiste en que permite el desarrollo de habilidades mentales mediante el aprendizaje de la programación sin tener conocimientos profundos sobre el código
	Scratus	Versión para Linux de Scratch 3.0. Motor de videojuegos permite el desarrollo de habilidades mentales mediante el aprendizaje de la programación sin tener conocimientos profundos sobre el código
	Tux Typing	Videojuego infantil de carácter educativo para aprender mecanografía.

### 5.2.5. Gráficos

Icono	Nombre	Breve descripción
	Blender	Programa informático multiplataforma, dedicado especialmente al modelado, iluminación, renderizado, la animación y creación de gráficos tridimensionales.
	Darktable	Programa de procesamiento fotográfico en formato raw (negativo digital, es decir, imagen sin pretratar por la cámara) de código abierto.
	Escáner de documentos	Herramienta para escanear documentos.
	FreeCAD	Software de diseño asistido por computadora (CAD) 3D paramétrico. Orientado a la ingeniería mecánica y al diseño de producto terminado, pero también se dirige a otras disciplinas, incluida la arquitectura u otros campos de actividad de la ingeniería, impresión 3D, análisis de producto terminado, etc.
	GNU Paint	Editor de gráficos similar a Microsoft Paint.
	Inkscape	Editor profesional de gráficos vectoriales que cuenta con múltiples herramientas flexibles de dibujo y tiene una amplia compatibilidad de formatos de archivo. Cuenta por ejemplo con una herramienta de texto y para hacer curvas bezier y spiro.

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	OpenSCAD	Aplicación destinada a crear modelos 3D basada en scripts con su propio lenguaje de descripción.
	GIMP	Herramienta de edición y retoque de imágenes. Incluye filtros y pinceles, al igual que opciones de transformación, selección, capa y máscara.
	Scribus	Programa de maquetación de páginas, creado para el diseño de publicaciones, como folletos, anuncios, flyers, tarjetas de visita o periódicos entre otros.
	Shotwell	Visor y organizador de imágenes que soporta varios formatos tales como .jpeg, .png o .raw entre otros.
	Visor de imágenes	Aplicación básica que además de permitir la visualización de una imagen ofrece información sobre el formato, la ubicación y el tamaño de la misma.
	Visor de imágenes	Aplicación básica que además de permitir la visualización de una imagen ofrece información sobre el formato, la ubicación y el tamaño de la misma.
	XnView Multi Platform	Organizador de imágenes y administrador de archivos usado para visualizar, convertir, organizar y editar imágenes, así como para la administración de archivos.
	Xsane	Herramienta gráfica que permite obtener archivos digitales a partir de documentos introducidos a través de un escáner conectado a un ordenador.

### 5.2.6. Herramientas del sistema

Icono	Nombre	Breve descripción
	Actualizaciones Guadalinfo	Para forzar el sistema de actualización del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	DNIe-Instalación	Aplicación para configurar lectores de DNI electrónicos en el Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo. En la versión Cliente se encuentra en <b>Herramientas del Sistema &gt; Administration.</b>
	Guadalinfo Control Servicios	Hub de aplicaciones que reúne todas las funcionalidades necesarias para la gestión de los equipos del centro Guadalinfo. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Instalador Impresoras	Herramienta para configuración de la impresora Brother MFC-9930CDW. <b>Es importante ejecutar este configurador antes de usar este modelo concreto de impresora por primera vez. Solo en la versión Servidor.</b>
	Guadalinfo Creador de llaveros USB	Herramienta que posibilita la creación de un pendrive de instalación de la versión del Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo . Incluye además el creador de discos de arranque. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Configuración	Centro de configuración para personalizar la apariencia, privacidad, sonido, etc. Se corresponde con el Panel de Control. <b>Solo en la versión Servidor.</b>

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Discos	Aplicación para administrar unidades de almacenamiento para el escritorio GNOME. Entre sus principales funcionalidades están la realización del diagnóstico del disco duro o crear nuevas particiones. En la versión Cliente se encuentra en <b>Herramientas del Sistema &gt; Preferences.</b>
	Más controladores	Descarga de controladores y drivers adicionales. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Visor de escritorios remotos	Cliente de escritorio remoto para el Nuevo Sistema Operativo Guadalinfo para el acceso y control de un sistema en remoto. Compatible con el servidor de VNC y con múltiples conexiones abiertas al mismo tiempo. También es compatible con muchos protocolos como RDP y SSH. En la versión Cliente se encuentra en <b>Herramientas del Sistema &gt; Preferences.</b>
	Analizador del uso de disco	Herramienta gráfica para analizar el uso del disco duro del equipo de la persona usuaria y se puede monitorizar también el uso del disco y de la estructura de carpetas. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Estadísticas de energía	Aplicación para obtener información acerca del consumo de energía en los dispositivos. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	Monitor del sistema	Herramienta que permite comprobar los procesos actuales del sistema y monitorizar el estado del mismo. <b>Solo en la versión Servidor.</b> En la versión Cliente se llama Gestor de Tareas.
	Registro de asistencia	Es una aplicación para firmar digitalmente los partes de asistencia a las actividades o talleres impartidos en Guadalinfo.
	Gestor de archivos PCManFM	Se corresponde con el menú Lugares en la versión Servidor, es decir, se trata de un administrador de directorios y ficheros.
	Terminal	Aplicación de emulación de la terminal que se puede usar para ejecutar programas disponibles en los equipos. En la versión Cliente llamado: LXTerminal.

### 5.2.7. Internet

Icono	Nombre	Breve descripción
	Citrix Workspace	Habilita a los usuarios el acceso a escritorios virtuales proporcionados desde XenDesktop and XenApp.
	Cliente de correo Thunderbird	Aplicación para leer y enviar mensajes de correo electrónico y chat.

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Epopetes	Herramienta que permite el control de todos los equipos. Muy usada en la enseñanza, permite a la persona usuaria realizar demostraciones a los miembros de un grupo y ver lo que están haciendo, controlar sus ordenadores, enviar mensajes, enviar archivos, ejecutar aplicaciones remotas, bloquear la pantalla y apagar o reiniciar los ordenadores entre otras. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	FileZilla	Ciente de FTP para subir o bajar ficheros.
	Google Chrome	Navegador Web.
	HexChat	HexChat es un cliente de IRC (Internet Relay Chat) basado en texto y que nos permite hablar en tiempo real con otros usuarios conectados a un mismo servidor.
	Navegador Web Firefox	Navegador Web.
	Oracle Java 8 Web Star	Software descargar y ejecutar aplicaciones Java desde el navegador. Acceso al panel de control de Java para su configuración. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	TigerVNC Viewer	Visor ligero VNC para acceso a escritorios remotos.
	Transmission	Aplicación para compartir archivos a través de .torrents.
	X11VNC Server	Servidor VNC para acceso a escritorios remotos.
	Zoom	Sistema de vídeo llamadas y reuniones virtuales.

### 5.2.8. Juegos

Icono	Nombre	Breve descripción
	Cinco o más	Entrenamiento para el cerebro muy sencillo. El objetivo es colocar al menos cinco objetos con la misma forma o colores línea recta. La línea puede ser vertical, horizontal o diagonal. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Cuatro en raya	Juego de estrategia. El objetivo del juego es conseguir cuatro canicas iguales en horizontal, vertical o en diagonal, impidiendo que el oponente haga lo mismo con las suyas. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>

