



Instituto Tecnológico Las Américas  
(ITLA)

Sistemas Operativos 3 (SO3)

Daniel Alejandro Moreno Martínez

Matrícula: 2010-2946



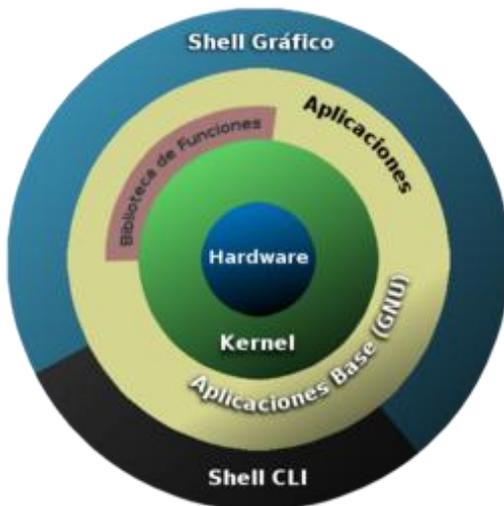
## How to

!!! How to: Crear Distro Personalizada !!!

### Distro Personalizada

---

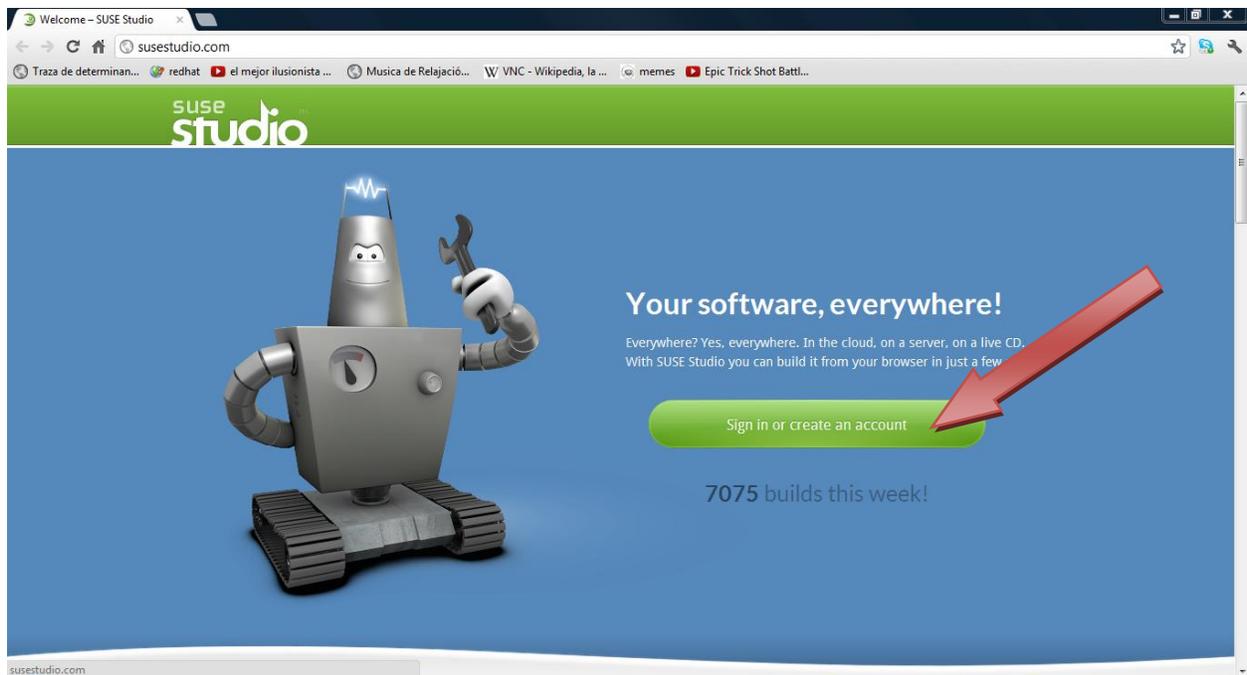
Una **distribución Linux** (coloquialmente llamada **distro**) es una distribución de software basada en el núcleo Linux que incluye determinados paquetes de software para satisfacer las necesidades de un grupo específico de usuarios, dando así origen a ediciones domésticas, empresariales y para servidores. Por lo general están compuestas, total o mayoritariamente, de software libre, aunque a menudo incorporan aplicaciones o controladores propietarios.



