



Información del Documento

Título: Instalación de GPSTk en el sistema operativo GNU/Linux Centos 7.

Subtítulo: Manual de usuarios

Versión: 1.0.0

Autor: Bernal, A. - Taborda, E

CONTENIDO DEL MANUAL

INFORMACION GENERAL

1.1 Descripción general del sistema

1.2 Uso Autorizado

1.3. Organización del Manual

2. RESUMEN

2.1. Configuración del Sistema

2.2. Acceso de usuarios

3. PROCEDIMIENTO

4. LINKS DE REFERENCIA



1. INFORMACION GENERAL

1.1 Uso Autorizado

Los contenidos originales de GUPD en obra, están bajo una Licencia Creative Commons Atribución-CompartirIgual 3.0 Unported.

De conformidad a esta licencia:

Usted es libre para:

- Compartir — copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato
- Adaptar — remezclar, transformar y crear a partir del material

Para cualquier propósito, incluso comercialmente

Bajo los siguientes términos:

- Atribución — Usted debe darle crédito a esta obra de manera adecuada: si se suministran, usted debe dar el nombre del creador y de las partes atribuidas, un aviso de derechos de autor, una nota de licencia, un aviso legal, y un enlace al material; e indicando si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo del licenciante



- Compartir igual — Si usted mezcla, transforma o crea nuevo material a partir de esta obra, usted podrá distribuir su contribución siempre que utilice la misma licencia que la obra original..

Las marcas, nombres de productos y empresas, logos, figuras, citas, contenidos no originales y otras referencias son propiedad de sus respectivos dueños y no están cubiertos por esta licencia.

1.2. Organización del Manual

El Manual se distribuye en 3 secciones principales: la primera da la introducción de gestión el manual; la segunda se concentra en términos clave para la ejecución correcta de la instalación y por último, las instrucciones de instalación del componente objetivo el manual.

2. RESUMEN

El objetivo principal de este Manual es tener como resultado final una versión estable y funcional de la herramienta GPSTk como herramienta para el procesamiento de datos GNSS. Para lograrlo se indicará al usuario los requisitos de instalación y el procedimiento paso a paso de la instalación.

2.1. Configuración del Sistema

Para proceder con la instalación de GPSTk, es necesario tener una configuración previa que responda a sus requerimientos:

1. *Sistema Operativo (SO):* Centos 7 o superior, Red Hat.



En el presente manual se realiza la instalación sobre un sistema operativo Centos 7.

2.2. Acceso de usuarios

Es necesario que tenga permisos de administrador en el sistema operativo, en este caso se realizará la instalación sobre Linux, por lo cual debemos tener acceso al usuario ROOT o Administrador SUDO. La instalación se realizará mediante un usuario administrador, debido a ello se verá constantemente en los comando la función sudo, si usted va a realizar la instalación con el root del sistema puede omitir la función sudo en los comandos.

3. PROCEDIMIENTO

1. Abrir una Terminal/Consola en el sistema operativo
2. Tener acceso al sistema como root o como administrador mediante el comando sudo.
3. se debe tener previamente instalado wget y cmake.

```
yum install wget cmake gcc-c++
```

4. Se descarga el paquete de instalación de gpstk.

```
wget https://sourceforge.net/projects/gpstk/files/gpstk/2.5/gpstk-2.5.src.tar.gz
```



5. Una vez descargado el código fuente de gpstk procedemos a descomprimirlo.

```
tar xvzf gpstk-2.5.src.tar.gz
```

6. Cuando se encuentre descomprimida la carpeta gpstk-2.5.src procedemos a cambiar su nombre con fines prácticos.

```
mv gpstk-2.5.src gpstk
```

7. Seguidamente cambiamos de directorio.

```
cd gpstk
```

8. Ahora creamos una nueva carpeta dentro del directorio gpstk.

```
mkdir build
```

9. Creada la carpeta cambiamos de ubicación a la carpeta creada.

```
cd build
```

10. Luego se procederá a construir, probar y empaquetar el software haciendo uso del comando cmake.

```
cmake ../dev
```

11. Ahora compilaremos el código.



```
make
```

12. Finalmente procedemos a instalar GPSTk.

```
make install
```

4. LINKS DE REFERENCIA

[1] <http://php.net/manual/es/intro-what-is.php>

[2] <https://es.wikipedia.org/wiki/PHP>

[3] https://www.howtoforge.com/apache_php_mysql_on_centos_7_lamp