

Solaris Express Developer Edition: Guía de instalación para portátiles

Enero 2008

Solaris™ Express Developer Edition permite instalar o actualizar el sistema operativo Solaris del ordenador portátil de manera simple. En combinación con la comunidad y los servicios de formación y asistencia de Sun, esta versión aporta las herramientas, tecnologías y plataformas que permiten a los desarrolladores crear aplicaciones Solaris, Java y Web 2.0 personalizadas.

Requisitos de sistema

Antes de instalar la versión Developer, verifique que el sistema cumpla todos los requisitos que se especifican en [Solaris Express Developer Edition System Requirements](#)

La instalación requiere una memoria mínima de 768 MB.

Sistema para desarrolladores de SPARC

Esta versión de Solaris Express Developer Edition sólo es para plataformas x86. Aunque los desarrolladores de sistemas SPARC dispondrán de funciones similares si descargan la versión Community de Solaris Express y, a continuación, instalan Sun Studio y NetBeans IDE 6.0. Puede encontrar las instrucciones de descarga en [la respuesta 3 de las preguntas frecuentes](#)

x86: Instalación o actualización de la versión Developer

El SO Solaris puede instalarse o actualizarse en portátiles x86 mediante los procedimientos siguientes.

- “Para iniciar una instalación o actualización del sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 2
- “Para completar la instalación inicial de un sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 7
- “Para efectuar la actualización de un sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 14

▼ Para iniciar una instalación o actualización del sistema operativo Solaris en un portátil x86

Antes de empezar Antes de instalar o actualizar la versión Developer, consulte [Solaris Express Developer Edition System Requirements](#) para disponer una lista completa sobre requisitos del sistema e información previa importante.

Tenga en cuenta la configuración predeterminada siguiente, necesaria para la versión Developer.

- Esta versión instala un sistema Solaris con conexión automática a red mediante DHCP con resolución de nombres DNS.
- El daemon de NWAM se habilita de forma predeterminada al ejecutar la instalación inicial de Solaris Express Developer Edition. Si necesita más información, consulte la sección “NFSv4 Domain Name Configurable During Installation” del documento *Solaris Express Installation Guide: Planning for Installation and Upgrade*.
- IPv6 se deshabilita.
- El dominio DNS y las direcciones de servidores IP se recuperan desde el servidor DHCP.
- El dominio NFSv4 se deriva de forma automática.
- Kerberos está desactivado.

- 1 **Inserte el DVD.**
- 2 **Arranque el sistema. Para ello, cierre el sistema, apague y vuelva a encenderlo.**
- 3 **Si es preciso configurar manualmente la BIOS para arrancar desde el DVD, pulse la pertinente secuencia de teclas para interrumpir el proceso de arranque del sistema. Consulte la documentación del hardware si necesita instrucciones.**


```

|         1 Solaris Interactive (default)           |
|         2 Apply driver updates                   |
|         3 Single user shell                       |
|
| Enter the number of your choice.                 |
+-----+

```

El sistema configura los dispositivos y las interfaces, y busca archivos de configuración.

Si el sistema operativo no puede encontrar un teclado que se autorreconozca, aparece la pantalla siguiente:

6 En la pantalla siguiente, seleccione una disposición de teclado. Para ello, resalte la opción y pulse Intro.

```

Configure Keyboard Layout
+-----+
| Please specify the keyboard layout from the list below. |
|
| To make a selection, use the arrow keys to highlight the option and |
| press Return to mark it [X]. |
|
|         Keyboard Layout |
|         ----- |
|         [ ] Serbia-And Montenegro |
|         [ ] Slovenian |
|         [ ] Slovakian |
|         [ ] Spanish |
|         [ ] Swedish |
|         [ ] Swiss-French |
|         [ ] Swiss-German |
|         [ ] Taiwanese |
|         [ ] TurkishQ |
|         [ ] TurkishF |
|         [ ] UK-English |
|         [ X] US-English |
|
|         F2_Continue      F6_Help |
+-----+

```

7 En el panel siguiente, desplace el cursor por la pantalla y pulse Intro.

```

Starting Solaris Interactive (graphical user interface)
Installation
+-----+
| You must respond to the first question within 30 seconds |
| or the installer proceeds in a non-window environment |
| (console mode). |
|
| If the screen becomes blank or unreadable the installer |
| proceeds in console mode. |
|
| If the screen does not properly revert to console mode, |
| restart the installation and make the following selection: |
|
|         Solaris Interactive Text (Console session) |
|
| Press Enter to continue. |
+-----+

```

Nota – Si el sistema carece de memoria suficiente, el programa se cierra y muestra un mensaje de error. Para instalar la versión Developer, es preciso disponer de memoria suficiente en el sistema para poder visualizar una GUI o interfaz gráfica de usuario. La memoria del sistema se puede actualizar y reiniciar el proceso de instalación.

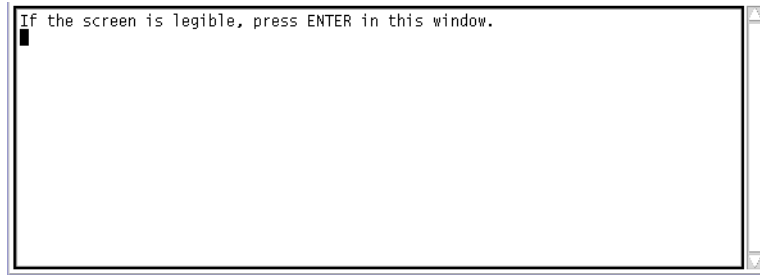
Si desea utilizar menos memoria en la instalación, siga estos pasos:

- a. Reinicie la instalación.
- b. En el menú GRUB, seleccione una de las opciones de Solaris Express Serial Console en lugar de Solaris Express Developer Edition.