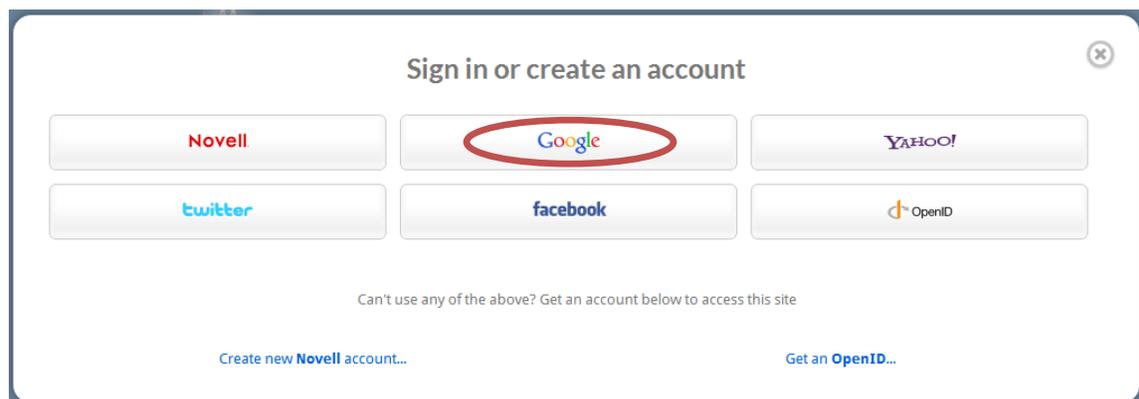
"Una **distribución Linux, o distribución GNU/Linux** (abreviada con frecuencia distro) es un conjunto de aplicaciones reunidas que permiten brindar mejoras para instalar fácilmente un sistema basado en Linux (también llamado **GNU/Linux**). Son '**sabores**' de Linux que, en general, se diferencian entre sí por las herramientas para configuración y sistemas de administración de paquetes de software a instalar. La elección de una distribución depende de las necesidades del usuario y de gustos personales."

Para crear nuestro Distro lo primero que debemos hacer es acceder a la siguiente página web: <http://susestudio.com/>

Luego iniciamos sesión en el botón que dice "Sign in or create an account".



Luego nos pide que debemos tener una cuenta, en mi caso de **Google**.



Luego elegimos el tipo de grafico o tipo de sistema que vamos a crear.

openSUSE 12.1

<input type="radio"/>  <b>Just enough OS (JeOS)</b> Tiny, minimalistic appliances	<input type="radio"/>  <b>Server</b> A text-only base	<input type="radio"/>  <b>Minimal X</b> Graphical system + IceWM
<input checked="" type="radio"/>  <b>GNOME desktop</b> Base system + GNOME	<input type="radio"/>  <b>KDE 4 desktop</b> Base system + KDE 4	

SUSE Linux Enterprise 11 SP2

<input type="radio"/>  <b>Just enough OS (JeOS)</b> Minimal SLES 11 SP2	<input type="radio"/>  <b>Server</b> SLES 11 SP2	<input type="radio"/>  <b>Minimal X</b> Graphical system + IceWM
<input type="radio"/>  <b>GNOME desktop</b> SLED 11 SP2, with GNOME	<input type="radio"/>  <b>KDE 4 desktop</b> SLED 11 SP2, with KDE 4	<input type="radio"/>  <b>SLES for VMware</b> SLES 11 SP2, VMware branded

SUSE Linux Enterprise 11 SP1

<input type="radio"/>  <b>Just enough OS (JeOS)</b> Minimal SLES 11 SP1	<input type="radio"/>  <b>Server</b> SLES 11 SP1	<input type="radio"/>  <b>Minimal X</b> Graphical system + IceWM
<input type="radio"/>  <b>GNOME desktop</b> SLED 11 SP1, with GNOME	<input type="radio"/>  <b>KDE 4 desktop</b> SLED 11 SP1, with KDE 4	<input type="radio"/>  <b>SLES for VMware</b> SLES 11 SP1, VMware branded

SUSE Linux Enterprise 10 SP4

<input type="radio"/>  <b>Server</b> SLES 10 SP4	<input type="radio"/>  <b>GNOME desktop</b> SLED 10 SP4, with GNOME	<input type="radio"/>  <b>KDE 3 desktop</b> SLED 10 SP4, with KDE
---	--	--

Aquí elegimos el tipo de arquitectura que queremos elegir. En este caso elegimos **32-bit** y hacemos **click** en **Create appliance**.