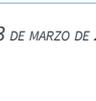
## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Hitori	El objetivo del juego es ocultar algunas casillas para conseguir que no haya números repetidos en filas ni columnas. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Klotski	El objetivo de Klotski es mover el bloque patrón a los marcadores verdes en el menor número de movimientos posibles. Esto se consigue moviendo un bloque cada vez con el ratón hasta que mueva el bloque patrón a los marcadores. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Luces fuera	Es un puzle que se juega en un tablero de 5x5, donde el objetivo es apagar todas las luces. Cada pulsación cambia el estado de la ficha pulsada y sus vecinos no diagonales. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Minas	Juego de lógica cuyo objetivo es localizar todas las minas que están ocultas debajo de las baldosas en un tablero rectangular. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Sudoku	Juego de lógica matemática. El objetivo es rellenar una cuadrícula con las cifras del 1 al 9 partiendo de algunos números ya dispuestos. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Swell Foop	Rompecabezas donde los jugadores deben despejar la pantalla eliminando grupos de mosaicos con formas y colores en el menor número de movimientos posible. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Taquin	El objetivo del juego es reconstruir la imagen dada moviendo las fichas con el mouse y colocándolas en su lugar. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Tetravex	Juego tipo puzle cuya finalidad es mover las piezas de una parte del tablero a otra, de tal forma que los números representados en las piezas se toquen unos a otros. La partida está cronometrada. Debe mover todas las piezas en el menor tiempo posible. En la versión Cliente se encuentra <b>Juegos &gt; Logic.</b>
	Ajedrez	El ajedrez es un juego de estrategia con tablero para dos personas.
	Childsplay	Conjunto de juegos educativos para niños pequeños con el que aprenderán multitud de actividades diferentes
	Extreme Tux Racer	El objetivo del juego deslizarte por varios campos para intentar obtener la mejor puntuación recogiendo arenques. El protagonista es Tux, la mascota de Linux.
	Frozen-Bubble	El objetivo es disparar las burbujas congeladas de colores para formar grupos de un mismo color.
	Mahjongg	Solitario basado en el juego de fichas oriental que se centra en seleccionar pares de fichas similares.
	Minetest	Juego que genera aleatoriamente un mundo formado en su mayoría por bloques, a partir de los cuales el jugador puede obtener varias materias primas con los que construir o fabricar objetos.

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Nibbles	Juego de la Serpiente. El objetivo del juego es comerse todos los objetos que pueda, evitando los muros y a otros gusanos. Necesita completar 26 niveles para terminar el juego.
	Quadrapassel	Quadrapassel es una versión del clásico juego Tetris, el juego de entrelazar bloques de piezas. Según caen desde la parte de arriba, el jugador debe orientarlas para encajar los otros bloques en la parte inferior y que formen una línea horizontal completa, en cuyo caso la línea desaparece y el jugador gana puntos.
	Reversi	Juego entre dos personas, que comparten 64 fichas iguales, de caras distintas, que se van colocando por turnos en un tablero dividido en 64 escaques.
	Robots	Juego de tipo rompecabezas/tablero donde los jugadores deben evitar a un grupo de robots enojados que intentan matarlos.
	Tali	Tali es un tipo de póquer con dados. Tire 5 dados tres veces e intente crear la mejor mano. Sus dos tiradas posteriores pueden incluir todos o cualquiera de sus dados.

### 5.2.9. Oficina

Icono	Nombre	Breve descripción
	afirmaja-firefoxchrome	Instala en los navegadores certificados de entidades de confianza para los procesos de firma. <b>Es necesario ejecutar esta aplicación antes de utilizar por primera vez el navegador Chrome para cualquier trámite que requiera Autofirma.</b>
	AutoFirmaJA	Aplicación para firmar electrónicamente ficheros que se encuentren en el equipo de la persona usuaria haciendo uso de un certificado digital personal como por ejemplo la firma digital de FNMT.
	Diccionario	Herramienta de búsqueda de palabras en diccionarios pre configurados. <b>Solo en la versión Servidor.</b>
	LibreOffice Base	Interfaz de base de datos de escritorio.
	LibreOffice Calc	La hoja de cálculo de LibreOffice.
	LibreOffice Draw	Aplicación de edición gráfica que permite entre otras acciones manipular objetos gráficos, usar objetos en 3D o crear diagramas de flujo.
	LibreOffice Impress	Herramienta para crear y editar presentaciones multimedia.
	LibreOffice Writer	El procesador de texto de LibreOffice.

## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	OCRFeeder	Herramienta de reconocimiento óptico de caracteres OCR. Para extraer el texto de una imagen por ejemplo.
	Visor de documentos	Herramienta para visualizar archivos en formato pdf.
	Xournal	Aplicación para tomar notas a mano en el ordenador. También se puede dibujar, escribir o insertar imágenes.

### 5.2.10. Programación

Icono	Nombre	Breve descripción
	Arduino	Software que permite a los usuarios escribir y cargar código en un entorno de trabajo en tiempo real. El sistema es totalmente compatible con cualquier placa de software Arduino.
	ArduinoBlocks Connector	Programa para conectar la aplicación ArduinoBlocks con la placa Arduino.
	Atom	Editor de código multiplataforma, aplicación de escritorio que utiliza HTML, JavaScript, CSS y Node.js.
	Geany	Editor de texto con características básicas de un entorno de desarrollo integrado.
	mBlock	Entorno gráfico de programación basado en el editor Scratch 2.0 sirve introducir a la robótica de forma sencilla y enseñar a programar robots basados en Arduino.
	QSSWeb2Board Launcher	Programa que sirve para conectar la aplicación web Bitbloq a los dispositivos conectados por USB en el ordenador.
	Scratch	Editor de programación que simplifica la tarea de aprender a programar gracias a su interfaz intuitiva. Permite crear historias interactivas, animaciones, juegos y música.
	Squeak	Entorno de programación gráfico orientado a objetos ideado como una herramienta válida para investigar, realizar simulaciones o explorar destrezas.

### 5.2.11. Sonido y vídeo

Icono	Nombre	Breve descripción
	Audacity	Software de grabación y edición de audio multipista.

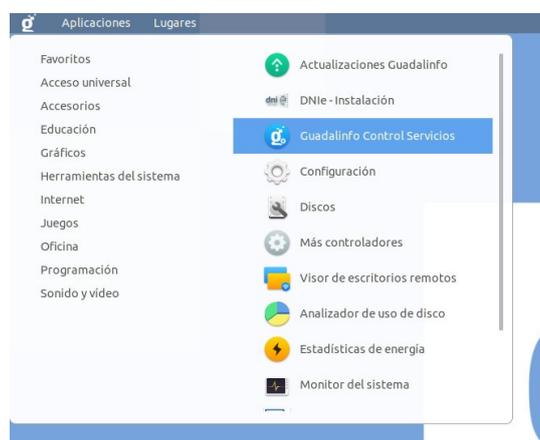
## 5. Aplicaciones

Icono	Nombre	Breve descripción
	Brasero	Aplicación de grabación de DVD y CD, permite crear CD's de audio tradicionales a partir de archivos de sonido.
	Cheese	Para tomar fotos y grabar vídeos desde una webcam aplicando efectos y filtros.
	Grabadora de sonidos	Sencilla aplicación para grabar y emitir archivos de audio.
	Imagination	Creador de presentaciones mediante diapositivas que permite añadir imágenes, transiciones, música, etc.
	Kazam	Grabador de sesiones de escritorio.
	Kdenlive	Editor de vídeo.
	Música	Reproductor de música.
	NtEd	Editor de partituras.
	OBS Studio	Aplicación para la grabación y edición de vídeo.
	OpenShot Video Editor	Editor de vídeo multiplataforma con animaciones, pistas y soporte para formato de vídeo, audio e imágenes.
	Reproductor multimedia VLC	Reproduce la mayoría de archivos multimedia, DVD y Audio CD.
	Rhythmbox	Reproductor de audio y fonoteca. Organiza los archivos de audio y permite la creación de listas de reproducción.
	Vídeos	Reproductor de vídeos.

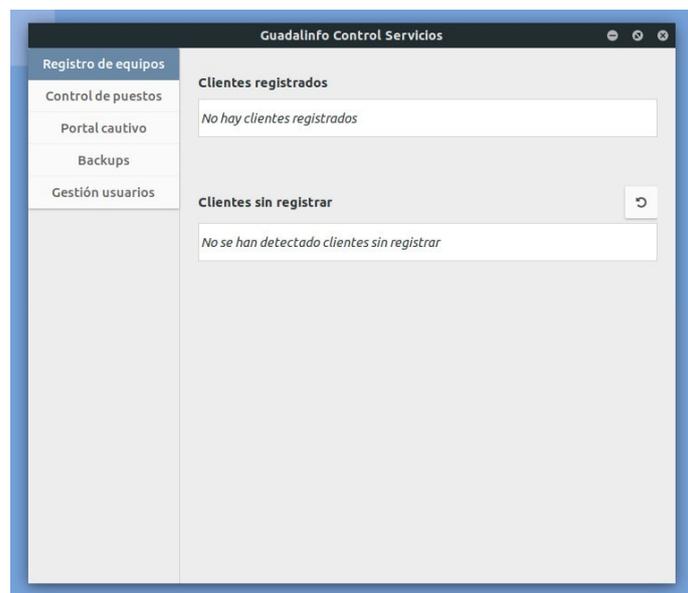
## 6. Guadalinfo Control Servicios

### 6. Guadalinfo Control Servicios

La Nueva Guadalinfo dispone en su versión **Servidor** de una herramienta de gestión que facilita las tareas de control de los servicios ofrecidos en un centro Guadalinfo, permitiendo administrar muchos de esos servicios, incluyendo el control de la infraestructura y el equipamiento. Dicha herramienta se llama **Guadalinfo Control Servicios** y se puede ejecutar accediendo al menú Aplicaciones del sistema dentro de la categoría Herramientas del sistema.