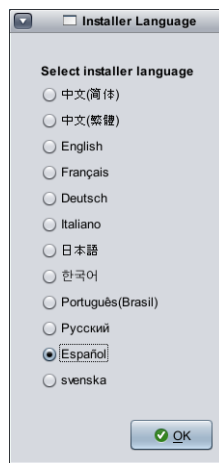
Esta alternativa ofrece una instalación en modo texto que precisa más datos de configuración. Esta opción no incluye las herramientas para desarrolladores.

En pantalla se muestran mensajes sobre el progreso.

- 8** Desplace el cursor a la pantalla de texto siguiente y pulse Intro.



- 9** En el panel siguiente, seleccione un idioma para el programa de instalación y haga clic en OK.



Nota – A partir de esta fase de la instalación, en cualquier momento puede abrir una ventana de terminal; para ello, pulse las teclas **Alt+Tab**.

- 10** En el panel siguiente, haga clic en **Instalar o Actualizar**; a continuación, haga clic en **Siguiente**.



Si se hace clic en Instalar, se ejecuta una **instalación inicial** del sistema operativo Solaris que sobrescribe la versión ya instalada con la nueva. Si el sistema no tiene instalada ninguna versión de Solaris, debe realizar una instalación inicial.

PRECAUCIÓN: Los puntos siguientes deben tenerse muy en cuenta:

- En los sistemas x86, la instalación sobrescribe toda la disposición del disco si se da una de las situaciones siguientes:
 - No se puede leer la tabla del disco.
 - No se ha realizado previamente una partición de disco.
- Si en el disco ya hay una partición de Solaris y no se efectúan cambios en las particiones, el proceso de instalación sobrescribe únicamente la partición de Solaris. Las demás particiones no se modifican.

Una **actualización** del sistema operativo Solaris combina la nueva versión del SO con la que ya existe en el disco o los discos del sistema. El proceso de actualización guarda las modificaciones que haya efectuado en la versión anterior del sistema operativo Solaris. Si selecciona Actualizar, en un panel aparecen todos los sistemas operativos disponibles e identifica los que pueden actualizarse.

En el panel de bienvenida existen las posibilidades siguientes:

- Si selecciona el botón Salir en cualquiera de los paneles, se cierra el programa de instalación.
- Si hace clic en el botón Salir, un cuadro de diálogo solicita confirmar la cancelación del proceso de instalación. Al confirmarlo, se muestra una ventana de terminal en la que puede escribir comandos. Las opciones de los comandos son:
 - Para rearrancar el sistema:


```
% reboot
```
 - Para reiniciar el programa de instalación:


```
% install-solaris
```

11 Según lo que haya seleccionado (instalación inicial o actualización), realice una de las acciones siguientes:

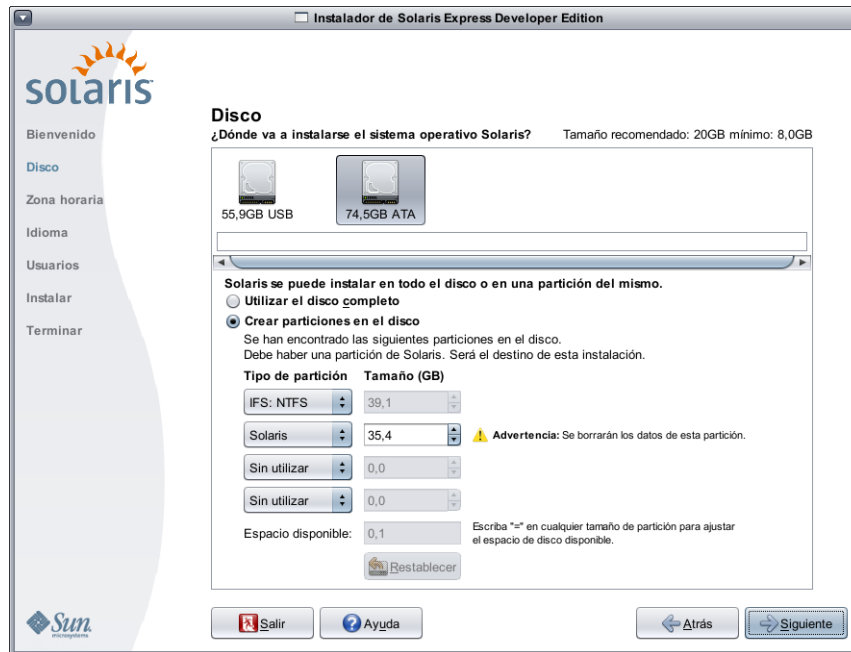
- En el caso de una instalación inicial, consulte [“Para completar la instalación inicial de un sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 7.](#)

- En el caso de una actualización, consulte “Para efectuar la actualización de un sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 14.

▼ Para completar la instalación inicial de un sistema operativo Solaris en un portátil x86

Antes de empezar Lleve a cabo los pasos 1–10 de “Para iniciar una instalación o actualización del sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 2.