Select your architecture

32-bit  64-bit

Name your appliance

Daniel's GNOME desktop  This can be changed later

Aquí vamos a introducir el nombre que deseamos darle a nuestra distribución.

En el menú **Start** elegimos los paquetes o servicios que vamos a utilizar.

SUSE studio Send feedback Gallery Home Daniel Alejandro Moreno Martínez Help

**Daniel's GNOME desktop**  
32-bit x86, based on openSUSE 12.1  
340 MB download, 1.3 GB uncompressed

**Start** Software Configuration Files Build

Software information

3 patterns selected  
33 packages selected  
585 total packages

### Welcome to SUSE Studio!

Configure your appliance using the tabs above.

When you're finally done making everything the way you want, [visit the Build tab](#) to generate your appliance.

But first, give your appliance a name! It will be used in the boot screen, and in several other places.

Appliance name:

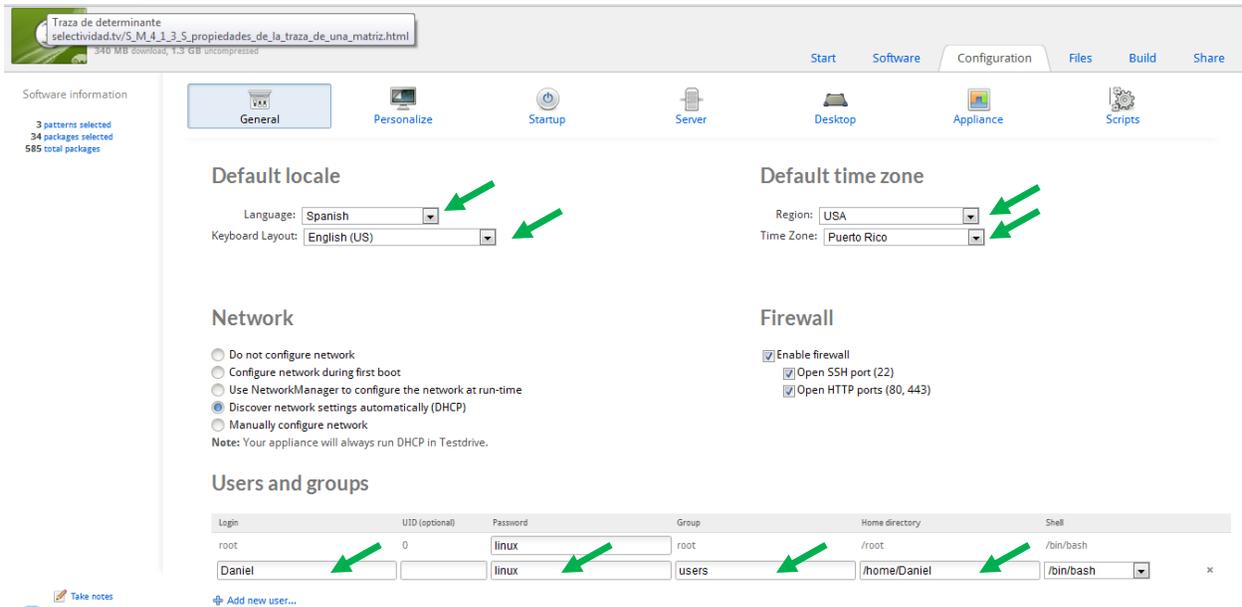
[Switch to the Software tab to continue »](#)