Al ejecutar la herramienta se mostrará la ventana principal de la aplicación compuesta por un panel lateral (situado a la izquierda de la ventana) con los diferentes servicios gestionados y un espacio central donde se podrán gestionar todos los detalles de cada uno de los servicios según sean seleccionados.



Los servicios que la aplicación puede gestionar son los siguientes:

- **Registro de equipos:** desde este apartado se puede gestionar el registro de todo el equipamiento que se encuentre conectado al centro Guadalinfo, como pueden ser ordenadores sobremesa, equipos

## 6. Guadalinfo Control Servicios

portátiles, impresoras y otros dispositivos de red.

- **Control de puestos:** esta herramienta permite el control de todos los equipos clientes que se encuentren conectados al centro Guadalinfo. Entre otras funciones, se puede controlar remotamente un equipo cliente, visualizar su pantalla, bloquear, apagar, etc.
- **Portal cautivo:** esta herramienta permite gestionar el portal cautivo que se encuentra en funcionamiento dentro del centro Guadalinfo, controlando entre otras cosas los usuarios que se encuentran registrados en el propio portal con permiso para navegar por internet.
- **Backups:** permite gestionar los backups que se almacenan en el sistema y que se realizan automáticamente de forma programada y la posibilidad de realizar copias de seguridad bajo demanda de forma manual.
- **Gestión usuarios:** esta herramienta permite realizar diferentes operaciones de gestión relacionadas con los usuarios SGU de los centros Guadalinfo.

### 6.1. Registro de equipos

Con esta herramienta se puede mantener, desde el equipo con la versión **Servidor** del centro Guadalinfo, un control sobre los equipos que se encuentran conectados a la red interna, controlando un registro de los mismos que los habilita para el uso de ciertos servicios restringidos. Además, esta herramienta ayuda a la persona dinamizadora a controlar mejor el equipamiento perteneciente al centro y diferenciarlo del que no lo es. Esta herramienta o módulo se llama **Registro de equipos** y se puede acceder a ella pulsando sobre su botón correspondiente del panel lateral izquierdo de la aplicación de control servicios, siendo el módulo seleccionado por defecto al ejecutar la aplicación.

Se compone de dos bloques diferenciados:

- **Clientes registrados:** listado de todos los equipos, impresoras y dispositivos de red que se encuentren registrados en la herramienta, independientemente de si se encuentran encendidos, apagados, conectados o desconectados. Por cada equipo registrado se mostrará el nombre asignado, la dirección IP y la dirección MAC.

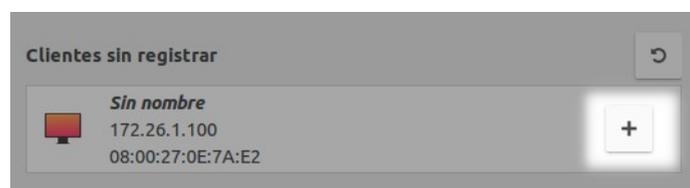


- **Clientes sin registrar:** listado de los dispositivos que se encuentren conectados en la red actualmente (en el momento de ejecutar la herramienta). Por cada dispositivo se muestra el nombre (en el caso de que se detecte que tiene nombre asignado), la dirección IP y la dirección MAC. Este bloque dispone de un botón para actualizar el listado que realiza una búsqueda de nuevos dispositivos sin registrar en la red.

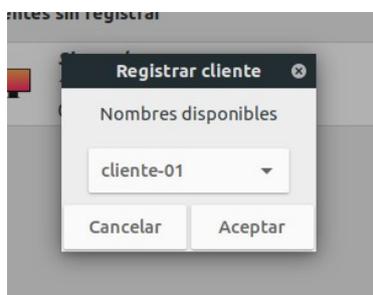
## 6. Guadalinfo Control Servicios



La persona encargada de gestionar el centro Guadalinfo podrá mantener el listado de equipamiento registrado de forma sencilla. Para registrar un nuevo cliente en el sistema simplemente tendrá que seleccionar el cliente no registrado del listado correspondiente pulsando sobre el **Botón “+”**.



Inmediatamente, la herramienta solicitará seleccionar de la lista el nombre que se le va a asignar al cliente, de entre los nombres que se encuentren disponibles sin asignar. Seguidamente se procederá a realizar la operación pulsando el **Botón Aceptar**.



Una vez hecho esto, el nuevo cliente quedará registrado en el sistema, mostrándose en la lista de clientes registrados y con una dirección IP fija asignada exclusivamente.

Para eliminar el registro de un cliente simplemente se tendrá que seleccionar el cliente correspondiente de la lista de clientes registrados y seguidamente pulsar sobre el **Botón del icono “x”**. La operación requerirá confirmación para eliminar la posibilidad de realizar un borrado accidental.



La herramienta permite asignar diferentes nombres a los dispositivos conectados a la red del centro Guadalinfo, haciendo distinción entre clientes, impresoras y otros dispositivos, cada uno de ellos con un rango de direcciones IP asignadas en función del tipo de dispositivos. En la siguiente tabla se muestran todos los nombres y rangos de IP disponibles en la herramienta.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

TIPO	NOMBRE	RANGO IP	Nº DE ELEMENTOS
 Clientes	Desde <b>cliente-01</b> hasta <b>cliente-45</b>	Desde <b>172.26.1.10</b> hasta <b>172.26.1.54</b>	45
 Impresoras	Desde <b>impresora-01</b> hasta <b>impresora-10</b>	Desde <b>172.26.1.201</b> hasta <b>172.26.1.210</b>	10
 Dispositivos	Desde <b>disp-01</b> hasta <b>disp-10</b>	Desde <b>172.26.1.211</b> hasta <b>172.26.1.220</b>	10
 Sin registrar	Sin nombre	Desde <b>172.26.1.100</b> hasta <b>172.26.1.200</b>	101

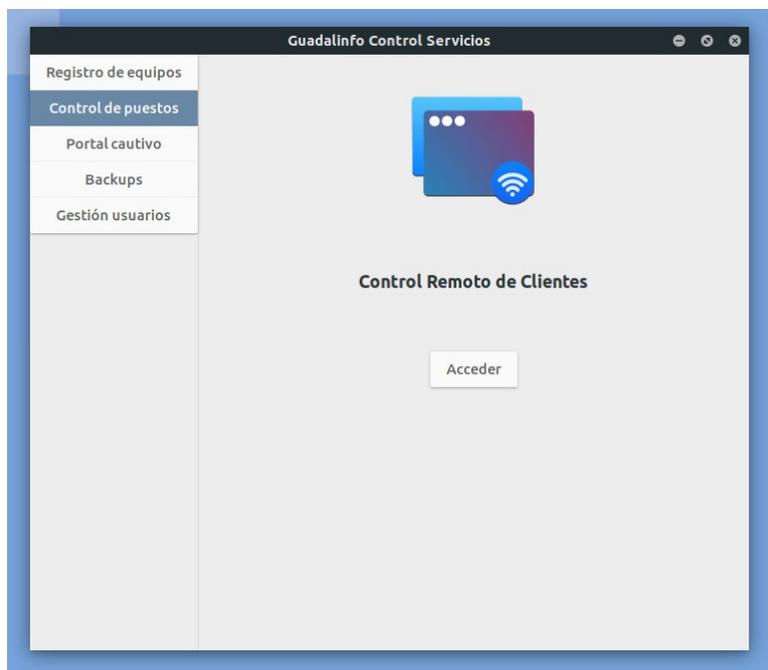
Los equipos registrados presentan una serie de ventajas frente a los equipos que se encuentran sin registrar en cuanto a accesos a servicios y funcionalidades, como por ejemplo:

- Los usuarios que hagan uso de un equipo registrado en el centro Guadalinfo no tendrán que identificarse en el **Portal cautivo** para acceder a la conexión a internet.
- Los equipos registrados aparecerán dentro del grupo “Centro Guadalinfo” correctamente identificados en la herramienta de control de puestos, facilitando su gestión.

