

Derecho de Autor © Paulo Cesar Alvarado

Permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre GNU, Versión 1.1 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; con las Secciones Invariantes siendo Mayix Stage4 Howto, Sin “Texto de Cubierta Frontal” así como para la “Cubierta Posterior”. Una copia de la licencia es incluida en la sección titulada "Licencia de Documentación Libre GNU".



Guia Rapida de cómo compilar un Kernel para Gentoo/Mayix Linux.

Versión 0.1

Para iniciar nuestra compilacion de un buen kernel deberemos primero seleccionar:

1. La version del kernel
2. El tipo de Kernel (según nuestras necesidades)

Eligiendo El tipo de Kernel:

Primero que nada debemos de seleccionar el tipo de kernel a utilizar según nuestras necesidades especificas, para mayor información acerca de la variedad de fuentes de kernel disponibles dentro de Gentoo/Mayix linux visita esta dirección

<http://www.gentoo.org/doc/es/gentoo-kernel.xml>

Las fuentes de kernel mas usadas son el vanilla y gentoo. Muchas personas que instalan por primera vez el sistema selecciona el gentoo sources de la serie 2.4, que tambien esta incluido dentro de el listado de paquetes del Mayix stage4.

Aquí podras ver una pequeña descripción de las fuentes del kernel mas populares de ambas series (2.4, 2.6)

vanilla-sources – Kernel de la serie 2.4 kernel . Es una fuente del kernel obtenida directamente de kernel.org sin aplicarle ningun parche

gentoo-sources – Kernel de la serie 2.4. Es una fuente de kernel modificada con una serie de parches optimizados por los desarrolladores de Gentoo Linux

development-sources -- Kernel de la serie 2.6 S Es una fuente del kernel obtenida directamente de kernel.org sin aplicarle ningun parche

gentoo-dev-sources -- Kernel de la serie 2.6 Es una fuente de kernel modificada con una serie de parches optimizados por los desarrolladores de Gentoo Linux

Instalando las fuentes del kernel

Vamos a bajar y extraer las fuentes del kernel elegido con el siguiente comando.

NOTA: en el caso de mayix stage4 no es necesario, pero si es necesario cuando vamos a cambiar o actualizar las fuentes del kernel

Gentoo Linux\$ `emerge gentoo-dev-sources -a`

```
These are the packages that I would merge, in order:
Calculating dependencies ...done!
[ebuild N ] sys-kernel/gentoo-dev-sources-2.6.9-r13
Do you want me to merge these packages? [Yes/No]Yes
```

Ahora necesitamos hacer:

```
cd /usr/src
```

Ahora vamos a verificar si el enlace linux apunta directamente al kernel que instalamos

```
ls -l linux
```

si este no esta correcto, haremos:

```
rm linux
```

```
ln -sf el-directorio-de-nuestro-kernel linux
```

hecho esto vamos a entrar al directorio con:

```
cd linux
```

Una de las partes esenciales en la compilación de nuestro kernel es estar bien informados de todo el hardware del que nuestro ordenador dispone

Detección de hardware

Antes de proseguir una buena guía para poder detectar que hardware poseemos, podemos visitar la siguiente dirección

http://gentoo-wiki.com/HOWTO_Detect_your_Hardware

Ejecutando el comando "lspci"

Este nos dara una salida en pantalla, con la información basica de nuestro computador que generalmente se vera asi:

```
Gentoo Linux$ lspci
```

```
0000:00:00.0 Host bridge: Silicon Integrated Systems [SiS] 745 Host (rev 01)
0000:00:01.0 PCI bridge: Silicon Integrated Systems [SiS] Virtual PCI-to-PCI bridge (AGP)
0000:00:02.0 ISA bridge: Silicon Integrated Systems [SiS] SiS85C503/5513 (LPC Bridge)
0000:00:02.1 SMBus: Silicon Integrated Systems [SiS]: Unknown device 0016
0000:00:02.2 USB Controller: Silicon Integrated Systems [SiS] USB 1.0 Controller (rev 07)
0000:00:02.3 USB Controller: Silicon Integrated Systems [SiS] USB 1.0 Controller (rev 07)
0000:00:02.5 IDE interface: Silicon Integrated Systems [SiS] 5513 [IDE] (rev d0)
0000:00:05.0 Multimedia audio controller: C-Media Electronics Inc CM8738 (rev 10)
0000:00:0c.0 Ethernet controller: Realtek Semiconductor Co., Ltd. RTL-8139/8139C/8139C+
(rev 10)
0000:01:00.0 VGA compatible controller: nVidia Corporation NV17 [GeForce4 MX 440] (rev a3)
You'll particularly need to know the IDE Chipset ([SiS] 5513 in example), the Audio Controller (C-
Media Electronics Inc CM8738), and the Ethernet Controller (RTL-8139/8139C/8139C+).
```