[Back to all groups](#) Group: To be installed (170) Add all

Action	Name	Version	Size	Repository	Popularity
+ add	NetworkManager	0.9.1.90-4.8.1	1.99 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	gststreamer-0_10-plugins-good	0.10.30-6.4.1	4.54 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	NetworkManager-gnome	0.9.1.90-3.15.1	1.57 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	gststreamer-0_10-plugins-base	0.10.35-6.1.2	2.39 MB	openSUSE 12.1 OSS	
- remove	✓ dhcp	4.2.3.P2-0.6.7.1	1.64 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	desktop-data-openSUSE	12.1-22.1.2	505 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	net-tools	1.60-751.1.2	718 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	xorg-x11	7.6-67.3.1	8.7 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	boot splash	3.3-174.1.2	575 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	perl	5.14.2-3.1	29 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	autoyast2-installation	2.21.4-2.1.2	1.49 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	gststreamer-0_10	0.10.35-4.1.4	2.8 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	yast2-slp	2.21.0-2.1.2	311 KB	openSUSE 12.1 OSS	
- remove	✓ SuSEfirewall2	3.6.282-1.4.1	272 KB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	gawk	4.0.0-3.1.2	2.06 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	yast2-control-center	2.21.7-2.1.2	3.29 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	cron	4.2-31.3.1	181 Bytes	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	gpg2	2.0.18-7.1.3	3.78 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	openssl	1.0.0e-34.9.1	1.2 MB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	grep	2.9-5.1.2	834 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	yast2-update	2.21.1-2.1.1	435 KB	openSUSE 12.1 OSS	
- remove	✓ yast2-firstboot	2.21.2-2.1.1	189 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	bind-utils	9.8.1P1-4.8.1	603 KB	openSUSE 12.1 Updates	
- remove	✓ gnome GNOME Desktop Environment	12.1		openSUSE 12.1 OSS	
+ add	gststreamer-0_10-plugins-bad	0.10.22-8.1.2	4.65 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	bash	4.2-1.11.1	680 KB	openSUSE 12.1 Updates	
+ add	ppp	2.4.5-10.1.3	800 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	lcms	1.19-5.1.2	136 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	cyrus-sasl	2.1.23-20.1.2	1.17 MB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	master-boot-code	1.22-7.1.2	8.01 KB	openSUSE 12.1 OSS	
+ add	diffutils	3.1-3.1.2	744 KB	openSUSE 12.1 OSS	

Aquí nos dirigimos a **Configuración** en el **Menú** elegimos el **idioma de nuestra Distro** y del **teclado**, así como el **sistema horario**, también elegimos **nuestro usuario** y **nuestra contraseña**.



Aquí nos dirigiremos a **Personalizar** y vamos a crear nuestro **Preview** combinando nuestro logo con nuestro fondo de pantalla. Para ello podemos utilizar las imágenes que nos brindan por defecto, o utilizar nuestras imágenes personalizadas cargándolas en los botones señalados.



Aquí elegimos el tipo de sistema si va hacer gráfico o de texto, así como nuestra licencia.

General Personalize **Startup** Server Desktop Appliance Scripts

### Default runlevel

Start in runlevel: 5: Graphical Login

### End user license agreement (EULA)

When your appliance boots for the first time, the user must agree to any and all EULAs listed below.

```
Esta herramienta es para uso exclusivamente personal, debido a que fue creado con fines educativos. Cualquier otro tipo de uso que se le dé a esta, diferente a su finalidad original, es de su responsabilidad.

El Sistema Operativo fue creado como colaboración de la materia de Sistemas Operativos III, dirigida por el profesor José Deñé en el Tecnólogo de Redes de la información en el IILA.

Si está de acuerdo con la licencia, puede continuar. Disfrute La herramienta.!!!
```

[Remove this EULA](#)

En **desktop** podemos elegir que nuestro usuario inicie de **forma automática**.

Daniel's GNOME desktop  
32-bit x86, based on openSUSE 12.1  
340 MB download, 1.3 GB uncompressed

