



Controlador USB Dongle TDA

1NÚMERO:	2FECHA:		
1	12	07	2017

3. DIRECCIÓN	4. INVESTIGADOR RESPONSABLE:
Electrónica de Comunicaciones	Edgar Gómez

5. LUGAR.

CENDIT. Complejo Tecnológico Simón Rodríguez, Base Aérea Generalísimo Francisco de Miranda, La Carlota, Caracas.

6. Proyecto

Desarrollo de un controlador USB para la comunicación entre software decodificador de paquetes TS y Dispositivo USB receptor de TDA bajo el sistema operativo GNU/Linux.

Puntos

• Manual de instalación.





<u>Manual de Instalación</u>

La instalación comienza luego de obtener el paquete de instalación del programa como se muestra en la **Figura 1**.

< > 🔹 🏠 Carpeta	personal Descargas >	Q ::: ≡ ×
⊘ Recientes		
🏠 Carpeta personal		
🕹 Descargas		
Documentos	instalador_fedora.zip	
🖸 Imágenes		
J Música		
► Vídeos		
🗐 Papelera		
+ Otras ubicaciones		



1. Extraiga el paquete de isntalación haciendo hacerlo click derecho sobre el paquete **instalador_fedora.zip** y seleccionando Extraer aquí como se muestra en la **Figura 2**.

a Abrir con Gestor de archivadores	Ctrl+O
Abrir con otra aplicación	
Cortar	Ctrl+X
Copiar	Ctrl+C
Mover a	
Copiar a	
Mover a la papelera	Supr
Renombrar	F2
Enviar a	
Extraer aquí	
Propiedades	Ctrl+I

Figura 2







Luego de extraer el archivo comprimido se obtendra una carpeta con el nombre **instalador_fedora** como se muestra en la **Figura 3**.

< > A Carpeta	personal Descargas >	Q
 ⊘ Recientes 		
DescargasDocumentos	instalador_fedora.zip instalador_fedora	
🖸 Imágenes		
▶■ Vídeos Ⅲ Papelera		
+ Otras ubicaciones		



Abra una terminal y dirigase al directorio de la carpeta extraida en el paso anterior utilizando el comando cd /home/NombreDeUsuario/Descargas/instalador_fedora como se muestra en la Figura 4.











3. Ejecute el commando sudo ./install e ingrese su clave de usuario root y presione "ENTER". Como se muestrs en la Figura 5.

void@localhost:~/Descargas/instalador_fedora	×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
void@localhost instalador fedora]\$ sudo ./install sudo] password for void:	

Figura 5

4. Para la instalación del reproductor multimedia VLC es necesario importar repositorios de software al sistema, en la Figura 6 se muestra el proceso de importación del repositorio rpmfusion-freerelease. Introduzca la letra "s" y se presione "ENTER" para importar el repositorio y continuar con la instalación.

void@loc	alhost:~/Descarg	jas/instalador_f	edora	×
Archivo Editar Ver Buscar Termin	al Ayuda			i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
[void@localhost instalador_fedora]\$ sudo ./install [sudo] password for void: Para la instalación TDA LINUX debe ser super usuario. Instalacion de dependecias necesarias\n Última comprobación de caducidad de metadatos hecha hace 0:07:54, el Fri Jul 28 10:14:41 2017. Dependencias resueltas.				
Package	Arquitectura	Versión	Repositorio	Tamaño
Instalando: rpmfusion-free-release	noarch	24-3	@commandline	21 k
Resumen de la transaccion				
Instalar 1 Paquete				
Tamaño total: 21 k Tamaño instalado: 11 k ¿Está de acuerdo [s/N]?: s				

Figura 6





5. Luego de la importación de los repositorios para VLC se procede a la instalación de las librerías y software necesario para la compilación y posterior ejecución del programa, como se muestra en la **Figura 7** el instalador muestra los paquetes a instalar. Introduzca la letra "s" y presione "ENTER" para la instalación de estos paquetes y para continuar con la instalación.

,	roid@localhost:~/Descargas/instalador_fedora	×
Archivo Editar Ver Buscar	Terminal Ayuda	
s x265-libs xorg-x11-proto-devel xvidcore xz-devel zlib-devel zvbi Actualizando: cpp gcc gcc-gdb-plugin libgcc libgomp libstdc++ webkitgtk3 Resumen de la transacci	x86_64 1.9-1.fc24 rpmfusion-free noarch 7.7-19.fc24 fedora x86_64 1.3.4-2.fc24 rpmfusion-free x86_64 5.2.2-2.fc24 fedora x86_64 1.2.8-10.fc24 fedora x86_64 0.2.35-1.fc24 fedora x86_64 6.3.1-1.fc24 updates x86_64 2.4.11-2.fc24 updates	574 k 556 k 287 k 262 k 60 k 55 k 414 k 9.0 M 20 M 85 k 89 k 191 k 451 k 12 M
Instalar 149 Paquete Actualizar 7 Paquete	s s	
Tamaño total de la desc ¿Está de acuerdo [s/N]?	arga: 116 M : s	

Figura 7







6. Después de acceder a la instalación de los paquetes necesarios el instalador pide verificar el repositorio importado como método de confianza en el software externo que se instala desde el repositorio externo **rpmfusion-free-release** como se muestra en la **Figura 8**. Introduzca la letra "s" y presione "ENTER" para verificar el repositorio y continuar con la instalación.

void@localhost:~/Descargas/instalador_fedora	×
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda	
<pre>(151/156): subunit-devel-1.2.0-4.fc24.x86_64.rp 51 kB/s 12 kB 00:00 (152/156): dbus-devel-1.11.2-1.fc24.x86_64.rpm 222 kB/s 60 kB 00:00 (153/156): liba52-0.7.4-25.fc24.x86_64.rpm 155 kB/s 44 kB 00:00 (154/156): libicu-devel-56.1-4.fc24.x86_64.rpm 351 kB/s 750 kB 00:02 (155/156): cpp-6.3.1-1.fc24.x86_64.rpm 325 kB/s 9.0 MB 00:28 [MIRROR] gcc-6.3.1-1.fc24.x86_64.rpm 325 kB/s 9.0 MB 00:28 [MIRROR] gcc-6.3.1-1.fc24.x86_64.rpm 171 kB/s 20 MB 02:00 [DRPM] libstdc++-6.11-2.fc24_63.1-1.fc24.x86_64.drpm: hecho [DRPM] gcc-gdb-plugin-6.1.1-2.fc24_6.3.1-1.fc24.x86_64.drpm: hecho [DRPM] webkitgtk3-2.4.11-1.fc24_2.4.11-2.fc24.x86_64.drpm: hecho</pre>	. 0
Total 439 kB/s 108 MB 04:13 Delta RPMs redujo 115.8 MB de actualizaciones a 108.4 MB (6.1% de ahorro) advertencia:/var/cache/dnf/rpmfusion-free-updates-1e475027b1818d49/packages/vlo 3.0.0-0.28.git20170622.fc24.x86_64.rpm: EncabezadoV4 RSA/SHA1 Signature, ID de lave b7546f06: NOKEY Importando llave GPG 0xB7546F06: ID usuario: "RPM Fusion free repository for Fedora (24) <rpmfusion-buildsys@li: s.rpmfusion.org>" Huella: 55E7 903B 6087 98E4 EC78 64CD 9F63 8721 B754 6F06 Desde: /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-rpmfusion-free-fedora-24 :Erté do acuprdo [c(ML2.cm]</rpmfusion-buildsys@li: 	c- c st

Figura 8

7. Finalmente se mostraron los mensajes de las acciones de: Creando carpeta en la ruta de instalación, Compilando, Creando acceso directo, Creando regla udev y Reiniciando regla udev, como se muestra en la **Figura 9**.



Figura 9







8. Ya finalizado el proceso de instalación fue creado un lanzador a la aplicación como se muestra en la **Figura 10** con el nombre **TDA_LINUX**. Al lanzar la aplicación se abrirá la aplicación como se muestra en la **Figura 11**.



Figura 10



Figura 11