- 1 En el panel siguiente, indique el tamaño del disco y la ubicación del sistema operativo Solaris.



- a. En la parte superior del panel, seleccione el disco en el que desea instalar el sistema operativo Solaris.

En la parte superior de dicho panel aparecen los discos internos, los externos y las unidades disponibles en el sistema. También se indica el tamaño en gigabytes que tiene cada disco. Para obtener información detallada sobre un determinado disco, coloque el cursor en el icono del disco. Una ventana emergente proporciona datos sobre el disco.

Nota – Para que el programa de instalación los reconozca, los discos y las unidades disponibles deben activarse en el momento de arrancar el equipo.

En pantalla se muestra el tamaño mínimo recomendado para la instalación del sistema operativo Solaris. Se identifican los discos cuyo tamaño resulte insuficiente para llevar a cabo una instalación correcta. El tamaño mínimo recomendado es 20 GB. Si la partición es de 20 GB o superior, el programa de instalación crea un sistema de archivos aparte para que posteriormente pueda utilizarse Modernización automática. Asimismo, se asigna más espacio para los usuarios en el directorio /export/home.

La instalación en un disco o partición cuyo tamaño sea inferior al recomendado es factible siempre y cuando el disco o la partición tengan suficiente capacidad para alojar y ejecutar el sistema que se instala. Realizar instalaciones con tamaños inferiores al recomendado podrían impedir el uso de todas las funciones de Modernización automática. El mínimo imprescindible para una instalación sólo en inglés es de 8 GB.

b. En la parte inferior del panel, haga clic en Utilizar el disco completo o Crear particiones en el disco.

En la parte inferior de dicho panel se indica la partición de disco.

PRECAUCIÓN: Si no se puede leer la partición de disco, aparece un mensaje de advertencia y el panel propone una partición de disco. En tal caso, se destruyen todos los datos del disco.

■ **Si decide realizar una partición de disco, tenga en cuenta los siguientes puntos:**

- Las particiones sólo son factibles con sistemas x86.
- Se permite una sola partición de Solaris.
- En este panel puede crear particiones, eliminarlas o cambiarles el tamaño. En esta opción, como destino de la instalación debe haber una partición de Solaris.
 - Las particiones aparecen en pantalla en el orden físico en que se distribuyen por el disco.

PRECAUCIÓN: Si se cambia el tamaño de una partición, se destruyen todos los datos que contiene y todas las particiones realizadas posteriormente. Los datos que ya existen no se transfieren para configurar una nueva distribución de la partición. Ahora bien, cambiar el tamaño de la última partición o agregar una nueva no repercute en los datos de otras particiones. No puede cambiarse el tamaño de particiones que no sean de Solaris.
 - Para disponer de espacio adicional, cambie una partición que no sea de Solaris a una que no sea de un tipo específico.

PRECAUCIÓN: Si aplica este cambio, todas las particiones posteriores que no sean de Solaris también pasarán a ser particiones de ningún tipo.
 - El campo Espacio disponible no asignado localiza el espacio de disco que no se ha asignado a una partición específica. Escriba = en cualquier campo de tamaño de partición para modificar su tamaño y que su espacio restante sin asignar sea cero.

Nota – No es posible el control manual de la disposición del sistema de archivos de Solaris. Durante la instalación, se cambia el formato de la partición fdisk de Solaris por una disposición predeterminada del sistema de archivos. Se destruye cualquier otro sistema de archivos que hubiera en la partición de Solaris. La disposición predeterminada la establece el tamaño de partición del disco conforme a unos valores predeterminados.

La disposición predeterminada del sistema de archivos es la siguiente:

- Si el disco tiene un tamaño inferior a 8 GB, no se permite la instalación.
- Si el disco tiene entre 8 y 10 GB de tamaño:

La disposición predeterminada es intercambio = 0,5 GB, /export/home = 0,5 GB, y root (/) = 7 GB.

Por ejemplo, una partición de disco de 10 GB tiene 1 GB de intercambio, 1 GB en el directorio /export/home y 8 GB en el sistema de archivos root (/).
- Si el disco tiene entre 10 y 20 GB de tamaño:

La disposición predeterminada es intercambio = 1 GB, root (/) = 75% del disco con 8 GB (mínimo) y 15 GB (máximo), y /export/home = espacio restante.

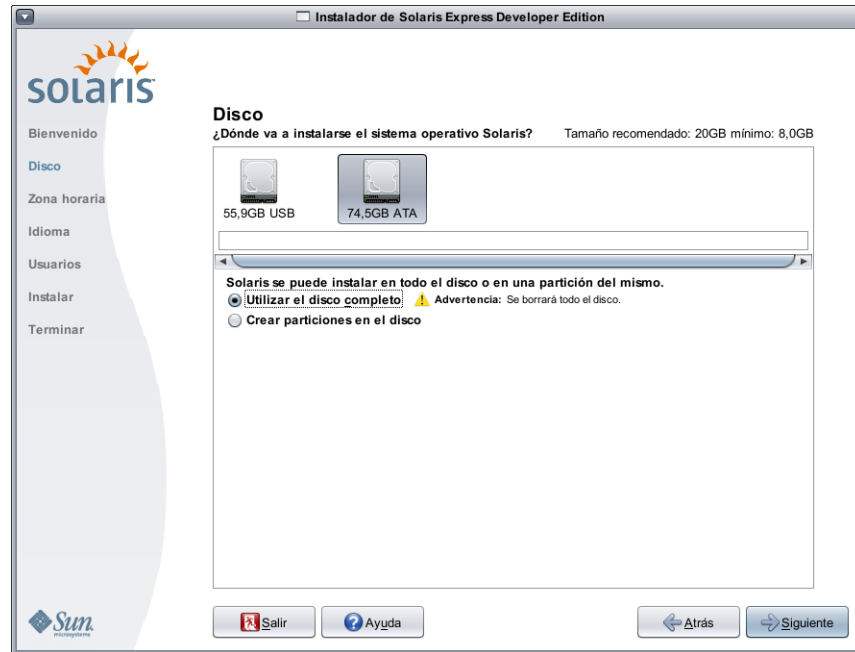
Por ejemplo, una partición de disco de 15 GB tiene 1 GB de intercambio, 2,8 GB en el directorio /export/home y 11,2 GB en el sistema de archivos root (/).
- Si el disco tiene entre 20 y 30 GB de tamaño:

La disposición predeterminada es intercambio = 2 GB, root (/) = 30% del total, el sistema de archivos second_root (/) = 30% del total (8 GB mínimo) y /export/home = espacio restante.

Por ejemplo, una partición de disco de 25 GB tiene 2 GB de intercambio, 6 GB del directorio /export/home, y 8,5 GB para el sistema de archivos root (/) y 8,5 GB para el sistema de archivos second_root (/).
- Si el disco tiene un tamaño superior a 30 GB:

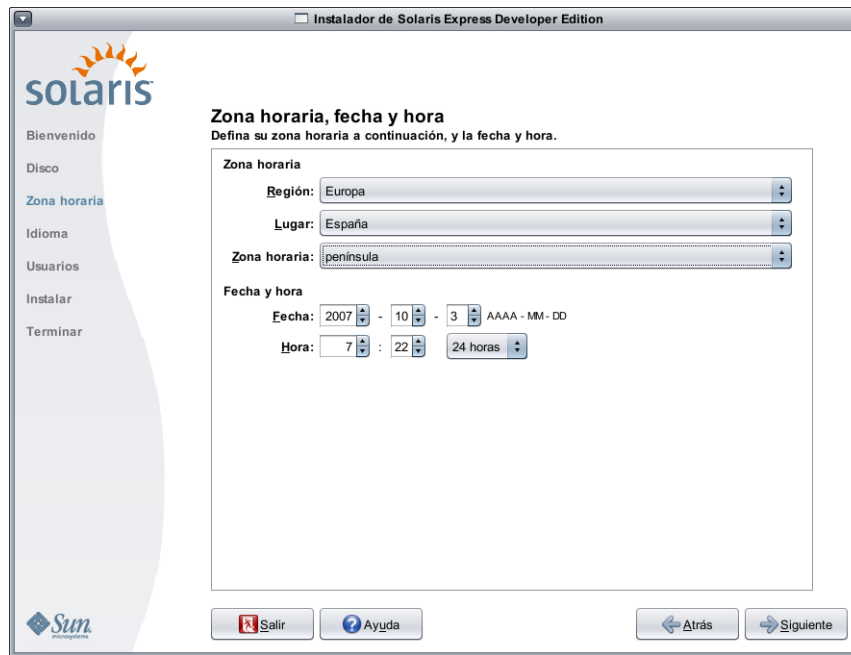
La disposición predeterminada es intercambio = 2 GB, root (/) = 30% del total, el sistema de archivos second_root (/) = 30% del total (8 GB mínimo y 15 GB máximo) y /export/home = espacio restante.

- En el mismo panel, puede elegir la instalación del sistema operativo Solaris en todo el disco. Si selecciona esta opción, el panel tiene el aspecto siguiente:



PRECAUCIÓN: Esta opción borra el disco que ya existe. El nuevo sistema operativo Solaris sobrescribe todo el disco.

- 2 En el panel siguiente, seleccione la zona horaria, la fecha y la hora del sistema que se instala.



- a. **Seleccione la región y luego el país. Por último, seleccione la zona horaria.**
Las opciones de cada lista desplegable dependen de lo que se seleccione en la lista desplegable anterior.
 - b. **Cambie la fecha y la hora.**
De forma predeterminada, la fecha y la hora adoptan los valores activos en el equipo o la red.
- 3 En el panel siguiente, seleccione la admisión de idiomas que instalar en el sistema.**



Se muestra en pantalla la admisión de idiomas para el sistema.

La admisión de idiomas proporciona métodos de entrada para el idioma que seleccione, así como símbolos propios del país relativos al método de entrada de datos del sistema instalado.

Por ejemplo, se proporcionan los siguientes elementos en el idioma seleccionado del sistema que se instala:

- Entrada de texto
- Formatos de fecha y hora
- Símbolos de monedas
- Otras opciones que dependen del idioma y la ubicación

La admisión de idiomas también incluye traducciones del sistema en los idiomas más habituales, que son los mismos en que está disponible este programa de instalación. Por ejemplo, si se instala él inglés y el francés, también se instala el sistema traducido a estos idiomas. Si el usuario elige como predeterminado un idioma que no se use tanto como los habituales, los mensajes del sistema están en inglés.

Tenga en cuenta los puntos siguientes:

- Se pueden seleccionar varios idiomas. A continuación, seleccione como predeterminado uno de dichos idiomas. Las selecciones predeterminadas son el idioma del programa de instalación, así como los idiomas propios del país seleccionado en el panel Zona horaria.

