

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE CERTIFICACIÓN  
LABORATORIO DE ENSAYOS DE  
COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA RADIADA

INSTALACIÓN DEL ADAPTADOR  
USB/GPIB AGILENT 82357B EN LINUX  
CONSTRUCCIÓN DE LA LIBRERÍA *linux-gpib* Y CARGA DE FIRMWARE

<b>CÓDIGO:</b> FO-IT-002		<b>N DOC:</b>	
Originado por:	Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Br. Arias B., Jose A.	Br. Arias B., Jose A.	-	-
<b>Fecha:</b> 20/06/2017	<b>Fecha:</b> 20/06/2016	<b>Fecha:</b>	<b>Fecha:</b>

Caracter Confidencial

# Índice

1. Objetivos	2
2. Alcance	2
3. Documentos de referencia	2
3.1. Enlace para código fuente linux-gpib . . . . .	2
4. Términos y definiciones	3
5. Personal autorizado	3
6. Personal requerido	3
7. Materiales	3
8. Herramientas y equipos	3
9. Equipos de protección personal	3
10. Precauciones de seguridad	3
11. Descripción de la actividad	3
12. Anexos	3

## 1. Objetivos

- Describir el proceso de instalación adaptador USB/GPIB Agilent 82357B.
- Instalar y construir, a partir del código fuente, la librería c de soporte (linux-gpib).
- Obtener y cargar el firmware para el adaptador.

## 2. Alcance

Describe el proceso de instalación adaptador USB/GPIB Agilent 82357B, la instalación y construcción de la librería c de soporte (linux-gpib) a partir del código fuente y la obtención y carga del firmware para el adaptador.

## 3. Documentos de referencia

### 3.1. Enlace para código fuente linux-gpib

A la fecha de este documento, se encuentra el código fuente para la librería linux-gpib en la versión 4.0.4

<https://sourceforge.net/projects/linux-gpib/files/linux-gpib%20for%203.x.x%20and%202.6.x%20kernel/linux-gpib.sourceforge.net/>  
[http://linux-gpib.sourceforge.net/doc\\_html/x263.html#AGILENT-82357A](http://linux-gpib.sourceforge.net/doc_html/x263.html#AGILENT-82357A)  
 Descripción del proceso para obtención y carga del firmware para el adaptador USB/GPIB 82357B  
<https://gist.github.com/turingbirds/6eb05c9267a6437183a9567700e8581a>

Instalación de los archivos de cabecera para el núcleo (kernel) apropiado al número de versión de la distribución de linux que se utilice

<https://www.cyberciti.biz/faq/howto-install-kernel-headers-package/>

<http://git.net/ml/linux.hardware.gpib.general/2008-02/msg00001.html>

## 4. Términos y definiciones

## 5. Personal autorizado

Personal técnico Cendit con interés en el uso del dispositivo

## 6. Personal requerido

Todo aquel personal técnico Cendit con interés en el uso del dispositivo

## 7. Materiales

## 8. Herramientas y equipos

- Adaptador USB/GPIB Agilent 82357B
- Computador personal con puerto USB.

## 9. Equipos de protección personal

No se requieren equipos protección personal

## 10. Precauciones de seguridad

Para ejecutar esta actividad no se prevén precauciones de seguridad

## 11. Descripción de la actividad

Instalar archivos de cabecera para el núcleo de linux, de acuerdo a su versión.

Descargar código fuente de linux-gpib, seleccionar versión acorde a versión de kernel de linux en uso

Construir este código fuente

Descargar el firmware para el adaptador USB/GPIB

Instalar la utilidad fxload

Usar fxload para cargar el firmware.

## 12. Anexos