Start Software **Configuration** Files Build Share

General Personalize Startup Server **Desktop** Appliance Scripts

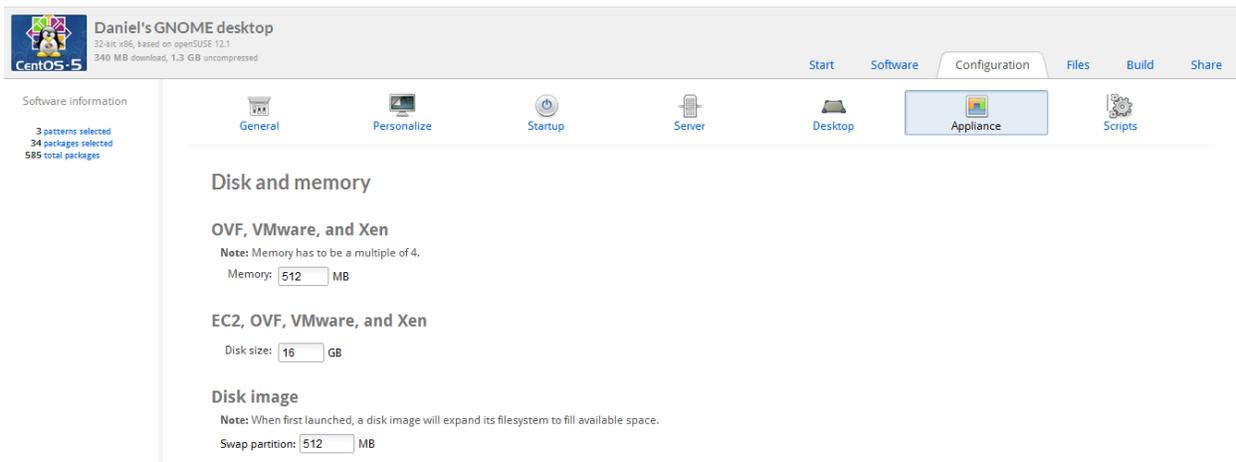
### Automatic desktop user log in

Automatically log in user Daniel (root is not allowed)

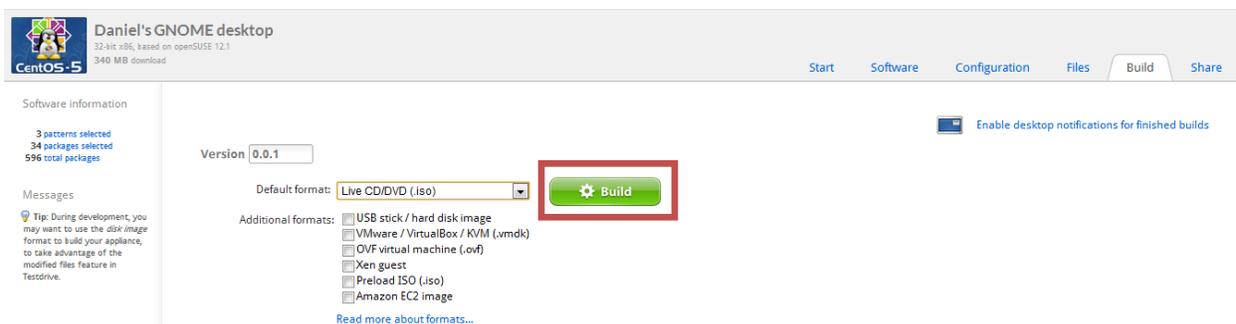
### Autostart desktop programs

Command	Start for user	Comment (optional)
<a href="#">Add new autostart program...</a>		

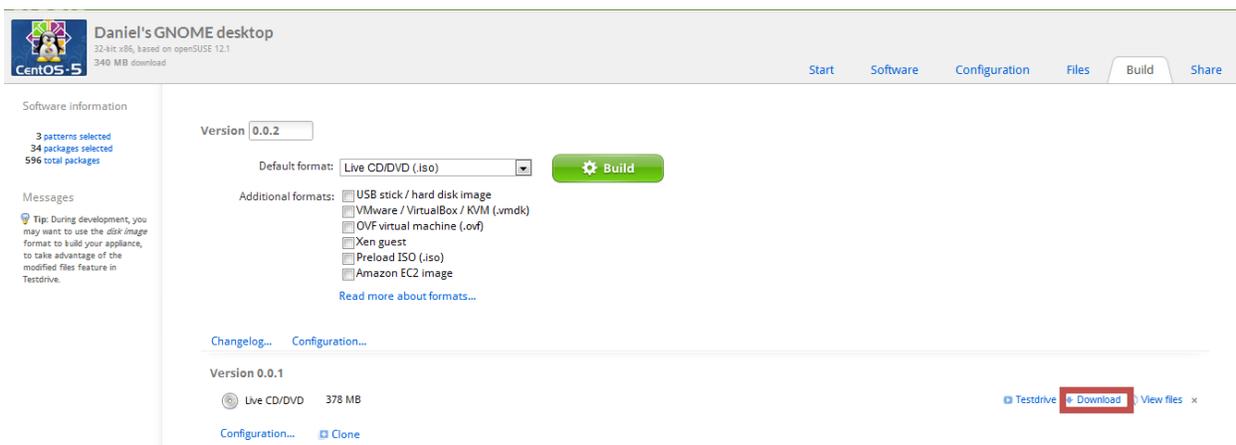
En **appliance** la cantidad de memoria y de disco para nuestra **Distro**.



Y aquí elegimos el tipo de formato que queremos utilizar en nuestro caso **“live cd”**, luego de haber terminado damos click en **Build**.



Luego de haber terminado de crear nuestra **distro**, podemos descargarla haciendo **click** en la siguiente parte.



De esta forma hemos terminado con nuestra **Distro**, la descargamos y podemos disfrutarla.