### 6.2. Control de puestos

Este módulo de la aplicación de control servicios ofrece la posibilidad de gestionar y controlar remotamente desde el **Servidor** todos los clientes conectados al centro Guadalinfo y con sistema operativo Guadalinfo versión **Cliente**, permitiendo interactuar con ellos de forma individual o en grupos de varios clientes. Para acceder al él solamente será necesario pulsar en la pestaña Control de puestos del panel lateral de la ventana principal de la aplicación de control servicios. En la pantalla que se muestra se pulsará sobre el **Botón Acceder** para abrir la aplicación de control de puestos.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

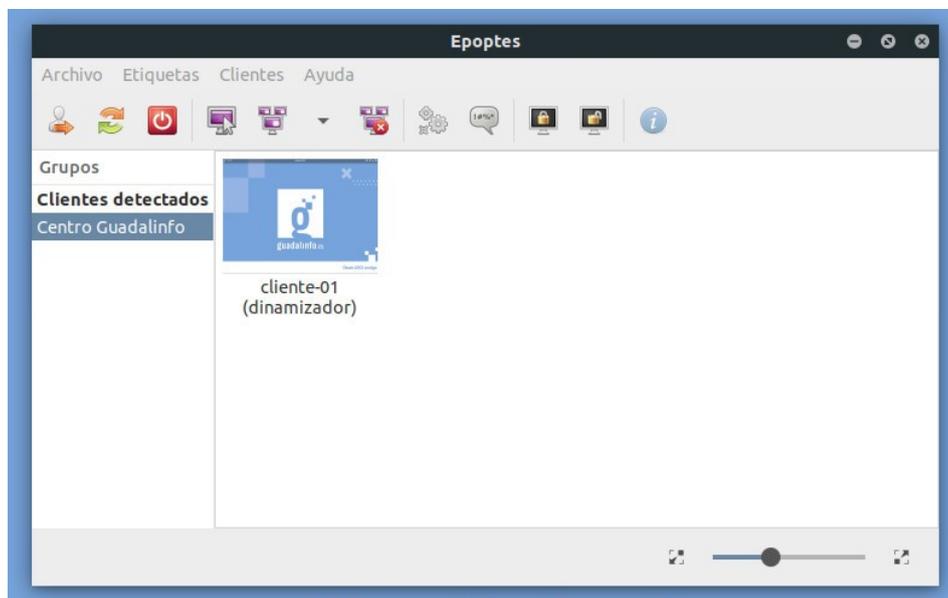


La herramienta de control de servicios Guadalinfo, mediante la funcionalidad de Registro de equipos, se encarga de forma automática de gestionar la configuración interna de la herramienta de control de puestos, de tal forma que las personas encargadas de gestionar el centro solamente necesiten abrir la aplicación y comenzar a usarla directamente.

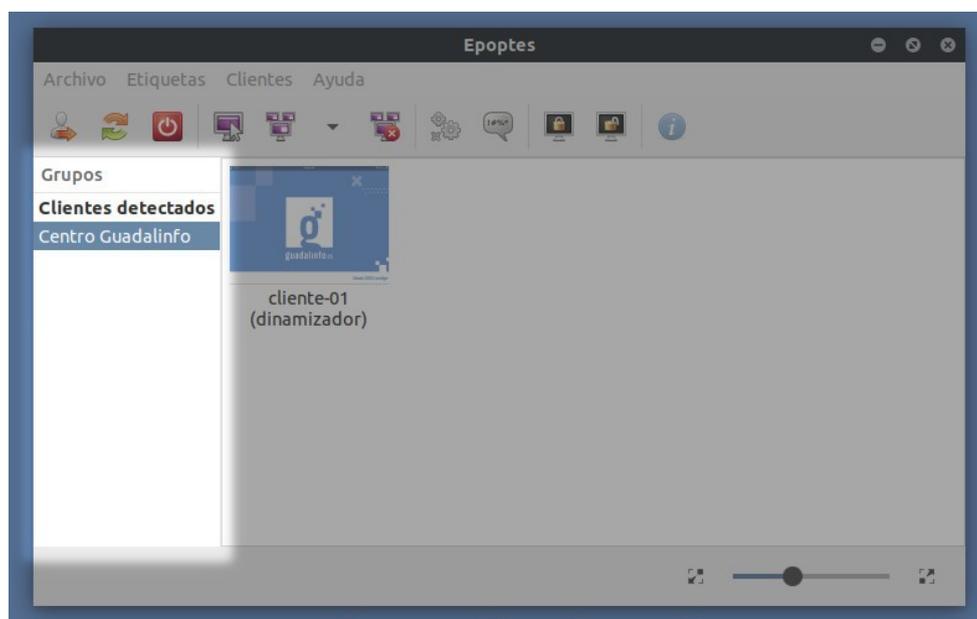
La aplicación de gestión de puestos se compone principalmente de los siguientes elementos:

- Panel lateral de grupos.
- Panel central de clientes.
- Barra de herramientas.
- Menú de aplicación.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

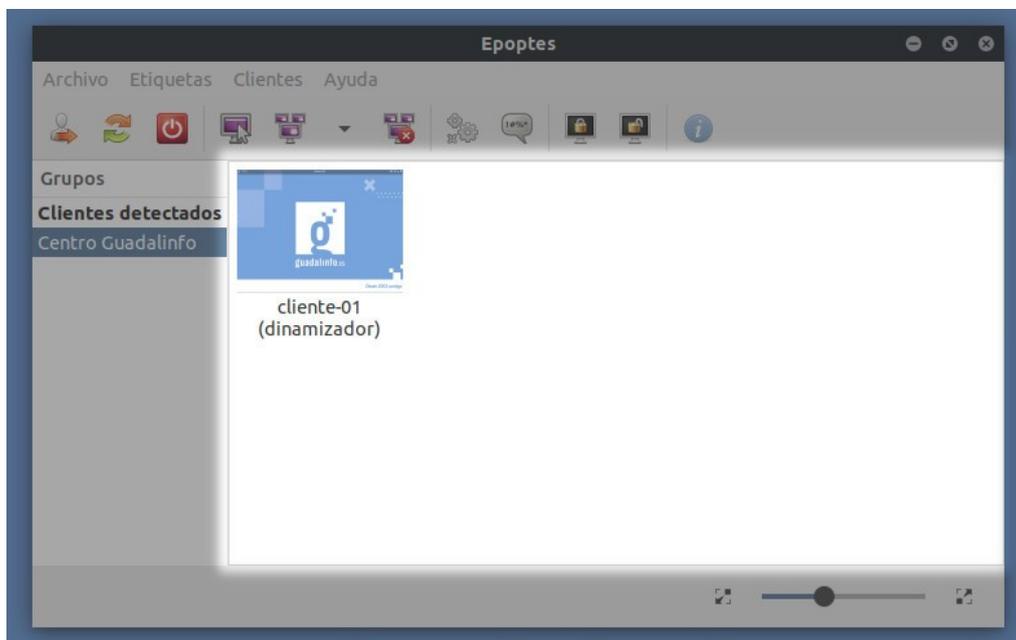


En el panel lateral de grupos se encuentran los grupos configurados para la herramienta. En este caso aparece un grupo genérico, que no es un grupo propiamente dicho, con el nombre Clientes detectados, en el que aparecerán todos los clientes que sean detectados en la red. La herramienta de gestión de servicios integra el registro de clientes con el control de puestos, generando un grupo llamado Centro Guadalinfo donde se incluyen todos los clientes que se tengan registrados en el bloque de Registro de equipos. Esta configuración se hace de forma automática y totalmente transparente para el gestor.



Al seleccionar en el panel lateral el grupo Centro Guadalinfo (se encuentra seleccionado por defecto al abrir la aplicación) se mostrará en el panel central de clientes una parrilla con todos equipos registrados.

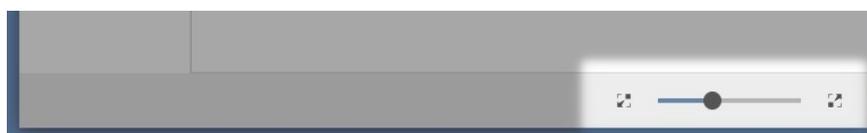
## 6. Guadalinfo Control Servicios



Por cada uno de ellos se podrá observar una pequeña captura en tiempo real de la pantalla del cliente, el nombre que tiene asignado en el Registro de equipos y el usuario que está haciendo uso del equipo.