Configurando nuestro kernel

Vamos a asegurarnos de que estamos dentro del directorio necesario

```
cd /usr/src/linux.
```

Ahora desde la línea de comando vamos a utilizar la siguiente secuencia de comandos

```
Gentoo Linux$ make menuconfig
```

Ahora veras muchas líneas de código volando en la pantalla, y por ultimo veras la ventana generada por ncurses para la configuración del kernel. Si ya tienes corriendo un sistema grafico X, trata con este comando `make xconfig`

Cuando veas '[M]' en la sección de izquierda de cada opción significara que esa será compilada en forma de modulo. Cuando veas '['*' en la sección de izquierda de cada opción significara que esa será compilada en forma estática dentro el kernel

Primero que nada Gentoo requiere obligatoria mente esta opción:

```
Code maturity level options --->
  [*] Prompt for development and/or incomplete code/drivers

Processor type and features --->
  Subarchitecture Type (PC Compatible) --->
  (Cambialas segun tu ordenador, por ejemplo)
  Processor family (Athlon/Duron/K7) --->

File systems --->
  Pseudo filesystems --->
  [*] /proc file system support
  [*] /dev file system support (OBSOLETE)
  [*] Automatically mount at boot
  [*] Virtual memory file system support (former shm fs)
```

(no selecciones el pseudo sistema de archivos a menos que uses la serie 2.6)

[] /dev/pts file system for Unix98 PTYs

(Seleccione una o mas de los sistema de archivos segun sus necesidades)

<*> Reiserfs support
<*> Ext3 journalling file system support
<*> JFS filesystem support
<*> Second extended fs support
<*> XFS filesystem support

¿Recuerdas eso Chipsets que parecieron anteriormente con el lspci? Bien, puede ser que no los necesite, como Gentoo debe permitir automáticamente cualesquiera de los diferentes tipos existentes, estando lógicamente lo que contiene nuestro motherboard. Pero si no, los controladores del chipset del IDE están dentro de:

Device Drivers --->

ATA/ATAPI/MFM/RLL support --->

<*> SiS5513 chipset support

(los controladores ide tambien pueden ser compilados en forma de modulo).

Ahora vamos a configurar nuestra tarjeta de Audio. Dentro de las funciones del kernel esta en la serie 2.6 integrada la libreria Alsa que ahora es al que reemplaza a OSS como soporte formal del sistema de sonido en el kernel. Podras encontrar el controlador adecuado para tu tarjeta de sonido en :

Device Drivers --->

Sound --->

Advanced Linux Sound Architecture --->

Generic devices --->

PCI devices --->

ALSA USB devices --->

Open Sound System --->

Debes de activar unicamente uno de estos, Si seleccionas Alsa, este viene con soporte y compatibilidad para el viejo Open Ssound System.

Siguiente, vamos a configurar nuestra tarjeta de RED, vamos a asumir que es una tarjeta 10/100 . Puedes seleccionar los controladores dentro de la seccionr:

```
Device Drivers --->
Networking support --->
Ethernet (10 or 100Mbit) --->
< * > RealTek RTL-8139 PCI Fast Ethernet Adapter support
```

Esto es lo mas basico para que nuestro kernel arranque sin problema alguno, ahora vamos compilarlo....