En la lista desplegable Idioma predeterminado aparecen todas las opciones de país e idioma del país y los idiomas que se seleccionen. Por ejemplo, las opciones específicas de un país angloparlante podrían ser Inglés (Reino Unido), Inglés (Estados Unidos) o Inglés (Malta).

- Puede seleccionar o anular la selección de todos los idiomas. C/POSIX en inglés siempre está instalado. Si anula la selección de todos los idiomas, en la lista desplegable Idioma predeterminado se establece C/POSIX de manera automática.
- El botón Restablecer sirve para restaurar los valores predeterminados iniciales del panel.

4 En el panel siguiente, escriba una contraseña root y defina una cuenta de usuario.

The screenshot shows the 'Instalador de Solaris Express Developer Edition' window. On the left is a navigation pane with options: Bienvenido, Disco, Zona horaria, Idioma, **Usuarios**, Instalar, and Terminar. The main area is titled 'Usuarios' and contains the following sections:

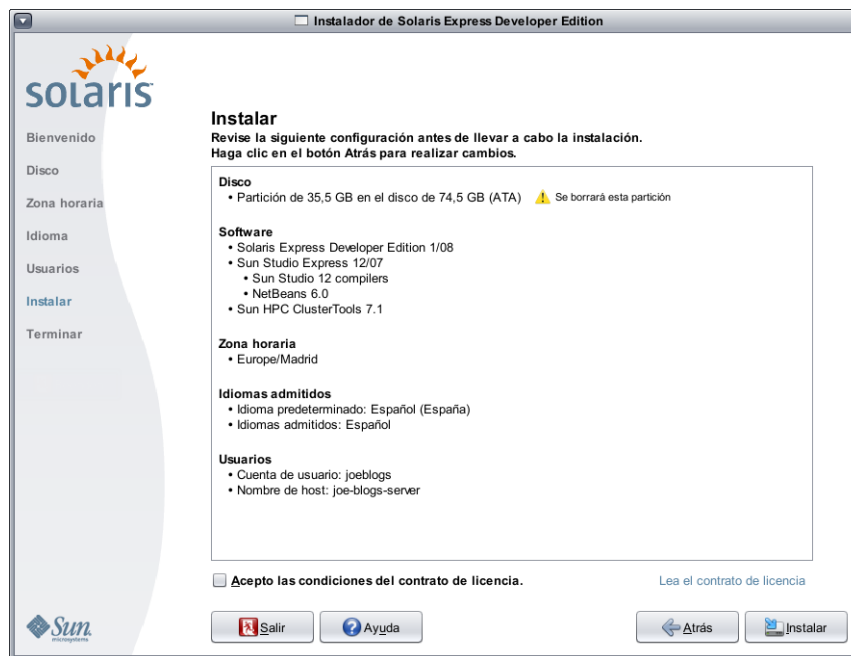
- Usuarios**
Especifique una contraseña de usuario root para este sistema.
Contraseña de usuario root: [*****]
Confirmar contraseña: [*****] Vuelva a especificarlo para evitar errores de escritura.
- Cree una cuenta de usuario para usted.**
Su nombre: [Joe Blogs]
Nombre de inicio de sesión: [jogblogs] Se necesita al crear una cuenta de usuario.
Contraseña de usuario: [*****]
Confirmar contraseña: [*****] Vuelva a especificarlo para evitar errores de escritura.
- Especifique un nombre de equipo para este sistema.**
Nombre de equipo: [joe-blogs-server]

At the bottom, there are buttons for 'Salir', 'Ayuda', 'Atrás', and 'Siguiente'.

Tenga en cuenta los puntos siguientes:

- La contraseña root y la cuenta de usuario son opcionales. Sin embargo, por motivos de seguridad es conveniente rellenar estos campos.
Si no define la contraseña root, se avisa de ello al hacer clic en Siguiente. Si no desea definir una contraseña root, puede continuar.
- Para que una cuenta de usuario sea válida sólo se necesita un nombre de inicio de sesión. No obstante, por razones de seguridad es mejor rellenar todos los campos.
Si no es válida la información de la cuenta de usuario, se avisa de ello al hacer clic en Siguiente. Si no desea definir una cuenta de usuario, puede continuar.

5 En el panel siguiente, revise y confirme las especificaciones de instalación, así como el acuerdo de licencia.



a. Revise las opciones de instalación seleccionadas.

b. (Opcional) Si desea efectuar algún cambio, utilice el botón Atrás.

c. Revise y acepte el acuerdo de licencia.

Si no lo acepta y hace clic en Instalar, en pantalla aparece un aviso para indicar que se acepte el acuerdo de licencia.

- Si en este cuadro de diálogo hace clic en Cancelar, el programa de instalación retrocede al panel de revisión.
- Si hace clic en Aceptar, comienza el proceso de instalación.