La herramienta permite aumentar o disminuir el tamaño de los clientes mostrados en la parrilla, haciendo uso del control deslizante que se encuentra en la esquina inferior derecha de la ventana.



Los clientes en el panel pueden presentar tres estados diferentes. Estos estados son **Apagado**, **Sin usuario autenticado** y **En uso**. El estado **Apagado** se mostrará cuando el equipo remoto se encuentre apagado o desconectado de la red, el estado **Sin usuario autenticado** se mostrará cuando el equipo se encuentra encendido y conectado pero no hay un usuario con sesión abierta y el estado **En uso** se mostrará cuando el equipo se encuentra encendido, conectado y con un usuario con sesión abierta. Los diferentes estados se encuentran identificados con los siguientes iconos respectivamente.

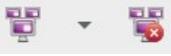
## 6. Guadalinfo Control Servicios



La aplicación permite realizar diferentes operaciones sobre los clientes de la parrilla. Estas operaciones se pueden ejecutar desde tres lugares distintos de la aplicación, desde el menú principal Clientes, desde la barra de herramientas y pulsando con el botón derecho sobre un cliente seleccionado. Todas las operaciones se realizan sobre un cliente seleccionado e incluso algunas de ellas permiten su ejecución sobre un conjunto de clientes, como por ejemplo el envío de mensajes o realizar una demostración desde el equipo Servidor.

Las operaciones que se pueden realizar desde la barra de herramientas son las siguientes: En las operaciones que permiten ser ejecutadas en varios clientes simultáneamente, para seleccionar los clientes en el panel central de la aplicación se podrá hacer arrastrando el cursor del ratón con el botón izquierdo pulsado y rodeando con el cuadro de selección los clientes elegidos, similar a lo que se realiza cuando se desea seleccionar múltiples ficheros en el navegador de archivos. Alternativamente, se puede hacer clic con el botón izquierdo del ratón mientras mantiene pulsada la tecla *Control Derecho* del teclado sobre los clientes que se quiera seleccionar, añadiéndose directamente al conjunto de clientes seleccionados.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

Botón	Nombre	Descripción
	Desconectar los clientes seleccionados.	Expulsa al usuario de la sesión en el cliente o clientes seleccionados.
	Reiniciar los clientes seleccionados.	Reinicia el sistema del equipo o equipos clientes seleccionados.
	Apagar los clientes seleccionados.	Apaga el sistema del equipo o equipos clientes seleccionados.
	Controlar el equipo del usuario seleccionado.	Permite tomar el control de un cliente seleccionado. La aplicación abrirá una nueva ventana mostrando el escritorio del cliente seleccionado y se podrá tomar el control completo del equipo remotamente.
	Demostración a clientes.	Esta funcionalidad dispone de tres botones en la barra de herramientas. El primero de ellos es para iniciar la demostración, el segundo es un botón desplegable donde seleccionar si la demostración se va a realizar en modo ventana o pantalla completa y por último se dispone de un botón para terminar la demostración. Con esta funcionalidad se mostrará en la pantalla de los clientes la pantalla del Servidor, permitiendo a los clientes ver lo que se hace en el ordenador Servidor a modo de demostración.
	Ejecutar un comando a los clientes.	Permite ejecutar de forma remota un comando o aplicación en el equipo o equipos seleccionados.
	Enviar un mensaje a los clientes.	Permite enviar un mensaje de texto al cliente o clientes seleccionados. En los equipos clientes se abrirá una ventana mostrando el mensaje que se envía desde el Servidor.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

Botón	Nombre	Descripción
	Bloquear y desbloquear pantalla.	Permite bloquear y desbloquear la pantalla del cliente o clientes seleccionados. En pantalla de los clientes se mostrará una pantalla negra con un candado a pantalla completa que impide el uso del ordenador.
	Mostrar información del cliente seleccionado.	Muestra un pantalla con información relevante del cliente seleccionado, como por ejemplo la dirección IP, el usuario que está en uso y algunos datos sobre el hardware del cliente seleccionado.

La aplicación también permite monitorizar un cliente, para ello solamente es necesario hacer doble clic sobre el cliente en el panel central y se abrirá una nueva ventana donde se mostrará el escritorio del equipo remoto, permitiendo su visualización.

Todas las operaciones que se han descrito anteriormente pueden ser ejecutadas desde el menú Clientes de la ventana principal y haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre un cliente concreto, mostrando un menú contextual exactamente igual al menú de la ventana principal. En dicho menú se podrán encontrar todas las operaciones ordenadas por categoría.

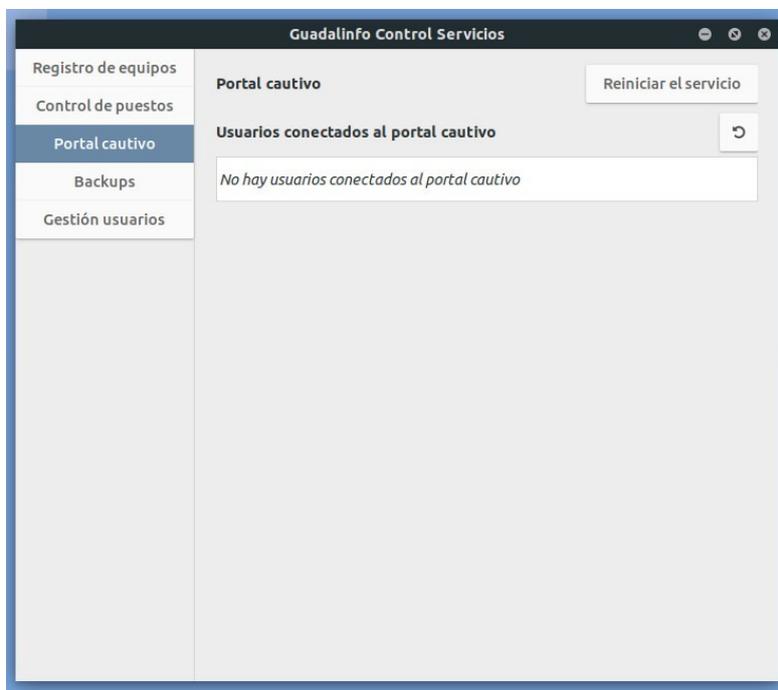
### 6.3. Portal cautivo

Uno de los servicios que se ofrecen desde el Servidor es el **Portal cautivo** que limita el uso de la conexión a internet del centro Guadalinfo a equipos registrados y equipos donde los usuarios se identifiquen correctamente con un usuario válido de SGU. La herramienta de **Portal cautivo** puede ser gestionada directamente desde la aplicación de control de servicios. Para ello se pulsará sobre la pestaña Portal cautivo de la pantalla principal de la herramienta de control de servicios.

Se mostrará entonces la pantalla inicial del control del portal cautivo donde se pueden distinguir dos bloques diferentes:

- Portal cautivo: permite reiniciar el servicio.
- Usuarios conectados al portal cautivo: listado de usuarios identificados en el portal cautivo.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