Compilando nuestro Kernel

Si elegiste un kernel de la serie 2.4, necesitaras ejecutar la siguiente cadena de comandos:

```
Gentoo Linux$ make dep && make bzImage modules modules_install
```

Si elegiste un kernel de la serie 2.6, necesitaras ejecutar la siguiente cadena de comandos:

```
Gentoo Linux$ make && make modules_install
```

Cuando termine esto el kernel estara compilado y listo para ser instalado

Instalando nuestro Kernel

Ya casi terminas. Ahora solo copiemos nuestro kernel, el archivo system map, y la configuracion del kernel a nuestro directorio /boot.

```
Gentoo Linux$ mount /boot
Gentoo Linux$ cp arch/i386/boot/bzImage /boot/kernel-2.4.25-gentoo
Gentoo Linux$ cp System.map /boot/System.map-2.4.25-gentoo
Gentoo Linux$ cp .config /boot/config-2.4.25-gentoo
```

Ahora editemos nuestra configuracion del GRUB:

```
Gentoo Linux$ nano -w /boot/grub/grub.conf
```

Pero si usas lilo:

```
Gentoo Linux$ nano -w /etc/lilo.conf
```

Y no olvides ejecutar:

```
Gentoo Linux$ /sbin/lilo
```

Por ultimo desmontemos nuestra partición boot

```
Gentoo Linux$ umount /boot
```

Y reiniciemos

```
restart... :)
```

Apéndice A. Licencia de Documentación Libre GNU (traducción)

Versión 1.1, Marzo de 2000

Esta es la GNU Free Document License (GFDL), versión 1.1 (de marzo de 2.000), que cubre manuales y documentación para el software de la Free Software Foundation, con posibilidades en otros campos. La traducción[1] no tiene ningún valor legal, ni ha sido comprobada de acuerdo a la legislación de ningún país en particular. Vea el [original](#)

Los autores de esta traducción son:

- Igor Támara <ikks@bigfoot.com>
- Pablo Reyes <reyes_pablo@hotmail.com>
- Revisión : Vladimir Támara P. <vtamara@gnu.org>

Copyright © 2000

Free Software Foundation, Inc. 59 Temple Place, Suite 330,
Boston, MA 02111-1307 USA

Se permite la copia y distribución de copias literales de este documento de licencia, pero no se permiten cambios.

0. Preámbulo

El propósito de esta licencia es permitir que un manual, libro de texto, u otro documento escrito sea "libre" en el sentido de libertad: asegurar a todo el mundo la libertad efectiva de copiarlo y redistribuirlo, con o sin modificaciones, de manera comercial o no. En segundo término, esta licencia preserva para el autor o para quien publica una manera de obtener reconocimiento por su trabajo, al tiempo que no se consideran responsables de las modificaciones realizadas por terceros.

Esta licencia es una especie de "copyleft" que significa que los trabajos derivados del documento deben a su vez ser libres en el mismo sentido. Esto complementa la Licencia Pública General GNU, que es una licencia de copyleft diseñada para el software libre.

Hemos diseñado esta Licencia para usarla en manuales de software libre, ya que el software libre necesita documentación libre: Un programa libre debe venir con los manuales que ofrezcan la mismas libertades que da el software. Pero esta licencia no se limita a manuales de software; puede ser usada para cualquier trabajo textual, sin tener en cuenta su temática o si se publica como libro impreso.

Recomendamos esta licencia principalmente para trabajos cuyo fin sea instructivo o de referencia.

1. Aplicabilidad y definiciones

Esta Licencia se aplica a cualquier manual u otro documento que contenga una nota del propietario de los derechos que indique que puede ser distribuido bajo los términos de la Licencia. El "[Documento](#)", en adelante, se refiere a cualquiera de dichos manuales o trabajos. Cualquier miembro del público es un licenciataria, y será denominado como "Usted".

Una "[Versión Modificada](#)" del Documento significa cualquier trabajo que contenga el Documento o una porción del mismo, ya sea una copia literal o con modificaciones y/o traducciones a otro idioma.

Una "[Sección Secundaria](#)" es un apéndice titulado o una sección preliminar al prólogo del [Documento](#) que tiene que ver exclusivamente con la relación de quien publica o, los autores del [Documento](#) o, el tema general del [Documento](#) (o asuntos relacionados) y cuyo contenido no entra directamente en este tema general. (Por ejemplo, si el [Documento](#) es en parte un texto de matemáticas, una [Sección Secundaria](#) puede no explicar matemáticas.) La relación puede ser un asunto de conexión histórica, o de posición legal, comercial, filosófica, ética o política con el tema o la materia del texto.

Las "Secciones Invariantes" son ciertas Secciones Secundarias cuyos títulos son denominados como Secciones Invariantes, en la nota que indica que el documento es liberado bajo esta licencia.

Los "Textos de Cubierta" son ciertos pasajes cortos de texto que se listan, como Textos de Portada o Textos de Contra Portada, en la nota que indica que el documento es liberado bajo esta Licencia.

Una copia "Transparente" del Documento, significa una copia para lectura en máquina, representada en un formato cuya especificación está disponible al público general, cuyos contenidos pueden ser vistos y editados directamente con editores de texto genéricos o (para imágenes compuestas por píxeles) de programas genéricos de dibujo o (para dibujos) algún editor gráfico ampliamente disponible, y que sea adecuado para exportar a formateadores de texto o para traducción automática a una variedad de formatos adecuados para ingresar a formateadores de texto. Una copia hecha en un formato de un archivo que no sea Transparente, cuyo formato ha sido diseñado para impedir o dificultar subsecuentes modificaciones posteriores por parte de los lectores no es Transparente. Una copia que no es "Transparente" es llamada "Opaca".

Como ejemplos de formatos adecuados para copias Transparentes están el ASCII plano sin formato, formato de Texinfo, formato de LaTeX, SGML o XML usando

un DTD disponible ampliamente, y HTML simple que sigue los estándares, diseñado para modificaciones humanas. Los formatos Opacos incluyen PostScript, PDF, formatos propietarios que pueden ser leídos y editados únicamente en procesadores de palabras propietarios, SGML o XML para los cuáles los DTD y/o herramientas de procesamiento no están disponibles generalmente, y el HTML generado por máquinas producto de algún procesador de palabras solo para propósitos de salida.

La "Portada" en un libro impreso significa, la portada misma, más las páginas siguientes necesarias para mantener la legibilidad del material, que esta Licencia requiere que aparezca en la portada. Para trabajos en formatos que no tienen Portada como tal, "Portada" significa el texto cerca a la aparición más prominente del título del trabajo, precediendo el comienzo del cuerpo del trabajo.

2. Copia literal

Puede copiar y distribuir el Documento en cualquier medio, sea en forma comercial o no, siempre y cuando esta Licencia, las notas de derecho de autor, y la nota de licencia que indica que esta Licencia se aplica al Documento se reproduzca en todas las copias, y que usted no adicione ninguna otra condición a las expuestas en esta Licencia. No puede usar medidas técnicas para obstruir o controlar la lectura o copia posterior de las copias que usted haga o distribuya. Sin embargo, usted puede aceptar compensación a cambio de las copias. Si distribuye un número suficientemente grande de copias también deberá seguir las condiciones de la sección 3.

También puede prestar copias, bajo las mismas condiciones establecidas anteriormente, y puede exhibir copias públicamente.

3. Copiado en cantidades

Si publica copias impresas del Documento que sobrepasen las 100, y la nota de Licencia del Documento exige Textos de Cubierta, debe incluir las copias con cubiertas que lleven en forma clara y legible, todos esos textos de Cubierta: Textos Frontales en la cubierta frontal, y Textos Posteriores de Cubierta en la Cubierta Posterior. Ambas cubiertas deben identificarlo a Usted clara y legiblemente como quien publica tales copias. La Cubierta Frontal debe mostrar el título completo con todas las palabras igualmente prominentes y visibles. Además puede adicionar otro material en la cubierta. Las copias con cambios limitados en las cubiertas, siempre que preserven el título del Documento y satisfagan estas condiciones, puede considerarse como copia literal.

Si los textos requeridos para la cubierta son muy voluminosos para que ajusten legiblemente, debe colocar los primeros (tantos como sea razonable colocar) en la cubierta real, y continuar el resto en páginas adyacentes.

Si publica o distribuye copias Opacas del Documento cuya cantidad exceda las 100, debe incluir una copia Transparente que pueda ser leída por una máquina con cada copia Opaca, o entregar en o con cada copia Opaca una dirección en red de computador publicamente-accesible conteniendo una copia completa Transparente del Documento, sin material adicional, a la cual el público en general de la red pueda acceder a bajar anónimamente sin cargo usando protocolos de standard público. Si usted hace uso de la última opción, deberá tomar medidas necesarias, cuando comience la distribución de las copias Opacas en cantidad, para asegurar que esta copia Transparente permanecerá accesible en el sitio por lo menos un año después de su última distribución de copias Opacas (directamente o a través de sus agentes o distribuidores) de esa edición al público.

Se solicita, aunque no es requisito, que contacte a los autores del Documento antes de redistribuir cualquier gran número de copias, para permitirle la oportunidad de que le provean una versión del Documento.

4. Modificaciones

Puede copiar y distribuir una Versión Modificada del Documento bajo las condiciones de las secciones 2 y 3 anteriores, siempre que usted libere la Versión Modificada bajo esta misma Licencia, con la Versión Modificada haciendo el rol del Documento, por lo tanto licenciando la distribución y modificación de la Versión Modificada a quienquiera que posea una copia de este. En adición, debe hacer lo siguiente en la Versión Modificada:

- **A.** Uso en la Portada (y en las cubiertas, si hay alguna) de un título distinto al del Documento, y de versiones anteriores (que deberían, si hay alguna, estar listados en la sección de Historia del Documento). Puede usar el mismo título que versiones anteriores al original siempre que quién publicó la primera versión lo permita.
- **B.** Listar en la Portada, como autores, una o más personas o entidades responsables por la autoría o las modificaciones en la Versión Modificada, junto con por lo menos cinco de los autores principales del Documento (Todos sus autores principales, si hay menos de cinco).
- **C.** Estado en la Portada del nombre de quién publica la Versión Modificada, como quien publica.
- **D.** Preservar todas las notas de derechos de autor del Documento.
- **E.** Adicionar una nota de derecho de autor apropiada a sus modificaciones adyacentes a las otras notas de derecho de autor.
- **F.** Incluir, inmediatamente después de la nota de derecho de autor, una nota de licencia dando el permiso público para usar la Versión Modificada bajo los términos de esta Licencia, de la forma mostrada en la Adición (LEGAL)abajo.
- **G.** Preservar en esa nota de licencia el listado completo de Secciones Invariantes y en los Textos de las Cubiertas que sean requeridos como se especifique en la nota de Licencia del Documento

- **H.** Incluir una copia sin modificación de esta Licencia.
- **I.** Preservar la sección llamada "Historia", y su título, y adicionar a esta una sección estableciendo al menos el título, el año, los nuevos autores, y quién publicó la Versión Modificada como reza en la Portada. Si no hay una sección titulada "Historia" en el Documento, crear una estableciendo el título, el año, los autores y quien publicó el Documento como reza en la Portada, añadiendo además un artículo describiendo la Versión Modificada como se estableció en el punto anterior.
- **J.** Preservar la localización en red, si hay, dada en la Documentación para acceder públicamente a una copia Transparente del Documento, tanto como las otras direcciones de red dadas en el Documento para versiones anteriores en las cuáles estuviese basado. Estas pueden ubicarse en la sección "Historia". Se puede omitir la ubicación en red para un trabajo que sea publicado por lo menos 4 años antes que el mismo Documento, o si quien publica originalmente la versión da permiso explícitamente.
- **K.** En cualquier sección titulada "Agradecimientos" o "Dedicatorias", preservar el título de la sección, y preservar en la sección toda la sustancia y el tono de los agradecimientos y/o dedicatorias de cada contribuyente que estén incluídas.
- **L.** Preservar todas las Secciones Invariantes del Documento, sin alterar su texto ni sus títulos. Números de sección o el equivalente no son considerados parte de los títulos de la sección. **M.** Borrar cualquier sección titulada "Aprobaciones". Tales secciones no pueden estar incluidas en las Versiones Modificadas.
- **M.** Borrar cualquier sección titulada "Aprobaciones". Tales secciones no pueden estar incluidas en las Versiones Modificadas.
- **N.** No retitular ninguna sección existente como "Aprobaciones" o conflictuar con título con alguna Sección Invariante.

Si la Versión Modificada incluye secciones o apéndice nuevos o preliminares al prólogo que califican como Secciones Secundarias y contienen material no copiado del Documento, puede opcionalmente designar algunas o todas esas secciones como invariantes. Para hacerlo, adicione sus títulos a la lista de Secciones Invariantes en la nota de licencia de la Versión Modificada. Tales títulos deben ser distintos de cualquier otro título de sección.

Puede adicionar una sección titulada "Aprobaciones", siempre que contenga únicamente aprobaciones de su Versión Modificada por varias fuentes--por ejemplo, observaciones de peritos o que el texto ha sido aprobado por una organización como un standard.

Puede adicionar un pasaje de hasta cinco palabras como un Texto de Cubierta Frontal, y un pasaje de hasta 25 palabras como un texto de Cubierta Posterior, al final de la lista de Textos de Cubierta en la Versión Modificada. Solamente un pasaje de Texto de Cubierta Frontal y un Texto de Cubierta Posterior puede ser adicionado por (o a manera de arreglos hechos por) una entidad. Si el Documento

ya incluye un texto de cubierta para la misma cubierta, previamente adicionado por usted o por arreglo hecho por la misma entidad, a nombre de la cual está actuando, no puede adicionar otra; pero puede reemplazar la anterior, con permiso explícito de quien publicó anteriormente tal cubierta.

El(los) autor(es) y quien(es) publica(n) el Documento no dan con esta Licencia permiso para usar sus nombres para publicidad o para asegurar o implicar aprobación de cualquier Versión Modificada.

5. Combinando documentos

Puede combinar el Documento con otros documentos liberados bajo esta Licencia, bajo los términos definidos en la sección 4 anterior para versiones modificadas, siempre que incluya en la combinación todas las Secciones Invariantes de todos los documentos originales, sin modificar, y listadas todas como Secciones Invariantes del trabajo combinado en su nota de licencia.

El trabajo combinado necesita contener solamente una copia de esta Licencia, y múltiples Secciones Invariantes Idénticas pueden ser reemplazadas por una sola copia. Si hay múltiples Secciones Invariantes con el mismo nombre pero con contenidos diferentes, haga el título de cada una de estas secciones único adicionándole al final de este, en paréntesis, el nombre del autor o de quien publicó originalmente esa sección, si es conocido, o si no, un número único. Haga el mismo ajuste a los títulos de sección en la lista de Secciones Invariantes en la nota de licencia del trabajo combinado.

En la combinación, debe combinar cualquier sección titulada "Historia" de los varios documentos originales, formando una sección titulada "Historia"; de la misma forma combine cualquier sección titulada "Agradecimientos", y cualquier sección titulada "Dedicatorias". Debe borrar todas las secciones tituladas "Aprobaciones."

6. Colecciones de documentos

Puede hacer una colección consistente del Documento y otros documentos liberados bajo esta Licencia, y reemplazar las copias individuales de esta Licencia en los varios documentos con una sola copia que esté incluida en la colección, siempre que siga las reglas de esta Licencia para una copia literal de cada uno de los documentos en cualquiera de todos los aspectos.

Puede extraer un solo documento de una de tales colecciones, y distribuirlo individualmente bajo esta Licencia, siempre que inserte una copia de esta Licencia en el documento extraído, y siga esta Licencia en todos los otros aspectos concernientes a la copia literal de tal documento.

7. Agregación con trabajos independientes

Una recopilación del Documento o de sus derivados con otros documentos o trabajos separados o independientes, en cualquier tipo de distribución o medio de almacenamiento, no como un todo, cuenta como una Versión Modificada del Documento, teniendo en cuenta que ninguna compilación de derechos de autor sea clamada por la recopilación. Tal recopilación es llamada un "agregado", y esta Licencia no aplica a los otros trabajos auto-contenidos y por lo tanto compilados con el Documento, o a cuenta de haber sido compilados, si no son ellos mismos trabajos derivados del Documento.

Si el requerimiento de la sección 3 del Texto de la Cubierta es aplicable a estas copias del Documento, entonces si el Documento es menor que un cuarto del agregado entero, Los Textos de la Cubierta del Documento pueden ser colocados en cubiertas que enmarquen solamente el Documento entre el agregado. De otra forma deben aparecer en cubiertas enmarcando todo el agregado.

8. Traducción

La Traducción es considerada como una clase de modificación, Así que puede distribuir traducciones del Documento bajo los términos de la sección 4. Reemplazar las Secciones Invariantes con traducciones requiere permiso especial de los dueños de derecho de autor, pero puede incluir traducciones de algunas o todas las Secciones Invariantes adicionalmente a las versiones originales de las Secciones Invariantes. Puede incluir una traducción de esta Licencia siempre que incluya también la versión Inglesa de esta Licencia. En caso de un desacuerdo entre la traducción y la versión original en Inglés de esta Licencia, la versión original en Inglés prevalecerá.

9. Terminación

No se puede copiar, modificar, sublicenciar, o distribuir el Documento excepto por lo permitido expresamente bajo esta Licencia. Cualquier otro intento de copia, modificación, sublicenciamiento o distribución del Documento es nulo, y serán automáticamente terminados sus derechos bajo esa licencia. De todas maneras, los terceros que hayan recibido copias, o derechos, de su parte bajo esta Licencia no tendrán por terminadas sus licencias siempre que tales personas o entidades se encuentren en total conformidad con la licencia original.

10. Futuras revisiones de esta licencia

La Free Software Foundation puede publicar nuevas, revisadas versiones de la Licencia de Documentación Libre GNU de tiempo en tiempo. Tales nuevas versiones serán similares en espíritu a la presente versión, pero pueden diferir en detalles para solucionar problemas o intereses. Vea <http://www.gnu.org/copyleft/>.

Cada versión de la Licencia tiene un número de versión que la distingue. Si el Documento especifica que una versión numerada particularmente de esta licencia

o "cualquier versión posterior" se aplica a esta, tiene la opción de seguir los términos y condiciones de la versión especificada o cualquiera posterior que ha sido publicada(no como un borrador)por la Free Software Foundation. Si el Documento no especifica un número de versión de esta Licencia, puede escoger cualquier versión que haya sido publicada(no como un borrador) por la Free Software Foundation.

Addendum

Para usar esta licencia en un documento que usted haya escrito, incluya una copia de la Licencia en el documento y ponga el siguiente derecho de autor y nota de licencia justo después del título de la página:

Derecho de Autor © Año Su Nombre.

Permiso para copiar, distribuir y/o modificar este documento bajo los términos de la Licencia de Documentación Libre GNU, Versión 1.1 o cualquier otra versión posterior publicada por la Free Software Foundation; con las Secciones Invariantes siendo LISTE SUS TÍTULOS, con los siendo LISTELO el texto de la Cubierta Frontal, y siendo LISTELO el texto de la Cubierta Posterior. Una copia de la licencia es incluida en la sección titulada "Licencia de Documentación Libre GNU".

Si no tiene Secciones Invariantes, escriba "Sin Secciones Invariantes" en vez de decir cuáles son invariantes. Si no tiene Texto de Cubierta Frontal, escriba "Sin Texto de Cubierta Frontal" en vez de "siendo LISTELO el texto de la Cubierta Frontal"; Así como para la Cubierta Posterior.

Si su documento contiene ejemplos de código de programa no triviales, recomendamos liberar estos ejemplos en paralelo bajo su elección de licencia de software libre, tal como la Licencia de Público General GNU, para permitir su uso en software libre.

Notas

- [1] N. del T. Derechos Reservados en el sentido de GNU
<http://www.gnu.org/copyleft/copyleft.es.html>