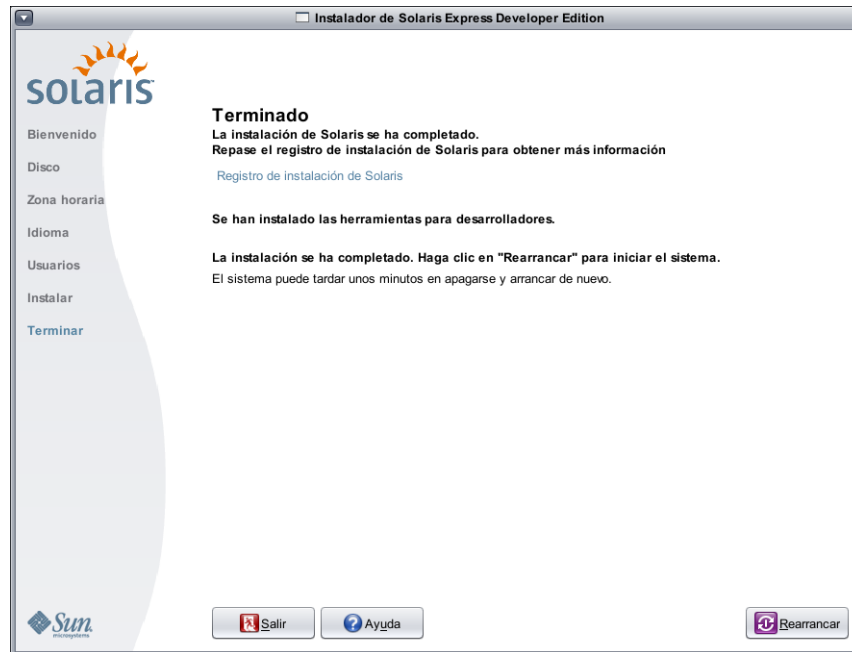
d. Haga clic en Instalar.

PRECAUCIÓN: La instalación se inicia al hacer clic en Instalar. El proceso de instalación no puede detenerse a menos que se apague el equipo. Si se detiene la instalación, el disco se queda en un estado indeterminado que puede provocar problemas.

Durante la instalación del sistema operativo Solaris se muestran una barra de progreso y mensajes de información.

Tras instalarse correctamente el sistema Solaris, las herramientas para desarrolladores se instalan de manera automática. Los mensajes de progreso informan del estado en que se encuentra la instalación de dichas herramientas.

6 Examine el resultado de la instalación.



En el panel final se muestran mensajes de finalización. En este panel puede revisar los registros de instalación. Desde aquí se puede salir o rearrancar.

- **Tras una instalación correcta, seleccione *Rearrancar* para iniciar el sistema instalado. El proceso de rearranque puede tardar varios minutos.**

- **Si desea finalizar, seleccione *Salir*.**

A continuación, desmonte y expulse el DVD. Para ello, ejecute el comando siguiente:

```
% /usr/sbin/umount /cdrom
```

Pasos siguientes Al terminar la instalación, se guardan archivos de registro de la instalación en las siguientes rutas:

- /a/var/sadm/system/logs/install_log
- /a/var/sadm/system/logs/upgrade_log
- /a/var/sadm/system/logs/sysidtool.log

Si la instalación no se realiza correctamente, cierre el programa de instalación. Se abrirá una ventana de terminal para disponer de acceso a la línea de comandos. La línea de comandos es apta para averiguar la causa del error, rearrancar o reiniciar el programa de instalación del modo siguiente:

- **Rearranque el sistema:**

```
% reboot
```

- **Reinicie el programa de instalación:**

```
% install-solaris
```

- **Examine los registros de instalación en la ubicación siguiente:**

```
/a/var/sadm/system/logs/
```

Una vez instalado Solaris Express Developer Edition, efectúe las siguientes tareas opcionales.

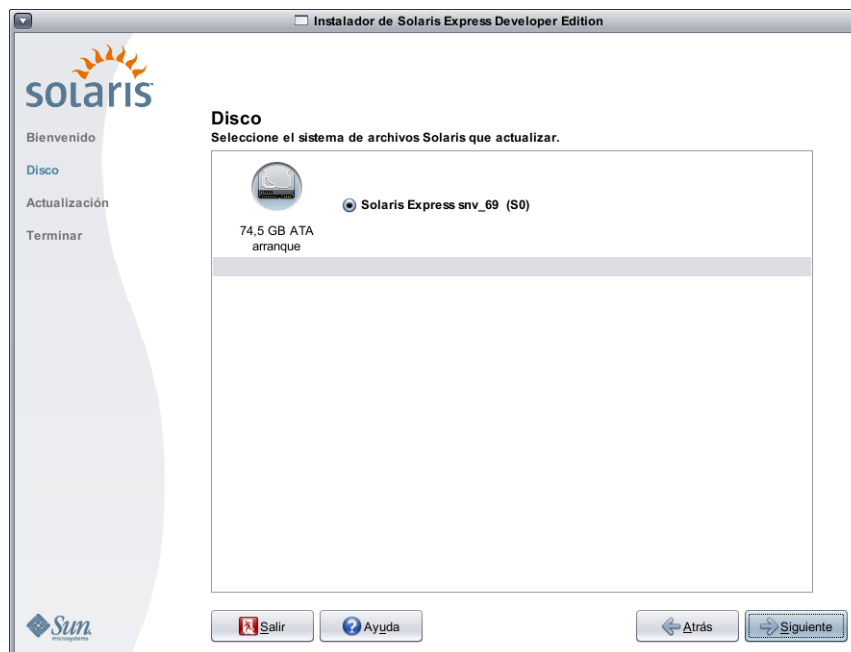
- Si hay otro sistema operativo instalado en el sistema, quizá desee actualizar el menú GRUB para agregarle un SO. En el menú GRUB figuran los sistemas operativos que se pueden arrancar. Los sistemas operativos Solaris y Windows aparecen de manera automática en este menú. El contenido del archivo `menu.lst` de GRUB determina el contenido del menú GRUB al arrancar el sistema. En caso de tener un sistema operativo Solaris o Linux adicional, es preciso editar el archivo `menu.lst` de GRUB. Para obtener información sobre cómo editar el archivo `menu.lst` de GRUB, consulte “GRUB `menu.lst` File and Boot Time Interactions” en la *System Administration Guide: Basic Administration*.
- Tras volver a arrancar el sistema, si lo desea abra un navegador para examinar la página de información de Solaris Express Developer Edition.
- Durante la instalación se configura un usuario `root`. Una vez finalizada la instalación, puede configurar otros nombres de usuario válidos para poder crear inicios de sesión en el sistema. La primera vez que se inicia sesión como usuario `root` tras la instalación, se ejecuta la herramienta de administración de grupos y usuarios. Esta herramienta se utiliza para configurar los usuarios adicionales. Una vez configurados, cierre sesión e inicie otra sesión como uno de los nuevos usuarios que ha configurado. Para obtener más información, consulte “Setting Up User Accounts (Task Map)” en la *System Administration Guide: Basic Administration*.

Nota – No se recomienda iniciar sesión como usuario `root` para una utilización normal del sistema.

▼ Para efectuar la actualización de un sistema operativo Solaris en un portátil x86

Antes de empezar Lleve a cabo los pasos 1–10 de “Para iniciar una instalación o actualización del sistema operativo Solaris en un portátil x86” en la página 2.

- 1 En el panel siguiente, seleccione el disco y el sistema operativo Solaris que desee actualizar.

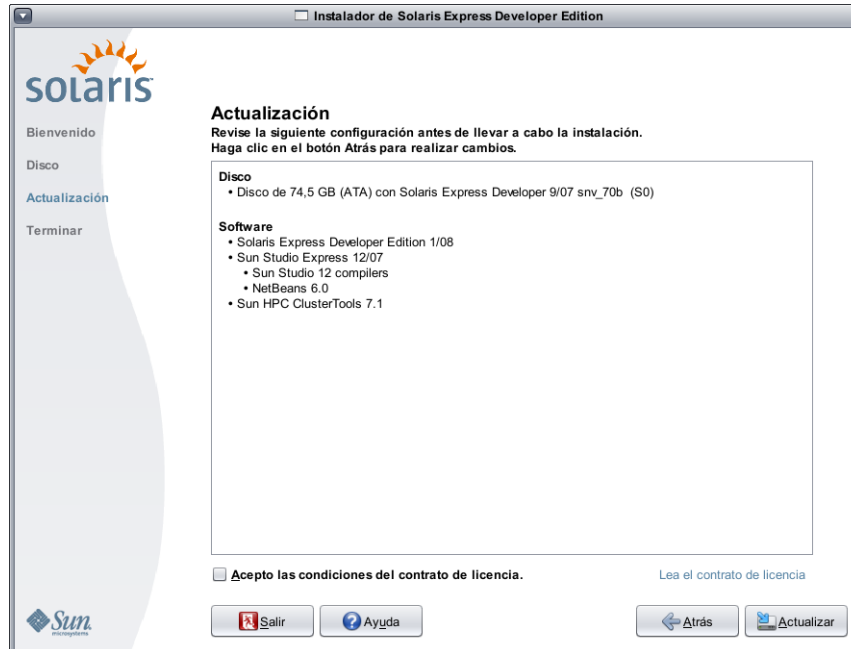


Aparecen los discos internos, externos y las unidades disponibles en el sistema. Para que el programa de instalación los reconozca, los discos y las unidades disponibles deben activarse en el momento de arrancar el equipo.

En el panel también figuran los sistemas operativos Solaris que hay en cada disco. Las versiones de Solaris demasiado antiguas se identifican como tales y no se pueden seleccionar.

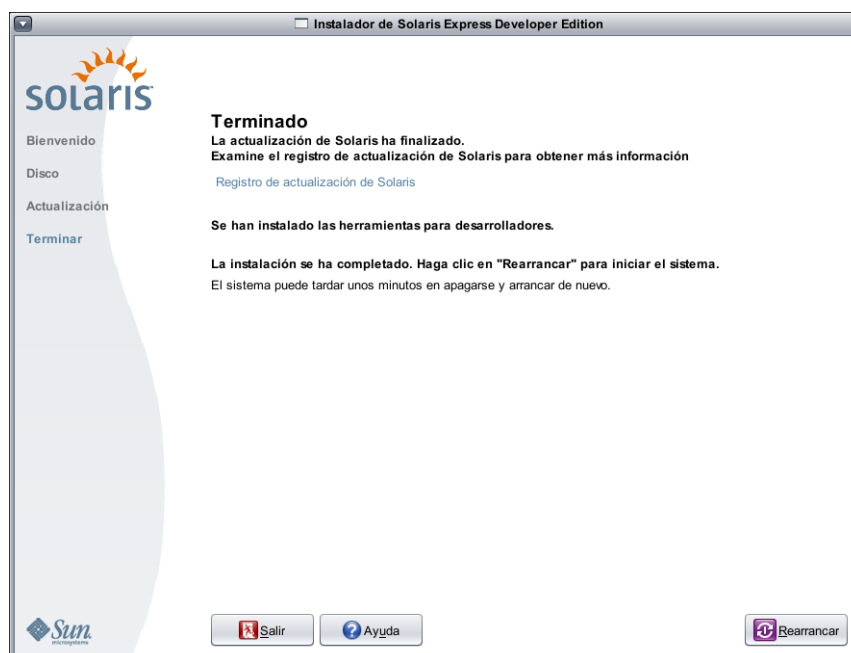
- 2 En el panel siguiente, revise y confirme las especificaciones de actualización y el acuerdo de licencia. Después, haga clic en **Actualización**.

Si desea efectuar algún cambio, utilice el botón **Atrás**.



PRECAUCIÓN: El proceso de actualización comienza al hacer clic en **Actualización**. El proceso de actualización no puede detenerse a menos que se apague el equipo. Si se detiene la actualización, el disco se queda en un estado indeterminado.

- 3 Revise el resultado de la actualización.



En el panel final se muestran mensajes de finalización. En este panel puede revisar los registros de actualización. Desde aquí se puede salir o rearrancar.

- **Para iniciar el sistema ya actualizado, seleccione Rearrancar.**

El proceso de re arranque puede tardar varios minutos.

- **Si desea finalizar, seleccione Salir.**

A continuación, desmonte y expulse el DVD. Para ello, ejecute el comando siguiente:

```
% /usr/sbin/umount /cdrom
```

Pasos siguientes Examine las tareas posteriores a la instalación que aparecen al final del procedimiento de instalación.

Copyright 2008 Sun Microsystems, Inc. Reservados todos los derechos. Sun Microsystems, Inc. posee derechos de propiedad intelectual en relaci[36e2063]on la tecnolog[ed6120]incluida en el producto descrito en este documento. En concreto, y sin limitarse a ello, estos derechos de propiedad intelectual pueden incluir una o m[e17320]patentes de EE.UU. o aplicaciones pendientes de patente en EE.UU. y otros pa[ed7365]s. Derechos del gobierno de los EE. UU. – Software comercial. Los usuarios gubernamentales est[e16e20]sujetos al acuerdo de licencia est[e16e64]ar de Sun Microsystems, Inc. y a las disposiciones aplicables de la regulaci[36e2046]AR y sus suplementos.

Esta distribuci[36e2070]uede incluir materiales desarrollados por terceras partes.

Determinadas partes del producto pueden derivarse de Berkeley BSD Systems, con licencia de la Universidad de California. UNIX es una marca comercial registrada en los EE.UU. y en otros pa[ed7365]s, licenciada en exclusiva a trav[e97320]de X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, el logotipo de Sun, el logotipo de Solaris, el logotipo de la taza de caf[e92064]e Java, docs.sun.com, Java y Solaris son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Sun Microsystems, Inc. en los EE.UU. y en otros pa[ed7365]s. Todas las marcas registradas SPARC se usan bajo licencia y son marcas comerciales o marcas registradas de SPARC International, Inc. en los EE.UU. y en otros pa[ed7365]s. Los productos con las marcas registradas de SPARC se basan en una arquitectura desarrollada por Sun Microsystems, Inc.

La interfaz gr[e16669]ca de usuario de OPEN LOOK y SunTM fue desarrollada por Sun Microsystems, Inc. para sus usuarios y licenciatarios. Sun reconoce los esfuerzos pioneros de Xerox en la investigaci[36e2079] desarrollo del concepto de interfaces gr[e16669]cas o visuales de usuario para el sector inform[e17469]co. Sun dispone de una licencia no exclusiva de Xerox para la interfaz gr[e16669]ca de usuario de Xerox, que es extensiva a los licenciatarios de Sun que implementen la interfaz gr[e16669]ca de usuario OPEN LOOK y que act[fa656e2063]onforme a los acuerdos de licencia por escrito de Sun.

Los productos descritos y abordados en esta publicaci[36e2065]st[e16e20]sometidos a la legislaci[36e2064]e control de exportaciones de los EE.UU. y pueden estar sujetos a leyes de importaci[36e206f] exportaci[36e2064]e otros pa[ed7365]s. Se proh[ed6265] estrictamente el uso final de estos productos en misiles nucleares, armas qu[ed6d69]cas o bio[3676963]as o aplicaciones nucleares mar[ed7469]mas, ya sea de forma directa o indirecta. Queda terminantemente prohibida la exportaci[36e206f] reexportaci[36e2061] pa[ed7365]s sujetos al embargo de los Estados Unidos o a entidades identificadas en las listas de exclusi[36e2064]e exportaci[36e2064]e los Estados Unidos, incluidas, aunque sin limitarse a ellas, las personas con acceso denegado y las listas de ciudadanos designados con car[e16374]er especial.

LA DOCUMENTACI[d34e] SE PRESENTA "TAL CUAL", Y SE RENUNCIA A TODAS LAS CONDICIONES EXPL[cd43]JITAS E IMPL[cd43]JITAS, REPRESENTACIONES Y GARANT[cd41]S, INCLUIDAS LAS GARANT[cd41]S DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA UN FIN CONCRETO O DE NO INCUMPLIMIENTO, EXCEPTO EN EL CASO DE QUE ALGUNA DE ESTAS RENUNCIAS SE CONSIDERE NO V[c14c]IDA DESDE EL PUNTO DE VISTA LEGAL.

820-1115-05

Sun Microsystems, Inc. 4150 Network Circle, Santa Clara, CA 95054 U.S.A.