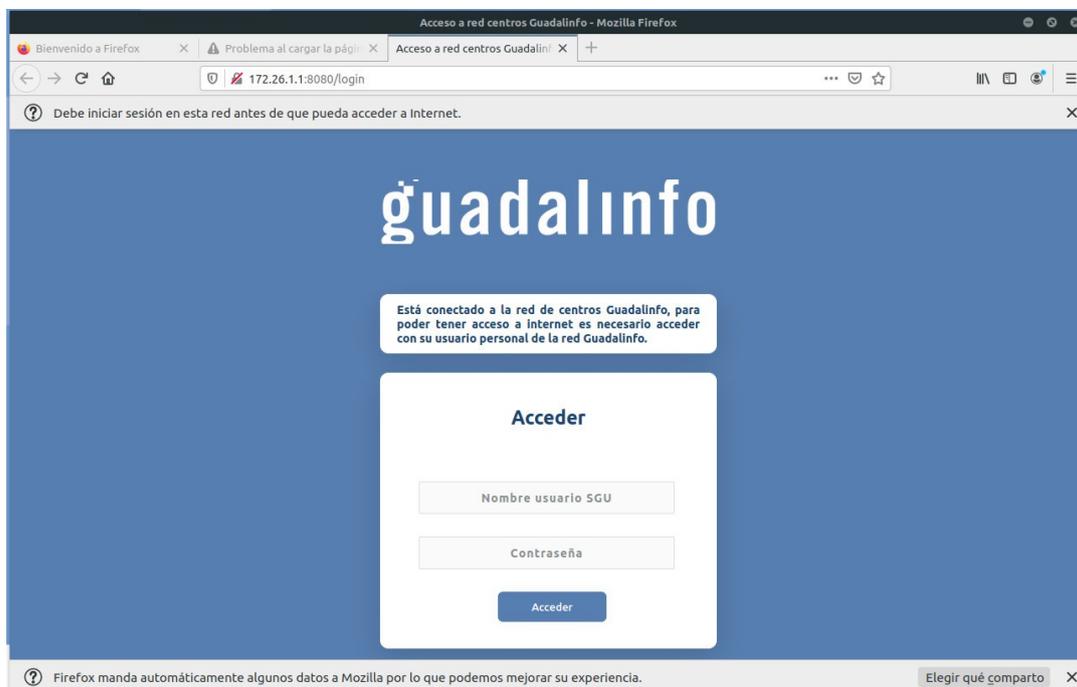


Desde el bloque Portal cautivo es posible reiniciar el servicio para casos en el que el sistema de portal cautivo no se encuentre funcionando correctamente y se detecte degradación en el servicio. Simplemente será necesario pulsar sobre el **Botón Reiniciar servicio**. Esta operación expulsará a todos los usuarios que se encuentren identificados en el portal cautivo, forzando que tengan que identificarse nuevamente.

Los equipos clientes que se tengan registrados en el apartado Registro de equipos no se encontrarán con la limitación de acceso a internet y podrán acceder sin problemas a este servicio. En cambio, para los equipos que se conecten a la red del centro Guadalinfo pero no se encuentren registrados, el uso de internet se encontrará restringido. En tales casos, en los equipos clientes, al abrir un navegador web (Firefox o Chrome) se mostrará una pantalla indicando que su acceso se encuentra restringido y que para eliminar la limitación el usuario deberá identificarse con su usuario personal de SGU.

Para forzar el acceso al portal cautivo desde un navegador puede utilizarse la dirección 172.26.1.1:8080.

## 6. Guadalinfo Control Servicios



Si el usuario se identifica correctamente con su usuario SGU se mostrará por pantalla que se le concede acceso y podrá hacer uso de los servicios de internet, en caso contrario se mostrará un error por pantalla y se ofrecerá la posibilidad de volver a intentar la identificación.



Todos los usuarios que se identifiquen correctamente en el portal cautivo aparecerán en la lista de usuarios conectados de la herramienta de control servicios. Para cada usuario se mostrará el nombre de usuario SGU y la dirección IP del equipo cliente donde se encuentra identificado.

## 6. Guadalinfo Control Servicios



Desde la aplicación se puede forzar la expulsión de un usuario que se encuentre identificado en el portal cautivo, restringiendo desde ese momento su acceso a internet. Para ello solamente será necesario pulsar sobre el **Botón de la “x”** del usuario seleccionado de la lista de usuarios conectados al portal cautivo.

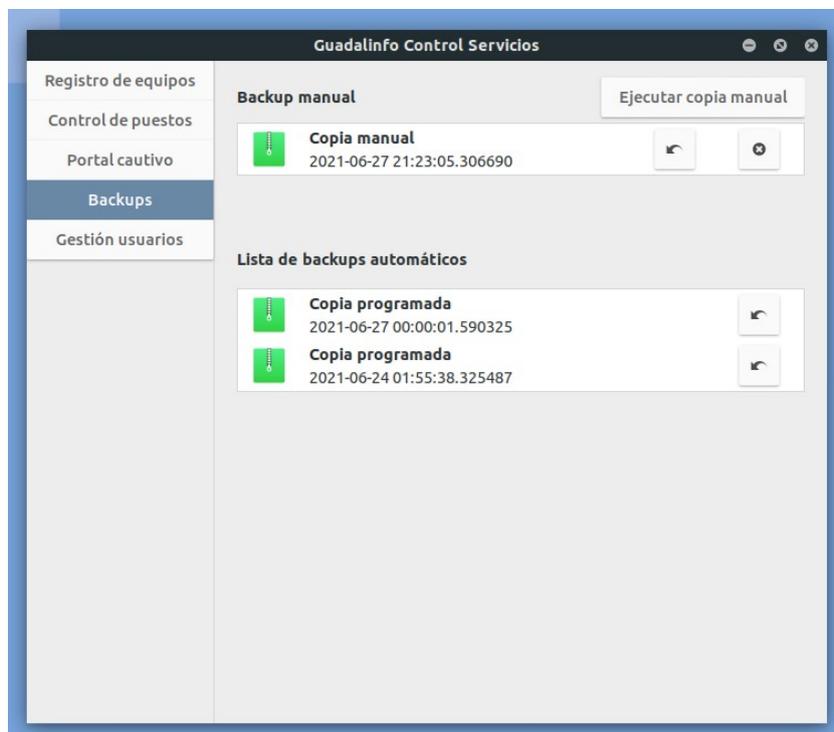


Por último, indicar que se encuentra configurado un sistema interno que expulsa a todos los usuarios registrados del portal cautivo cada ocho horas. Esto se realiza por motivos de seguridad y evitar que los usuarios se dejen las sesiones abierta en el portal cautivo y que un usuario ajeno pueda acceder con credenciales que no sean las suyas propias. Las horas a las que se encuentra programado este mecanismos son las 00:00, las 8:00 y las 16:00.

### 6.4. Backups

El Servidor del centro Guadalinfo se encarga de gestionar un simple sistema de copias de seguridad cuyos backups incluyen los datos almacenados en el equipo Servidor pertenecientes al usuario “dinamizador” y algunos datos de configuración, principalmente de los navegadores web, de los usuarios SGU que accedan a un equipo cliente. Desde la herramienta de control servicios se puede realizar una gestión básica de dichas copias de seguridad. Para ello se puede pulsar sobre el **Botón Backups** del panel lateral de la ventana principal de la herramienta, mostrándose el bloque de backups.

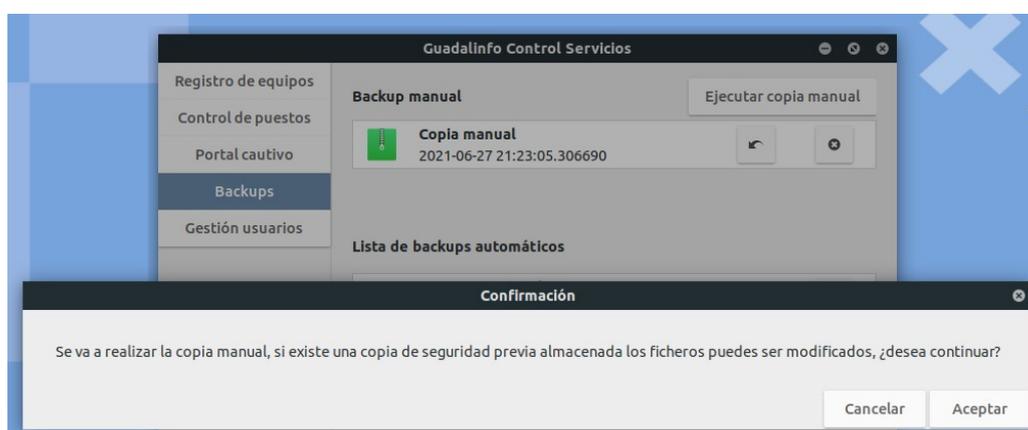
## 6. Guadalinfo Control Servicios



Esta pantalla se encuentra dividida en dos bloques diferentes:

- Backup manual: para gestionar los backups que se pueden realizar de forma manual.
- Lista de backups automáticos: para gestionar los backups que son realizados de forma automática por el sistema.

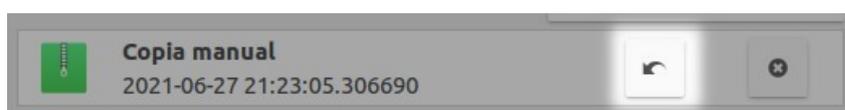
Con esta herramienta se puede mantener una copia de seguridad manual que puede ser ejecutada bajo demanda por el usuario dinamizador. Para ello solamente será necesario pulsar sobre el **Botón Ejecutar copia manual**. Es importante tener en cuenta que la herramienta solamente puede mantener una única copia manual, lo que quiere decir que si se tiene una copia manual almacenada previamente, la nueva copia sobrescribirá el contenido de la anterior. Esta situación será avisada por pantalla antes de proceder para confirmar que se desea realizar la copia manual.



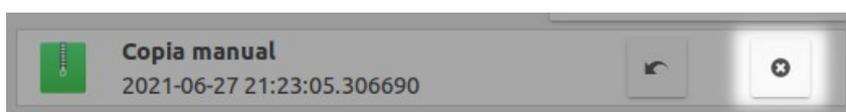
## 6. Guadalinfo Control Servicios

En el bloque se mostrará la entrada correspondiente a la copia manual indicando su etiqueta y la fecha en la que fue realizada. Además, desde esta entrada se pueden realizar dos operaciones, pulsando sobre el botón correspondiente:

- **Recuperar backup:** permite recuperar el backup manual sobre los datos actuales. Hay que tener en cuenta que los cambios que se hayan realizado desde que se ejecutó la copia manual se perderán definitivamente. Esta situación se avisará por pantalla antes de ejecutarse la recuperación.



- **Eliminar el backup manual:** permite eliminar del disco duro el backup manual que tengamos almacenado. Esta operación eliminará definitivamente el backup manual almacenado del disco duro. Esta situación se avisará por pantalla antes de ejecutarse el borrado.



**RECUERDE DEJAR EL SERVIDOR ENCENDIDO EN EL HORARIO DE COPIAS DE SEGURIDAD (LUNES 23:00).**

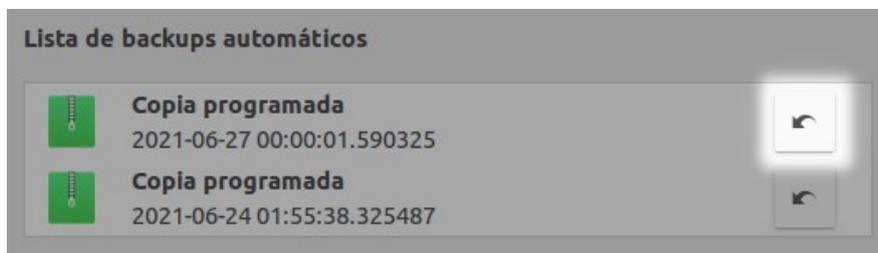


El sistema de copias de seguridad se encarga de realizar un backup programado cada lunes a las 23:00 y es capaz de mantener hasta un máximo de seis copias consecutivas, es decir, se dispone de copias de hasta un máximo de seis semanas de antigüedad. Desde esta herramienta se pueden gestionar este conjunto de copias programadas. En el bloque Lista de backups automáticos se muestra una lista con todos los backups almacenados, donde se indica por cada uno la etiqueta de Copia programada y la fecha en la que ha sido realizada.



Por seguridad, no se permite la eliminación de estas copias de seguridad pero si es posible recuperar la que se desee. Para ello solamente hay que pulsar sobre el botón de restaurar de la copia deseada de la lista.

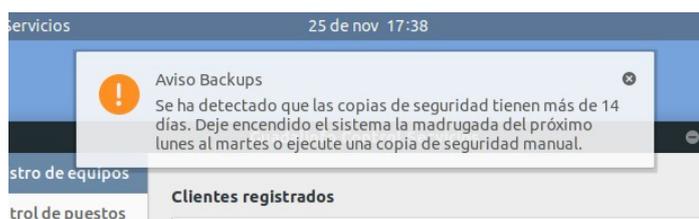
## 6. Guadalinfo Control Servicios



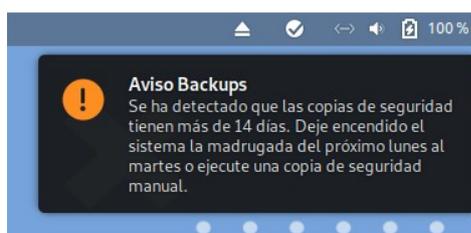
Hay que tener en cuenta que este procedimiento sobrescribirá los datos actuales con los datos almacenados en la copia de seguridad. La herramienta mostrará un aviso de esta situación antes de ejecutar esta operación.

La herramienta incluye un sistema de notificaciones a modo de recordatorio que avisa al usuario si las copias de seguridad, de cualquier tipo, tienen una antigüedad superior a dos semanas (14 días). Si la herramienta detecta esta situación se mostrarán las siguientes notificaciones:

- Una notificación al ejecutar la herramienta Guadalinfo Control Servicios, indicando la situación y cual es la operativa a seguir para solventarlo, en este caso dejar el Servidor encendido durante la madrugada del lunes al martes siguiente o ejecutar una copia manual.



- Notificaciones cada hora donde se indica la situación de copias anticuadas y nuevamente la operativa a seguir para solucionarlo.



### 6.5. Gestión usuarios

La aplicación de control servicios incluye un módulo destinado a que los dinamizadores puedan realizar gestiones sencillas relacionadas con los usuarios SGU. Para ello solamente es necesario pulsar sobre la pestaña Gestión usuarios del panel lateral de la pantalla principal de la herramienta.

## 6. Guadalinfo Control Servicios



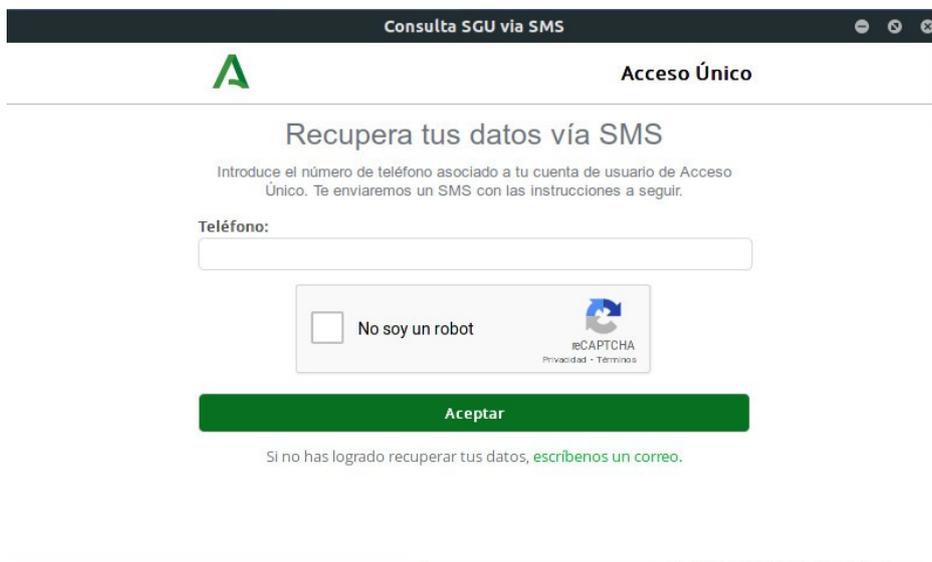
El módulo se encuentra dividido en tres grandes bloques, el primero de ellos permite realizar consultas y recuperación de datos del sistema SGU, el segundo permite dar de alta a un nuevo usuario dentro SGU y el último incluye un conjunto de operaciones avanzadas que requieren identificarse con un usuario autorizado para realizarlas, como son la consulta de datos personales y el reset de la contraseña de un usuario SGU.

En cuanto a las consultas, se permite obtener el nombre de usuario SGU a partir del NIF o el email de una persona, siempre y cuando dicha persona se encuentre dada de alta en SGU.



También permite recuperar los datos personales de un usuario SGU mediante SMS, solamente es necesario pulsar sobre el **Botón Acceder** del apartado Recuperar datos vía SMS e indicar el número de teléfono del usuario y los datos solicitados serán recibidos vía SMS en el teléfono indicado, siempre y cuando el número de teléfono se encuentre registrado en un usuario válido del sistema.

## 6. Guadalinfo Control Servicios



Consulta SGU via SMS

**A** Acceso Único

### Recupera tus datos vía SMS

Introduce el número de teléfono asociado a tu cuenta de usuario de Acceso Único. Te enviaremos un SMS con las instrucciones a seguir.

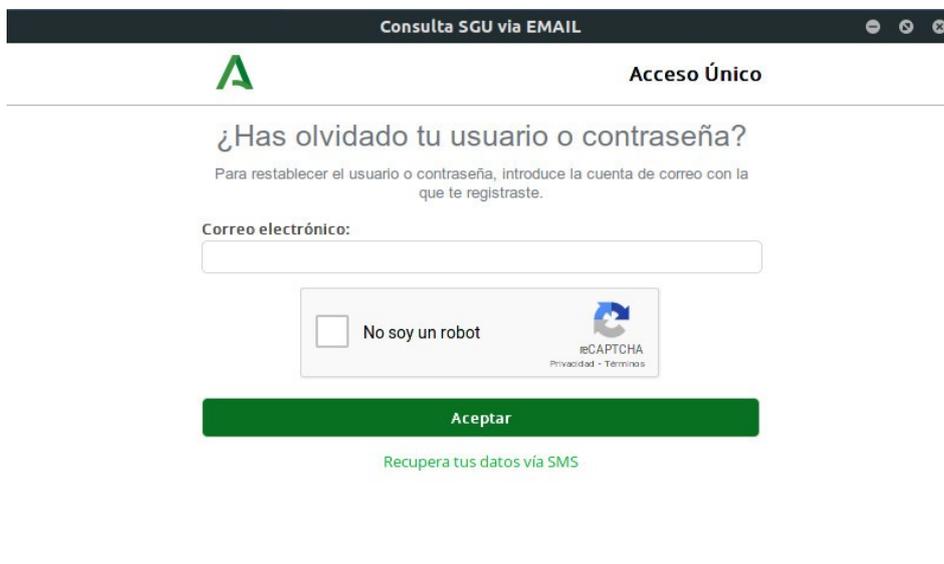
Teléfono:

No soy un robot  reCAPTCHA  
 Privacidad · Términos

**Aceptar**

Si no has logrado recuperar tus datos, [escribenos un correo.](#)

Finalmente, es posible recuperar la contraseña de un usuario SGU a través de email, solamente es necesario pulsar sobre el **Botón Acceder** del apartado Recuperar datos vía EMAIL e introducir el correo electrónico que el usuario consultado tenga asociado en su cuenta para recibir las instrucciones de recuperación de la contraseña. Esta operación esta pensada para la recuperación en caso de olvido o pérdida de contraseña.



Consulta SGU via EMAIL

**A** Acceso Único

### ¿Has olvidado tu usuario o contraseña?

Para restablecer el usuario o contraseña, introduce la cuenta de correo con la que te registraste.

Correo electrónico:

No soy un robot  reCAPTCHA  
 Privacidad · Términos

**Aceptar**

[Recupera tus datos vía SMS](#)

La aplicación también permite dar de alta a nuevos usuarios en el sistema SGU, para ello solamente es necesario pulsar sobre el **Botón Acceder** del apartado Alta de nuevo usuario en SGU, rellenar el formulario completo con los datos del usuario y pulsar sobre el **Botón Crear cuenta**. El usuario quedará registrado en SGU o podrá ser utilizado por su propietario.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

Alta de nuevo usuario en SGU


Acceso Único

**REGISTRO EN ACCESO UNICO**

Si ya estás registrado en Guadalinfo, Andalucía Compromiso Digital o Portal de Formación, [ACCEDE CON TU CUENTA](#)

---

**DATOS DE REGISTRO**

<p><b>Elige un nombre de usuario: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="text"/> <p><small>Mínimo 8 caracteres. Sólo se permiten minúsculas sin acentuar, números y los caracteres "._:*y".</small></p>	<p><b>Correo electrónico: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="text"/>
<p><b>Elige una contraseña: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="password"/> <p><small>Como mínimo 8 caracteres</small></p>	<p><b>Repite contraseña: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="password"/>

**DATOS PERSONALES**

<p><b>Nombre: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="text"/>	<p><b>Apellidos: *</b></p> <input style="width: 95%;" type="text"/>
<p><b>Tipo de documento (NIF/NIE):</b></p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; width: 95%;">             -- Seleccione --           </div>	<p><b>NIF/NIE:</b></p> <input style="width: 95%;" type="text"/> <p><small>Formato 99999999Z sin espacios</small></p>
<p><b>Sexo: *</b></p>	<p><b>Fecha de nacimiento: *</b></p>

Las operaciones avanzadas que permite la herramienta comprenden la consulta de datos personales de los usuarios SGU y la posibilidad de resetear sus contraseñas.

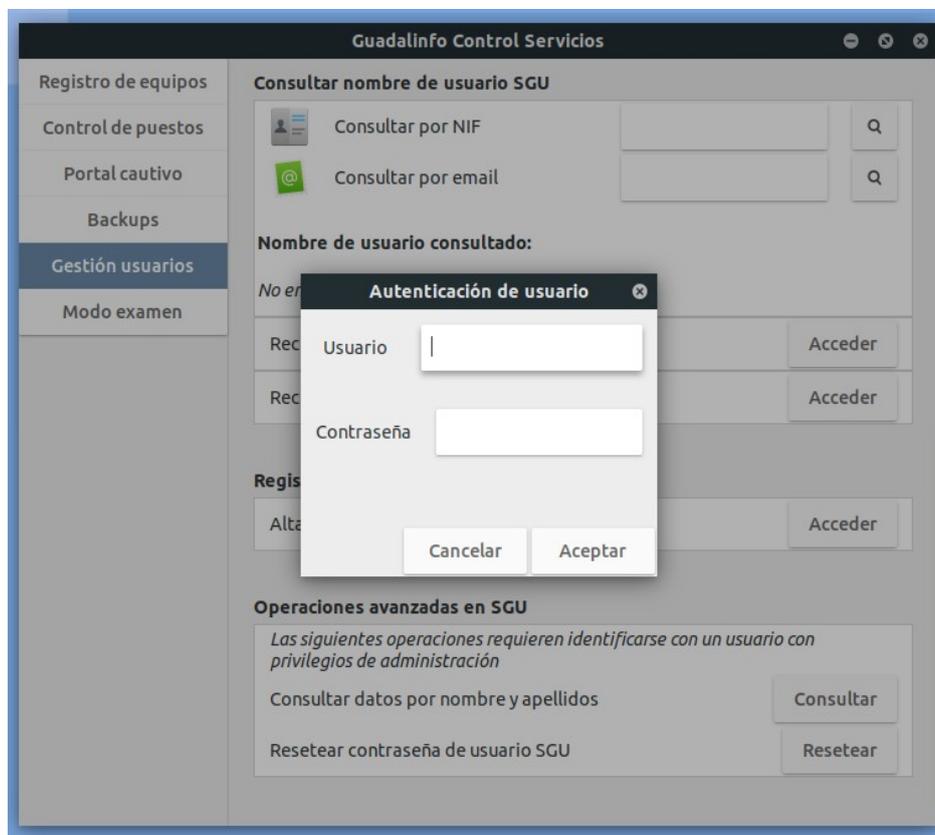
**Operaciones avanzadas en SGU**

*Las siguientes operaciones requieren identificarse con un usuario con privilegios de administración*

<b>Consultar datos por nombre y apellidos</b>	<input type="button" value="Consultar"/>
<b>Resetear contraseña de usuario SGU</b>	<input type="button" value="Resetear"/>

En ambas operaciones, la herramienta solicitará que la persona dinamizadora se identifique con un usuario SGU que tenga permisos para realizar dichas operaciones (usuario `guadalinfo.NOMBRECENTRO`). Por tanto, al pulsar sobre los botones **Consultar** o **Resetear**, se mostrará la ventana de identificación.

## 6. Guadalinfo Control Servicios



La consulta de datos personales se realiza mediante el nombre, los apellidos y el año de nacimiento (opcional) de un usuario SGU. La herramienta mostrará en una lista todos los resultados que coincidan con los datos introducidos. Los datos personales que se muestran son el nombre, los apellidos, el correo electrónico, el nombre de usuario SGU, su NIF y su código postal.

Para el reset de la contraseña de un usuario será necesario introducir el nombre de usuario SGU en la aplicación. La nueva contraseña se mostrará en la misma ventana de reset que se ha utilizado.

## 6. Guadalinfo Control Servicios

*No encontrado*

**Reseteo contraseña SGU**

**Reseteo contraseña de un usuario SGU**

Nombre de usuario SGU

**Reseteo**

Nueva contraseña asignada: