

Manual de instalación de los sistemas operativos: Windows y Linux con el respectivo arranque dual con los programas ofimáticos y utilitarios

1. Instalación de los sistemas operativos: Windows y Linux con el respectivo arranque dual:

I. Contenidos

Instalación Sistema Operativo Windows 10 PRO de 64 bits:

Se efectuó la instalación mediante el programa de manejo de máquinas virtuales VMware Workstation PRO 16. Se realizó la creación de una nueva máquina virtual, seleccionando la configuración Típica y se da clic en el botón “Next”.

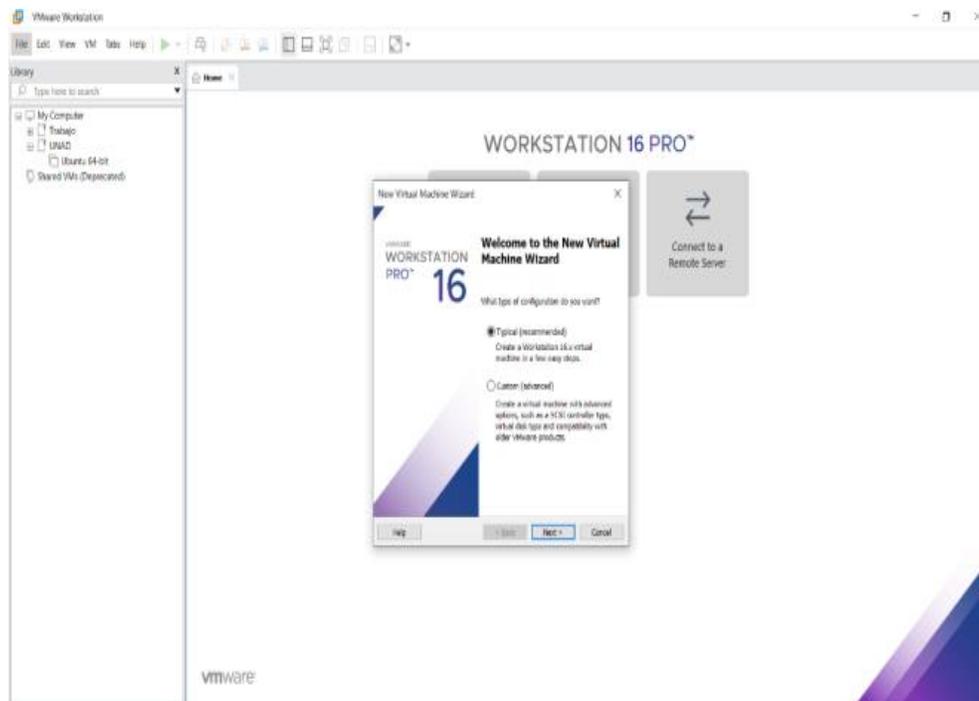


Ilustración 1. Configuración máquina virtual.

Se procedió a dar clic en el botón “Browse” y se busca la imagen del sistema operativo Windows 10 Pro 64 bits de extensión (.iso) y seguidamente se da clic en el botón “Next”.

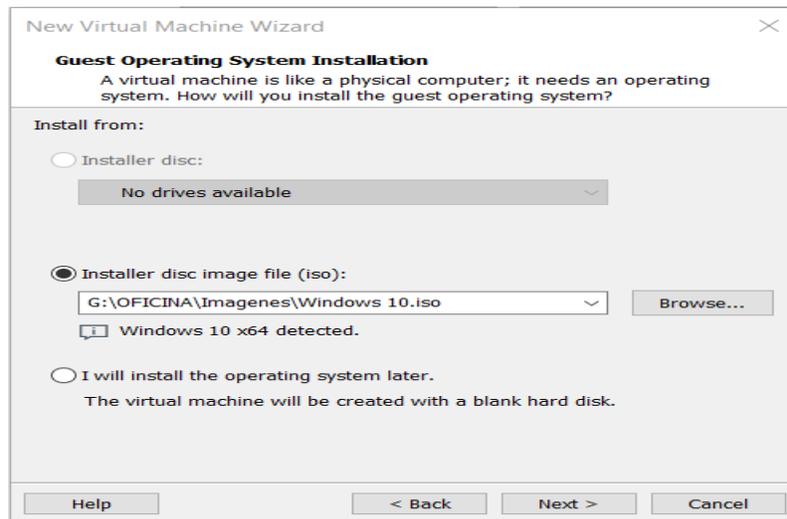


Ilustración 2. Selección de imagen (.iso) de Windows 10 Pro.

Se efectuó la configuración del nombre y la ubicación de la máquina virtual, seguidamente se da clic en el botón “Next”.

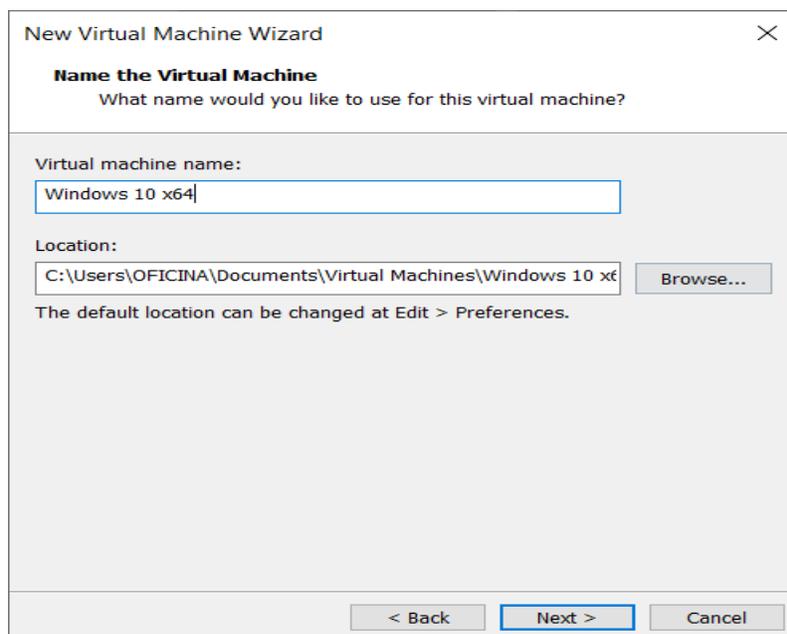


Ilustración 3. Configuración nombre y ubicación de la máquina virtual.

Se efectuó configuración de la capacidad recomendada de 60 GB de disco duro y seguidamente se procede a dar clic en el botón “Next”.

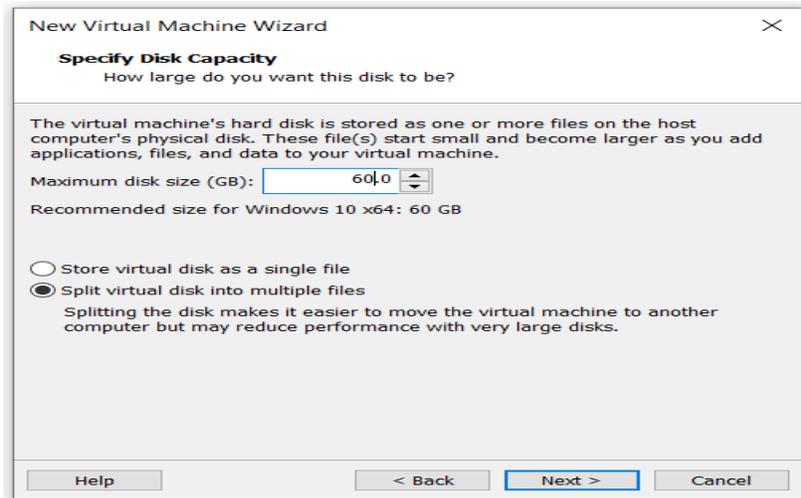


Ilustración 4. Configuración capacidad de disco duro.

Se da clic en el botón “Customize Hardware”, con el fin de realizar personalización del hardware.

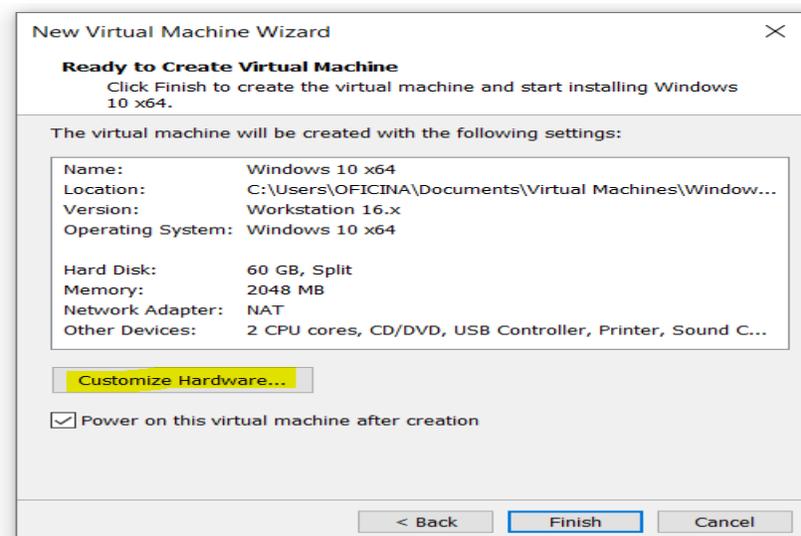


Ilustración 5. Ingreso a la opción de personalización del hardware.

Se efectuó personalización del hardware, configurando 4 GB de memoria RAM y el procesador con dos núcleos, seguidamente se da clic en el botón “Close”.

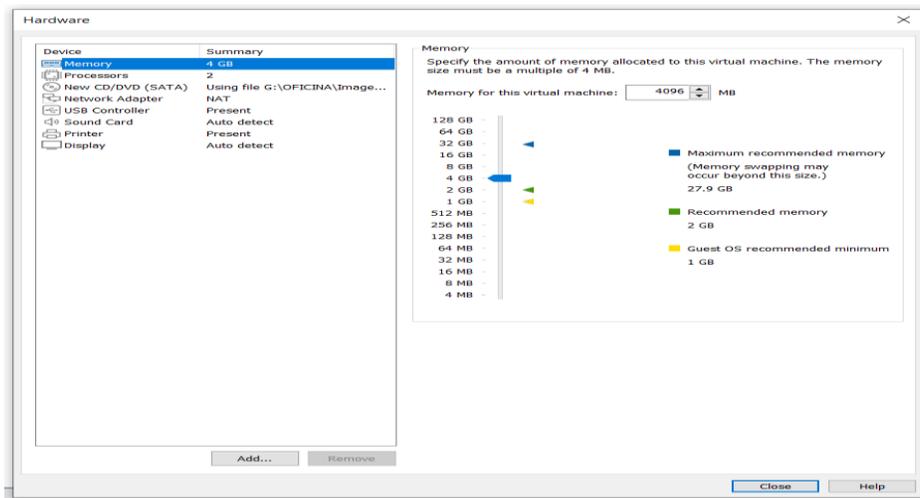


Ilustración 6. Personalización del hardware.

Seguidamente, se da clic en el botón “Finish”.

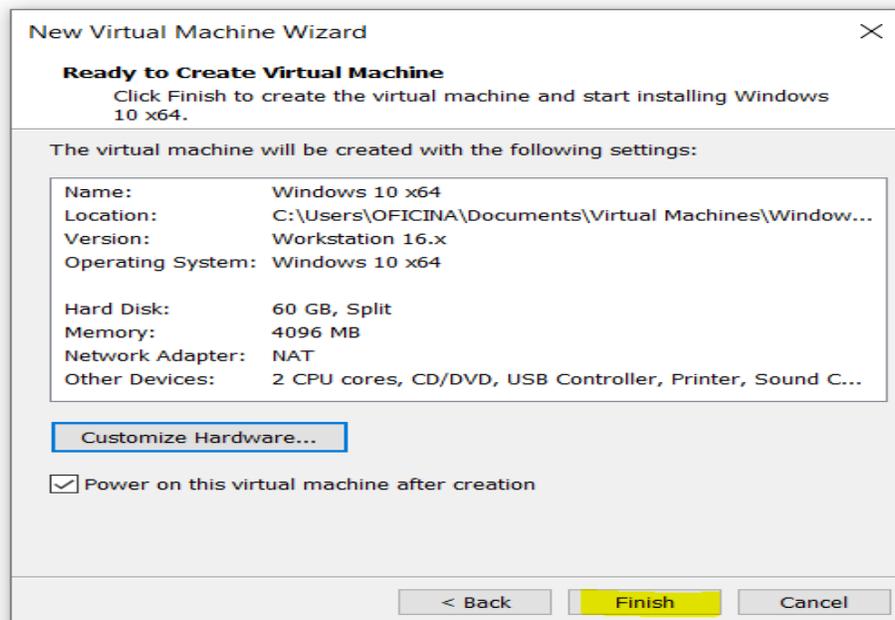


Ilustración 7. Finalización de la personalización del hardware.

Seguidamente, se inició el instalador de Windows 10 64 bits.

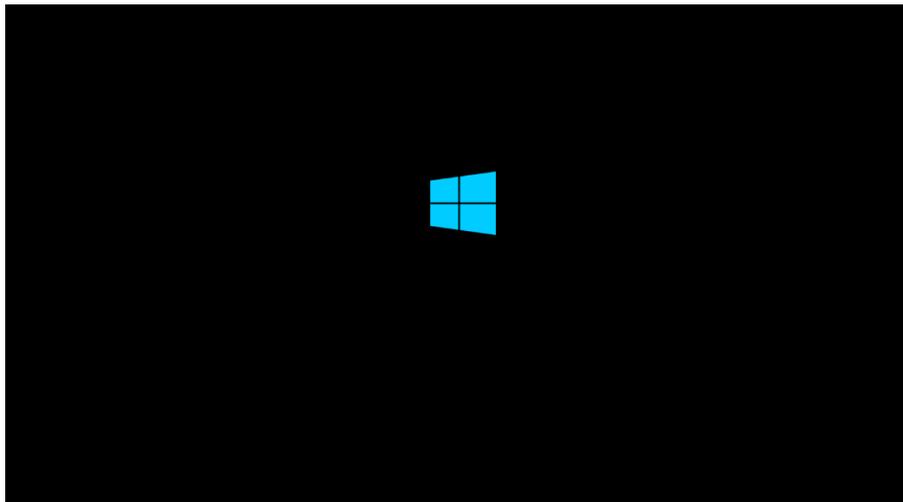


Ilustración 8. Inicio del instalador de Windows 10 64 bits.

Se efectuó la configuración del idioma que va a instalar: “Español (España, internacional)”, Formato de hora y moneda: “Español (Colombia)” y Teclado o método de entrada “Latinoamérica”, seguidamente se da clic en “Siguiente”.



Ilustración 9. Configuración del idioma y otras preferencias.

Posteriormente, se da clic en el botón “Instalar ahora”.



Ilustración 10. Inicio de la Instalación.

Se evidenció el inicio del programa de instalación.

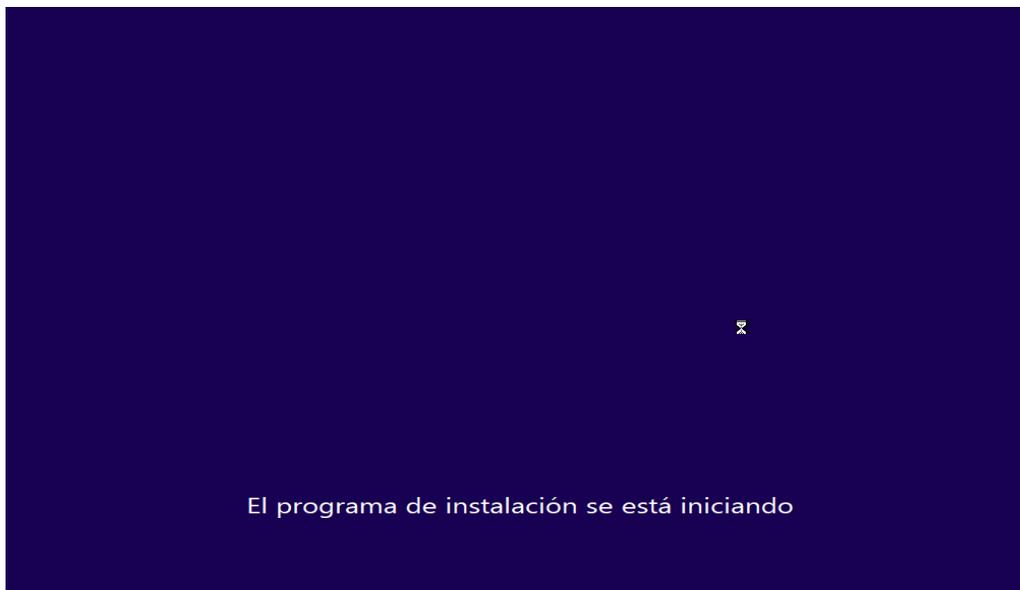


Ilustración 11. Se evidenció el inicio del programa de instalación.

Se procedió a seleccionar la opción “No tengo clave de producto”.

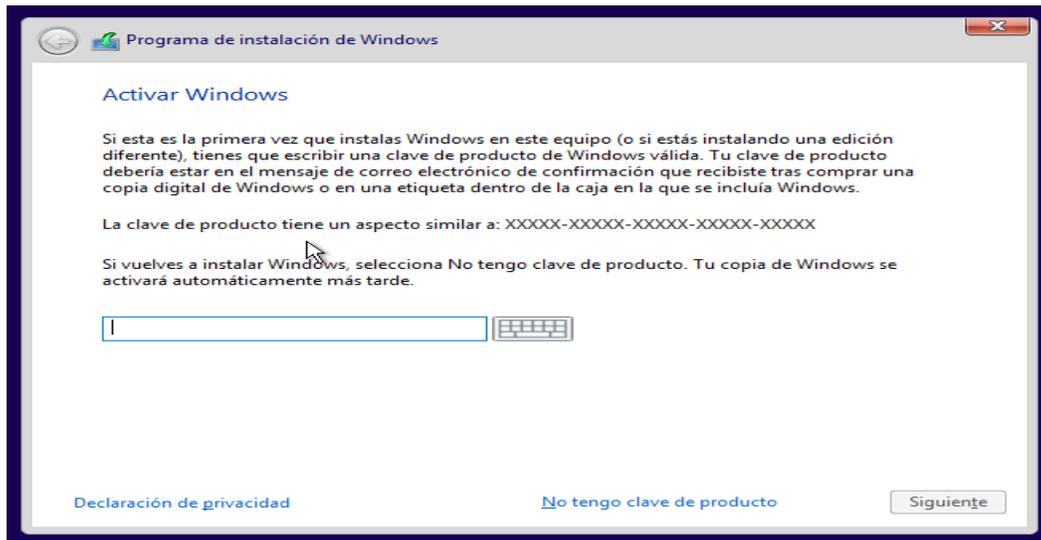


Ilustración 12. Activar Windows.

Se procedió a seleccionar el sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits, el cual es el que se va a instalar.

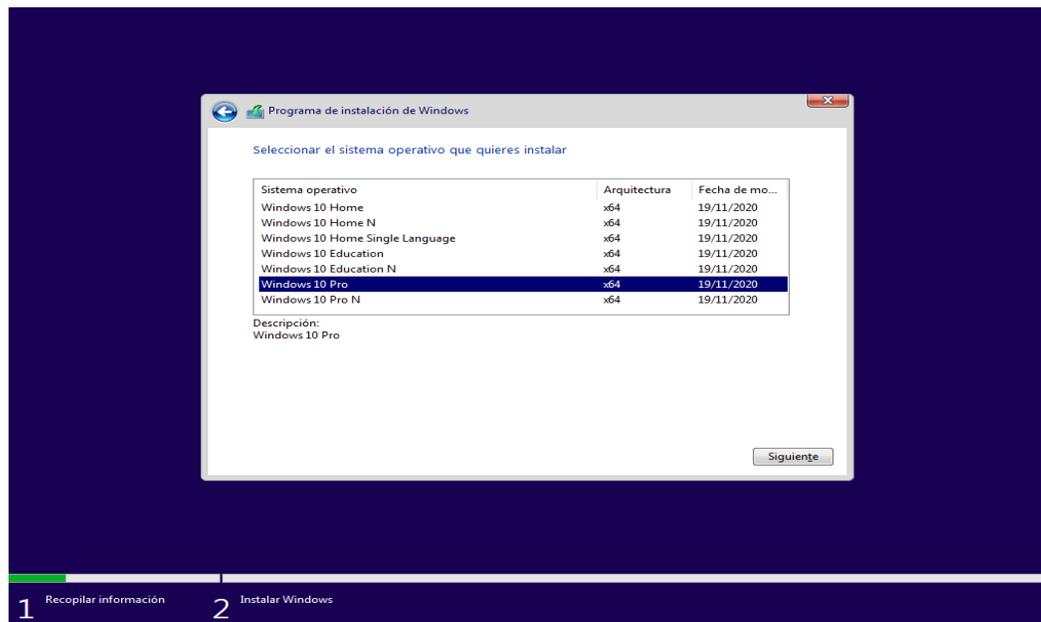


Ilustración 13. Selección sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits.

Se efectuó el “check” de la aceptación de los términos de licencia.

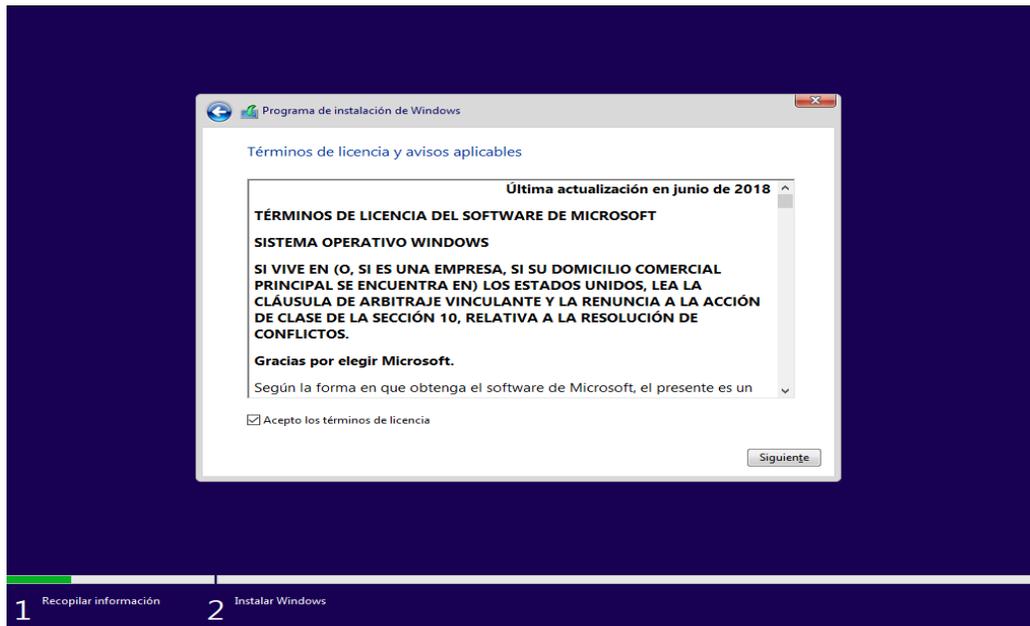


Ilustración 14. Aceptación de términos de licencia.

Se procedió a seleccionar la opción “Personalizada: instalar solo Windows (avanzado)”.

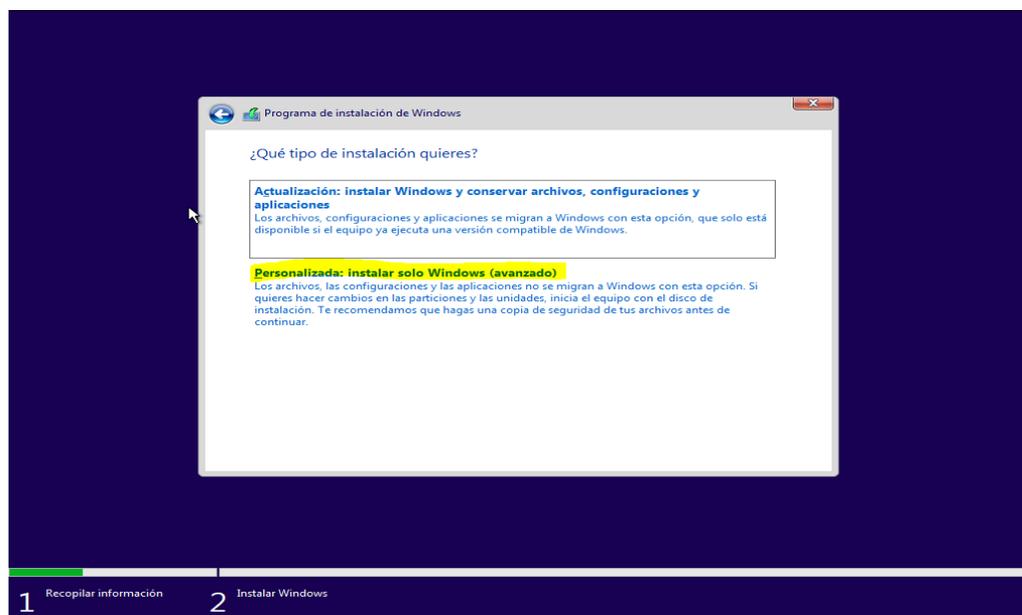


Ilustración 15. Instalación personalizada.

Se seleccionó la partición a instalar el sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits, seguidamente se da clic en el botón “Siguiente”.

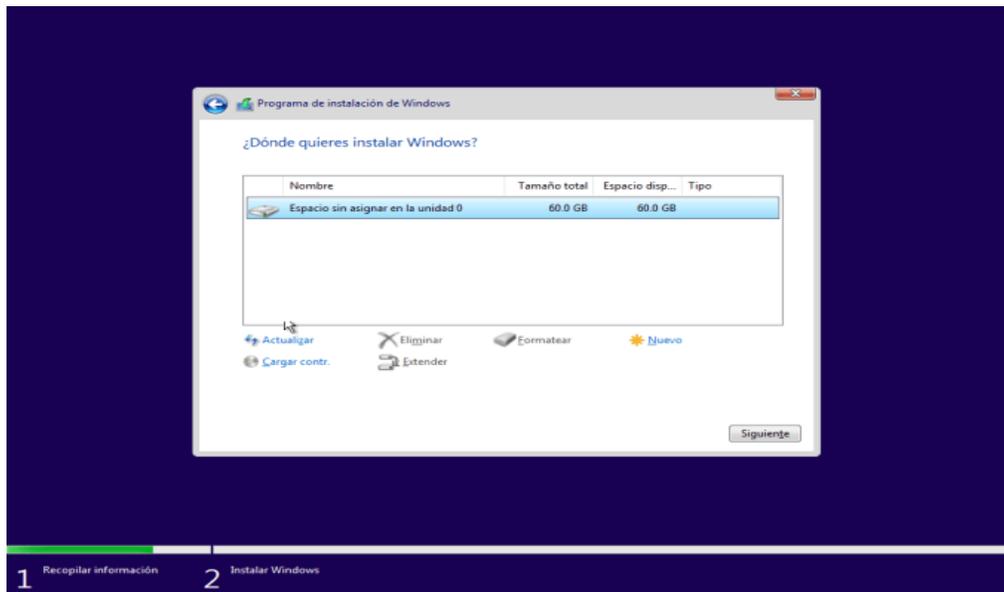


Ilustración 16. Selección de partición a instalar sistema operativo.

Se efectuó el copiado de archivos de Windows y se inició la preparación de archivos para instalación.

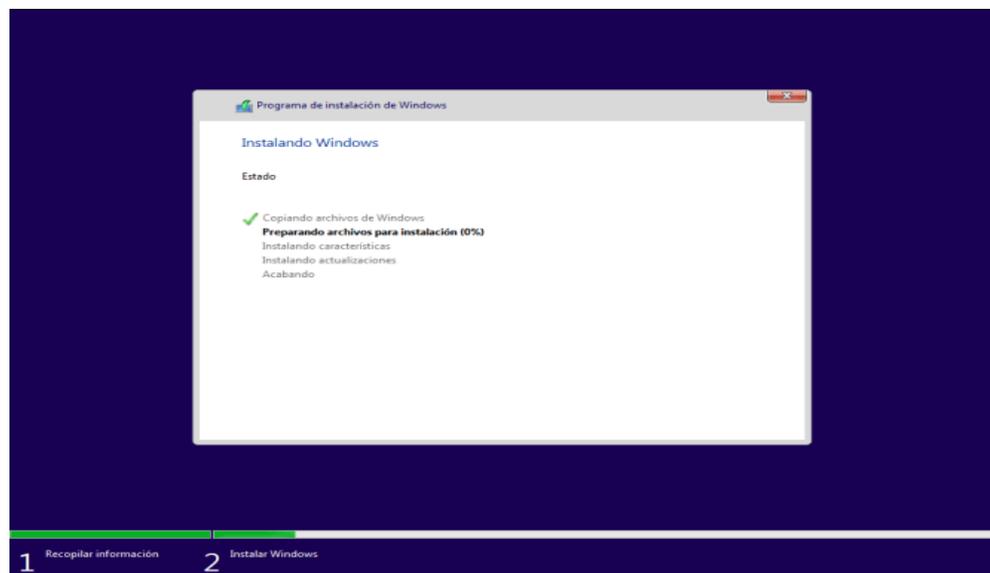


Ilustración 17. Copiando archivos de Windows y preparación de archivos para la instalación.

Se evidenció el avance en el porcentaje de (70%) en el proceso de preparación de archivos para instalación.

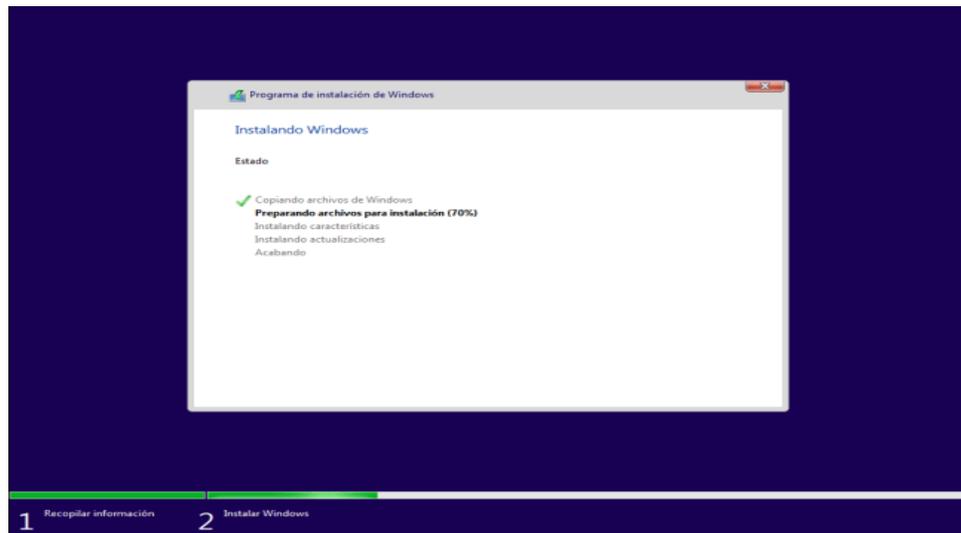


Ilustración 18. Avance en la preparación de archivos para la instalación.

Se evidenció el término del copiado de archivos de Windows, preparación de archivos para instalación, instalación de características y la instalación de actualizaciones.

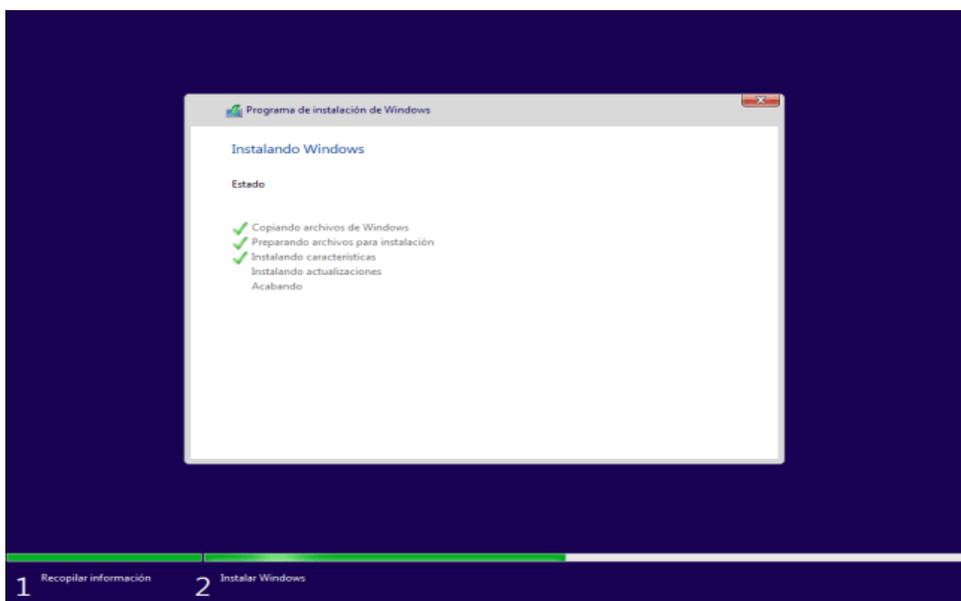


Ilustración 19. Término parte de la instalación de Windows 10 Pro de 64 bits.

Se evidenció que se debe reiniciar Windows para continuar. Se da clic en el botón “Reiniciar ahora”.

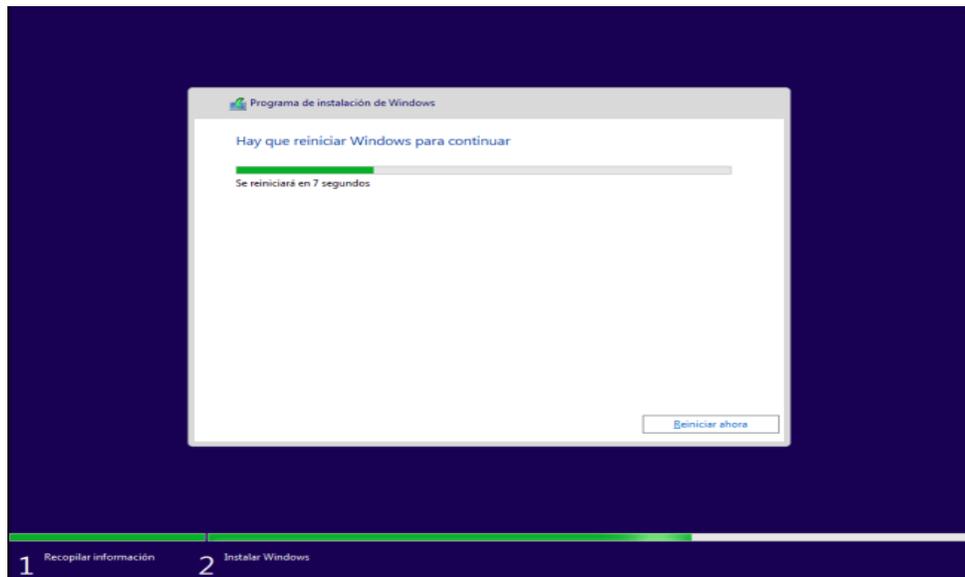


Ilustración 20. Reinicio de Windows.

Se evidenció el avance del porcentaje en la preparación de dispositivos.

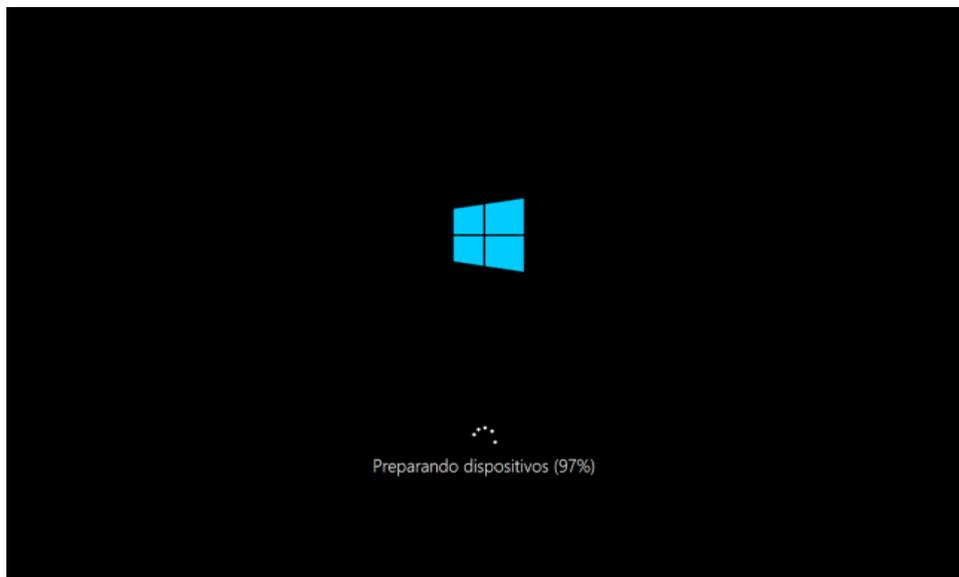


Ilustración 21. Preparando dispositivos.

Se evidenció el avance de preparación del sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits.

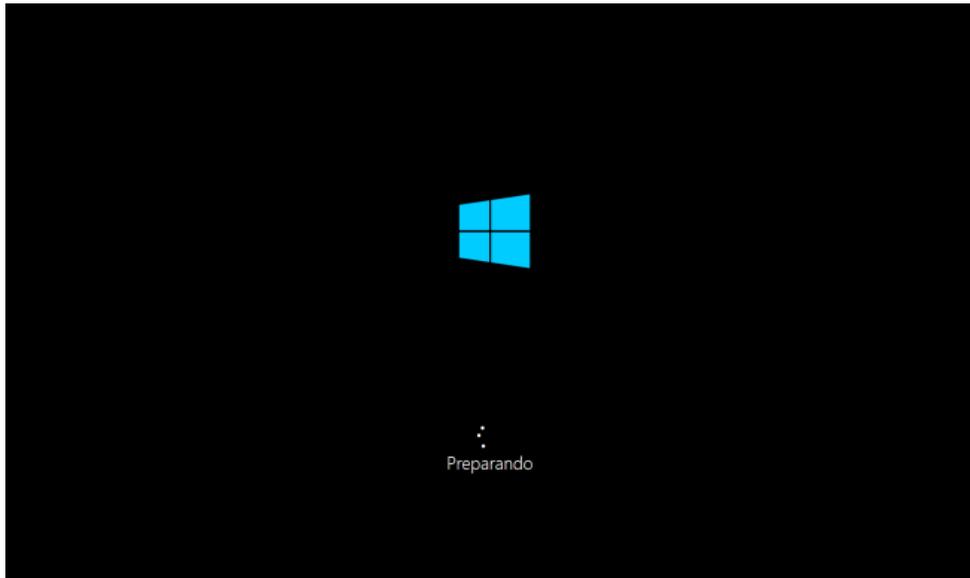


Ilustración 22. Preparación del sistema operativo.

Se evidenció que en un momento inicia el sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits.

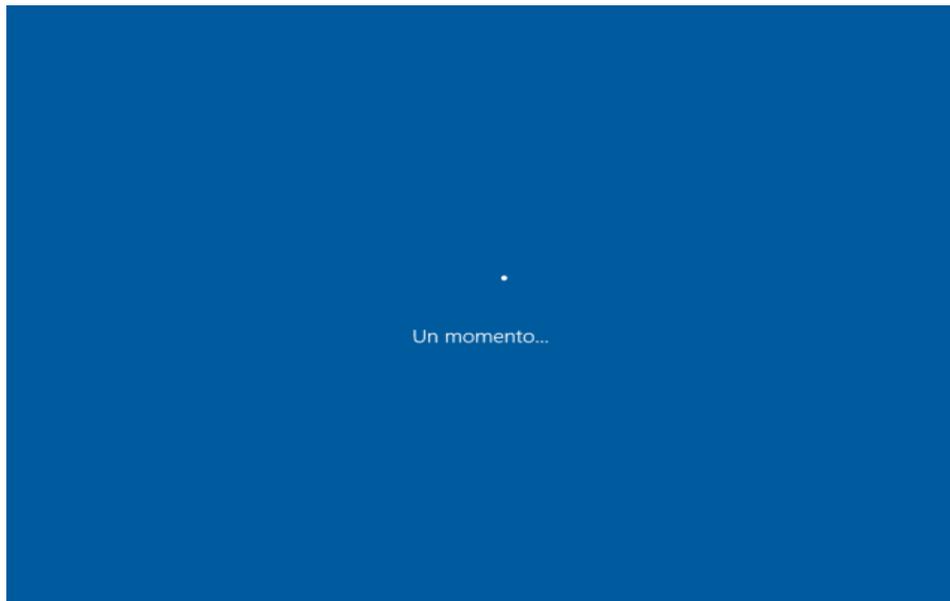


Ilustración 23. Inicio en un momento del sistema operativo.

Se efectuó la configuración de la región Colombia y seguidamente, se da clic en el botón “Sí”.

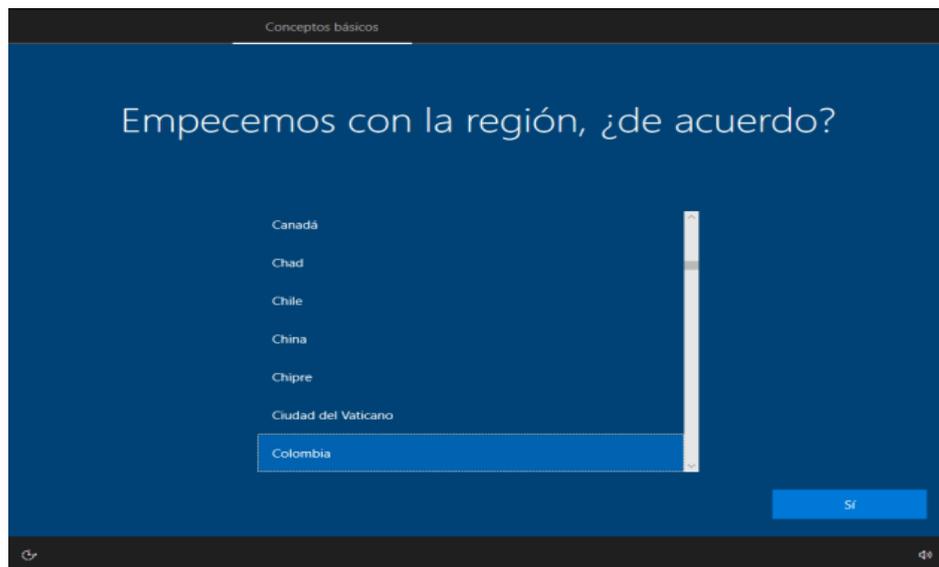


Ilustración 24. Configuración región Colombia.

Se efectuó configuración de la distribución de teclado de Latinoamérica, y seguidamente, se da clic en el botón “Sí”.

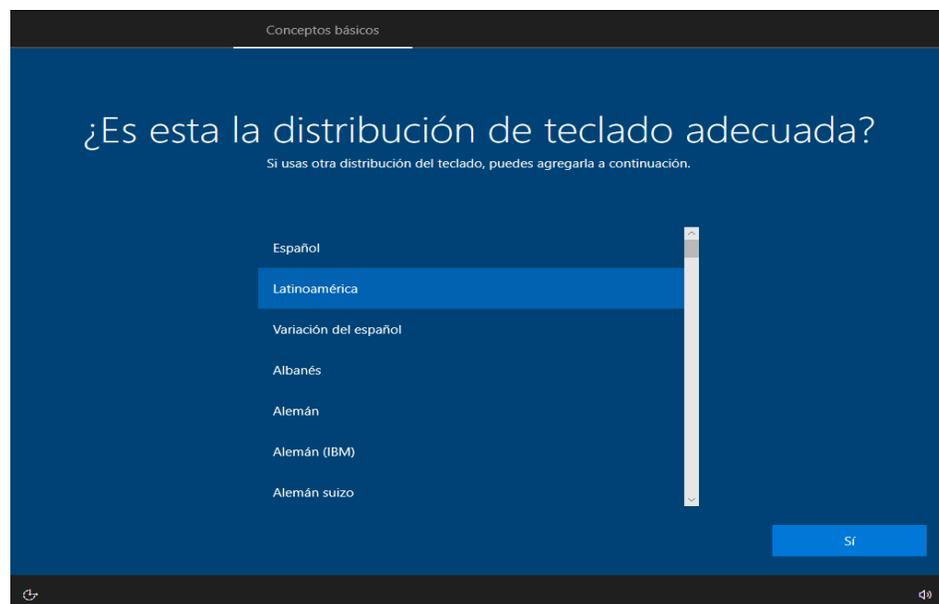


Ilustración 25. Configuración de distribución de teclado de Latinoamérica.

No es necesario realizar una segunda distribución de teclado, seguidamente, se da clic en el botón “Omitir”.

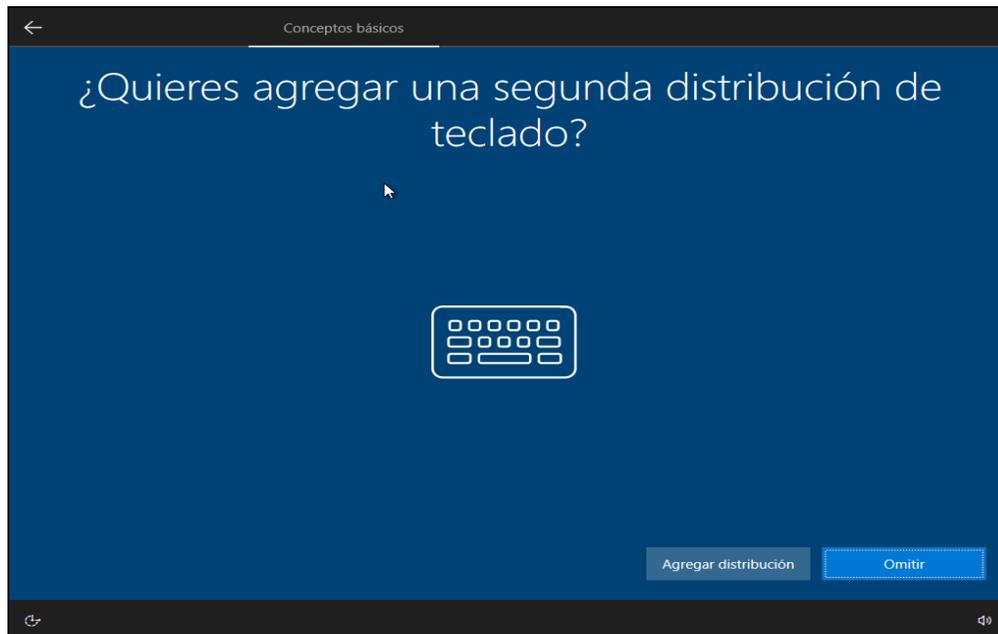


Ilustración 26. No es necesario realizar una segunda distribución de teclado.

Se evidenció que en un momento inicia el sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits.

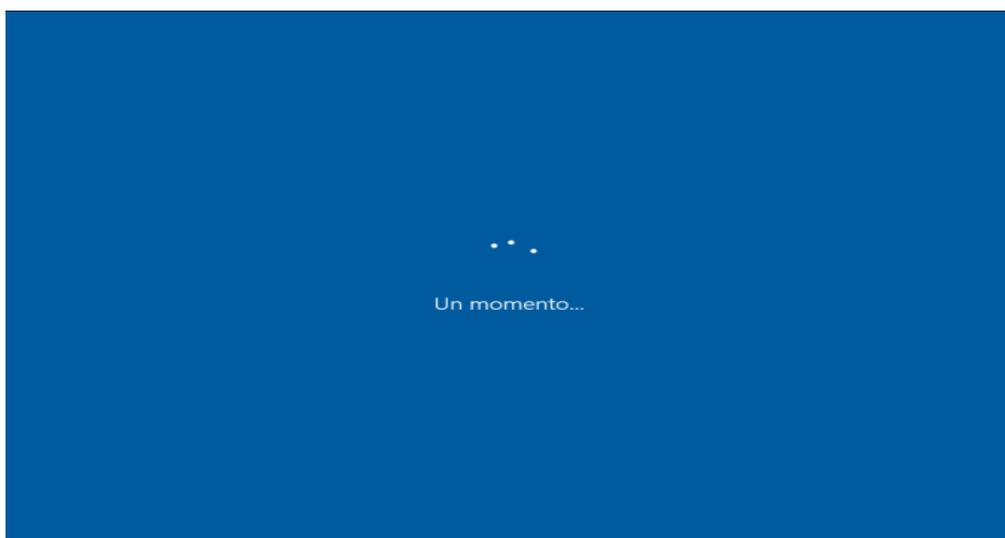


Ilustración 27. Inicio en un momento del sistema operativo.

Se evidenció el proceso de las novedades de Windows.

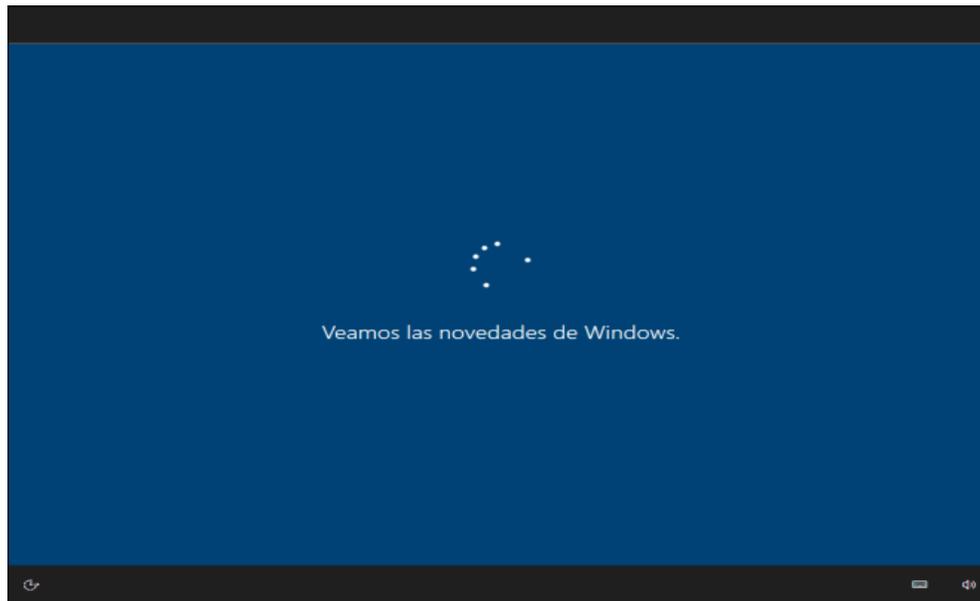


Ilustración 28. Proceso de las novedades de Windows.

Se realizó la configuración para uso personal, seguidamente se da clic en el botón "Siguiente".

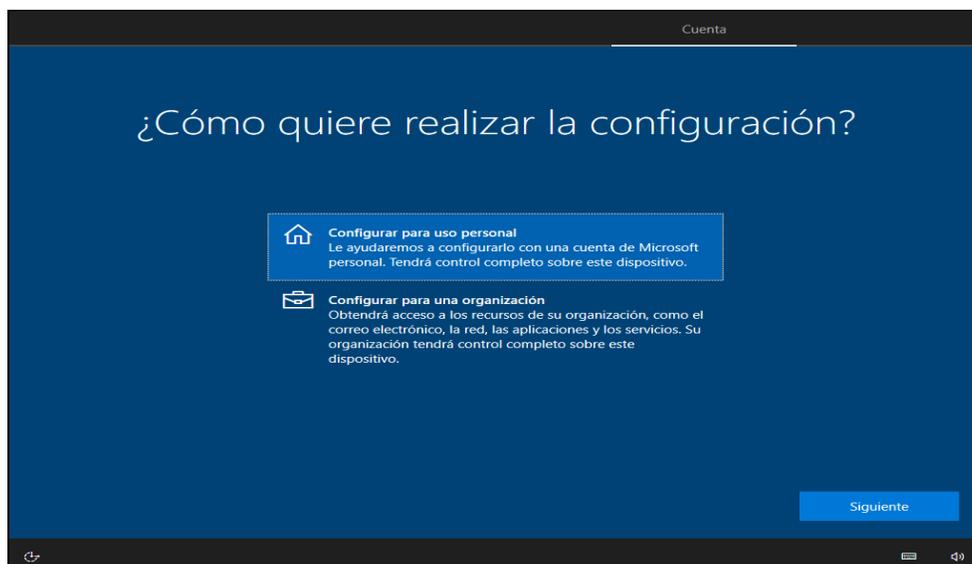


Ilustración 29. Configuración para uso personal.

Se procedió a seleccionar la opción “Cuenta sin conexión”, seguidamente, se da clic en el botón “Siguiente”.

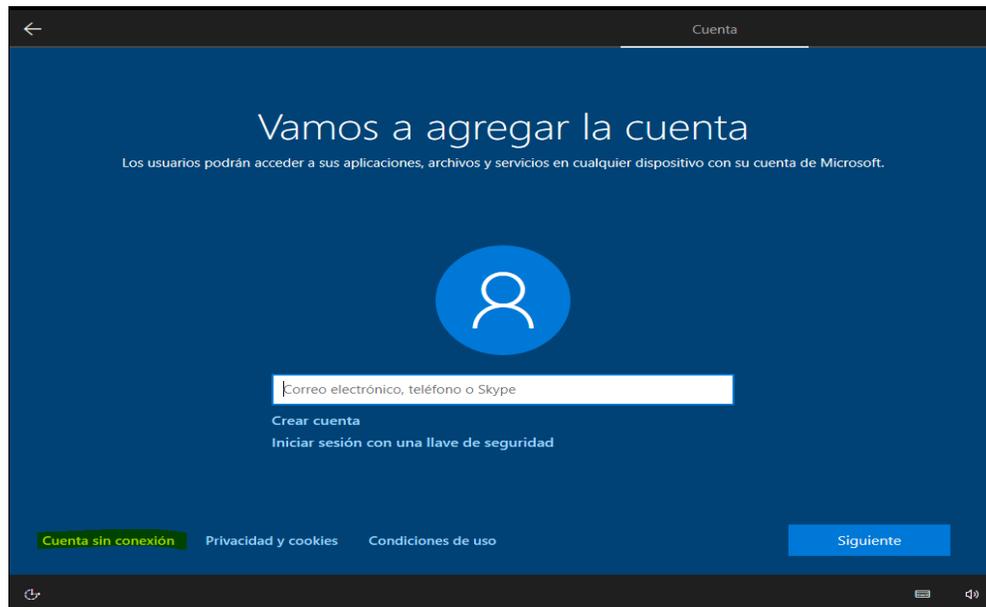


Ilustración 30. Cuenta sin conexión.

Se efectuó la selección de “Experiencia limitada”.



Ilustración 31. Experiencia limitada.

Se realizó la creación del nombre de usuario “LUISRODRIGUEZ”, seguidamente se da clic en el botón “Siguiete”.

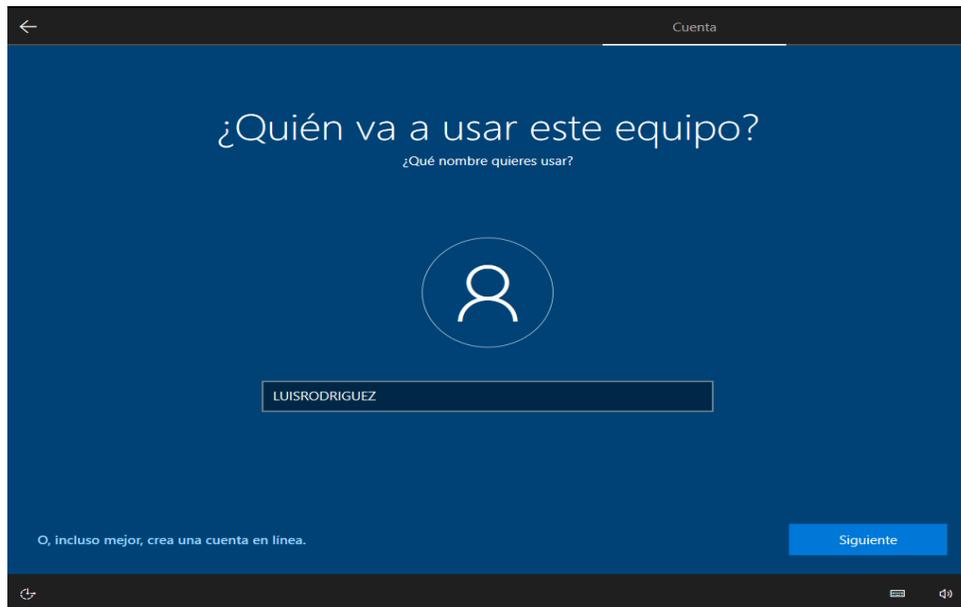


Ilustración 32. Creación del nombre de usuario.

Se efectuó la creación de la contraseña para la cuenta de usuario. Seguidamente, se da clic en el botón “Siguiete”.

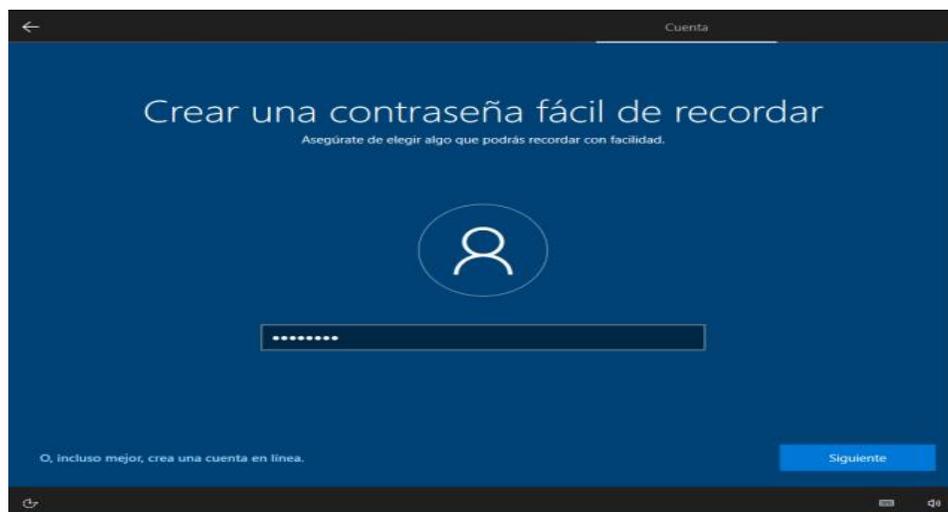


Ilustración 33. Creación de contraseña.

Se efectuó la confirmación de la contraseña creada para la cuenta de usuario. Seguidamente, se da clic en el botón “Siguiete”.

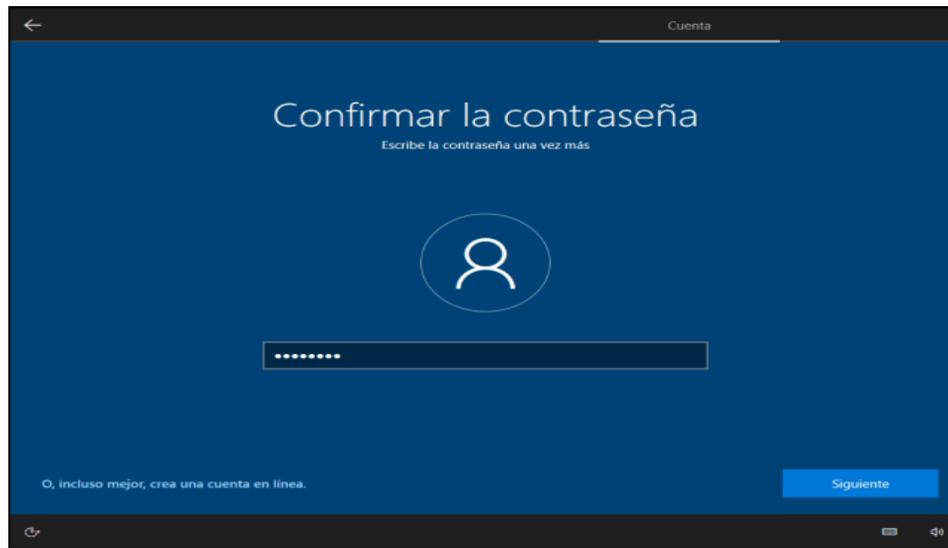


Ilustración 34. Confirmación de la contraseña.

Se realizó la creación de la primera pregunta de seguridad. Seguidamente, se da clic en el botón “Siguiete”.

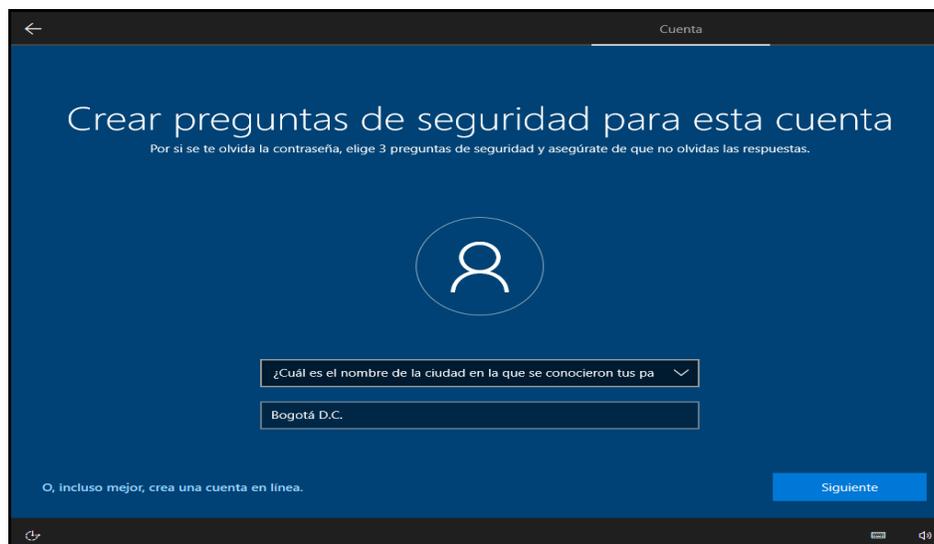
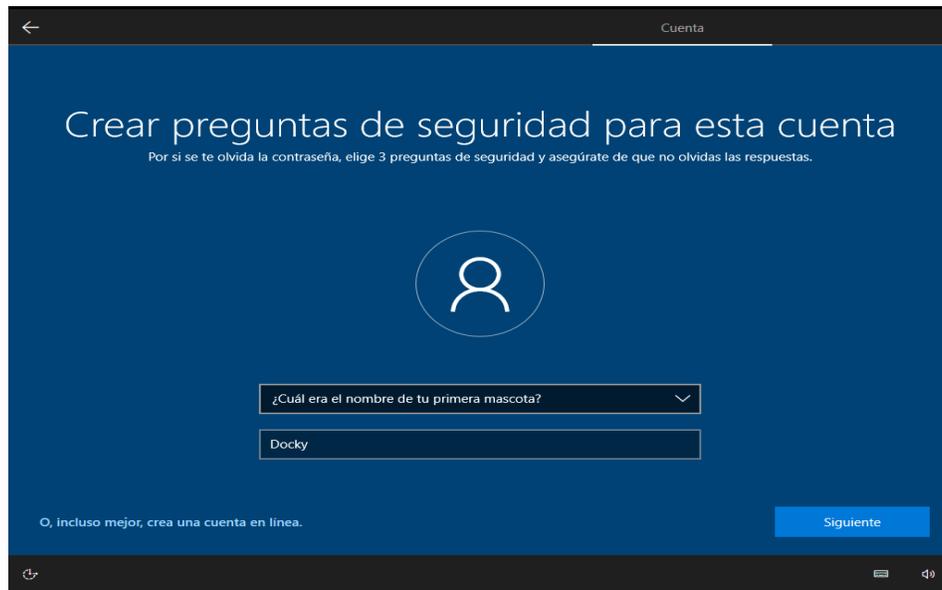


Ilustración 35. Creación de la primera pregunta de seguridad.

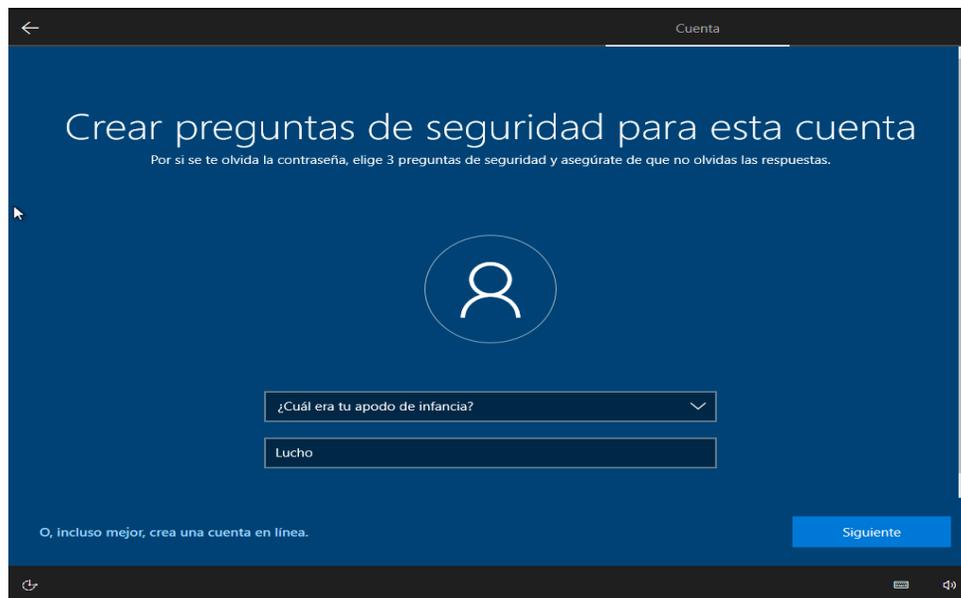
Se efectuó la creación de la segunda pregunta de seguridad. Seguidamente, se da clic en el botón “Siguiete”.



The screenshot shows a mobile application interface for creating a security question. The title is "Crear preguntas de seguridad para esta cuenta" (Create security questions for this account). Below the title is a subtitle: "Por si se te olvida la contraseña, elige 3 preguntas de seguridad y asegúrate de que no olvides las respuestas." (In case you forget your password, choose 3 security questions and make sure you don't forget the answers). In the center is a white person icon on a blue circular background. Below the icon is a dropdown menu with the question "¿Cuál era el nombre de tu primera mascota?" (What was the name of your first pet?) and a text input field containing the answer "Docky". At the bottom left, there is a link: "O, incluso mejor, crea una cuenta en línea." (Or, even better, create an account online.). At the bottom right is a blue button labeled "Siguiete".

Ilustración 36. Creación de la segunda pregunta de seguridad.

Se realizó la creación de la tercera pregunta de seguridad. Seguidamente, se da clic en el botón “Siguiete”.



The screenshot shows the same mobile application interface as the previous one, but with a different security question. The dropdown menu now displays "¿Cuál era tu apodo de infancia?" (What was your childhood nickname?) and the text input field contains the answer "Lucho". All other elements, including the title, subtitle, icon, link, and "Siguiete" button, remain the same.

Ilustración 37. Creación de la tercera pregunta de seguridad.

Se efectuó la configuración de la privacidad para el dispositivo. Seguidamente, se da clic en el botón “Aceptar”.



Ilustración 38. Configuración de la privacidad para el dispositivo.

Se inició con la preparación del sistema operativo.

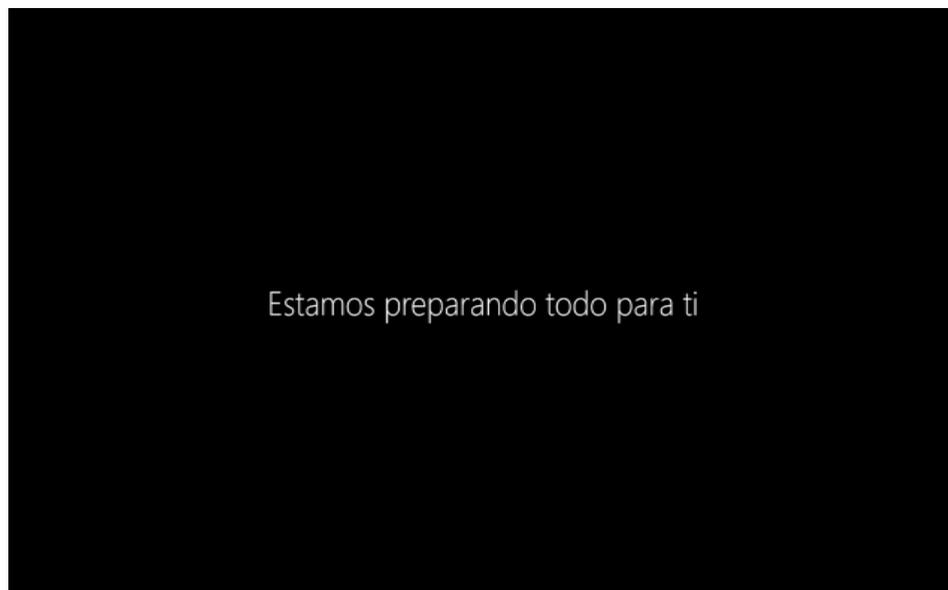


Ilustración 39. Preparación del sistema operativo.

Se evidenció que la preparación del sistema operativo puede tardar varios minutos.



Ilustración 40. Preparación del sistema operativo puede tardar varios minutos.

Se finalizó la instalación del sistema operativo Windows 10 Pro de 64 bits de manera satisfactoria.

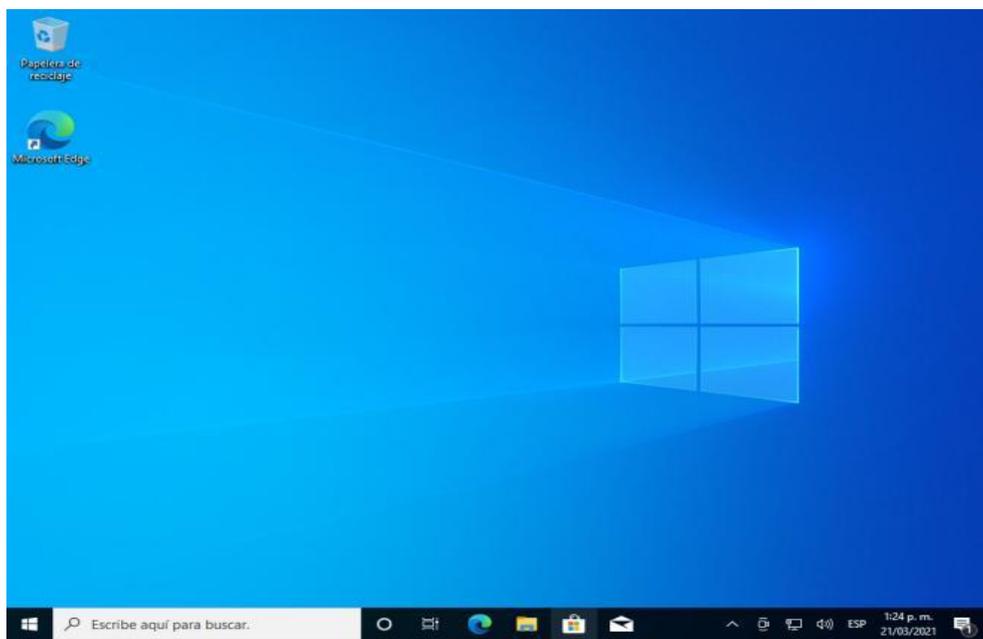


Ilustración 41. Finalizó la instalación del sistema operativo.

Instalación Sistema Operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS:

Se efectuó la instalación mediante el programa de manejo de máquinas virtuales VMWare Workstation PRO 16. Se realizó la creación de una nueva máquina virtual, seleccionando la configuración Típica y se da clic en el botón “Next”.



Ilustración 42. Creación máquina virtual.

Se procedió a dar clic en el botón “Browse” y se busca la imagen del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits de extensión (.iso) y seguidamente se da clic en el botón “Next”.

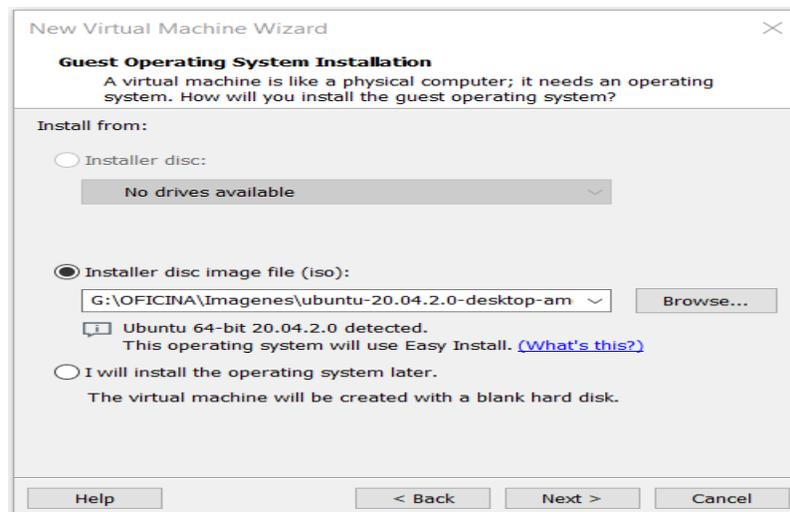
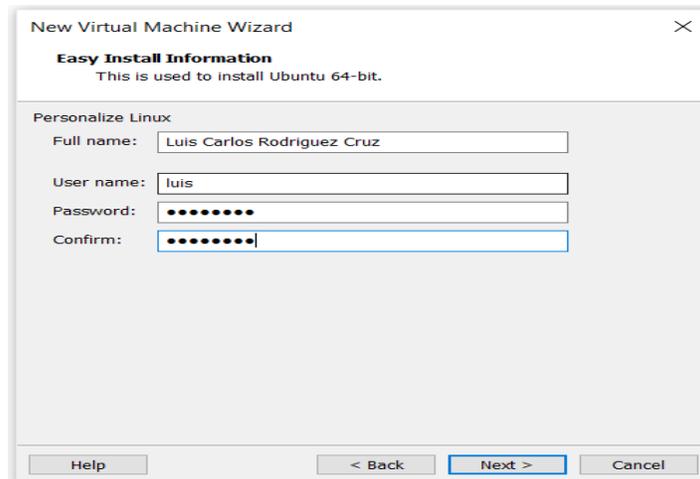


Ilustración 43. Selección de imagen (.iso) del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0.

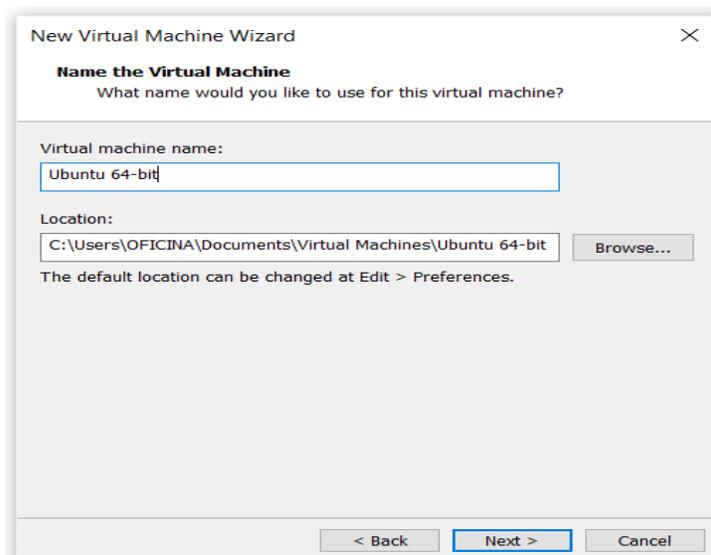
Se efectuó la creación del nombre completo: “Luis Carlos Rodriguez Cruz” nombre de usuario: “luis”, contraseña y confirmación de la contraseña, del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS. Seguidamente, se da clic en el botón “Next”.



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, specifically the 'Easy Install Information' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. Below the title, it says 'Easy Install Information' and 'This is used to install Ubuntu 64-bit.' The main section is titled 'Personalize Linux' and contains four input fields: 'Full name:' with the text 'Luis Carlos Rodriguez Cruz', 'User name:' with 'luis', 'Password:' with a masked password of seven dots, and 'Confirm:' with a masked password of seven dots. At the bottom, there are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Ilustración 44. Creación de nombre completo, usuario y contraseña.

Se efectuó la configuración del nombre y la ubicación de la máquina virtual, seguidamente se da clic en el botón “Next”.



The screenshot shows the 'New Virtual Machine Wizard' dialog box, specifically the 'Name the Virtual Machine' step. The title bar reads 'New Virtual Machine Wizard' with a close button. Below the title, it says 'Name the Virtual Machine' and 'What name would you like to use for this virtual machine?'. The main section contains two input fields: 'Virtual machine name:' with the text 'Ubuntu 64-bit' and 'Location:' with the text 'C:\Users\OFICINA\Documents\Virtual Machines\Ubuntu 64-bit'. There is a 'Browse...' button next to the location field. Below the location field, it says 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom, there are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

Ilustración 45. Nombre y ubicación de la máquina virtual.

Se efectuó configuración de la capacidad recomendada de 50 GB de disco duro y seguidamente se procede a dar clic en el botón “Next”.

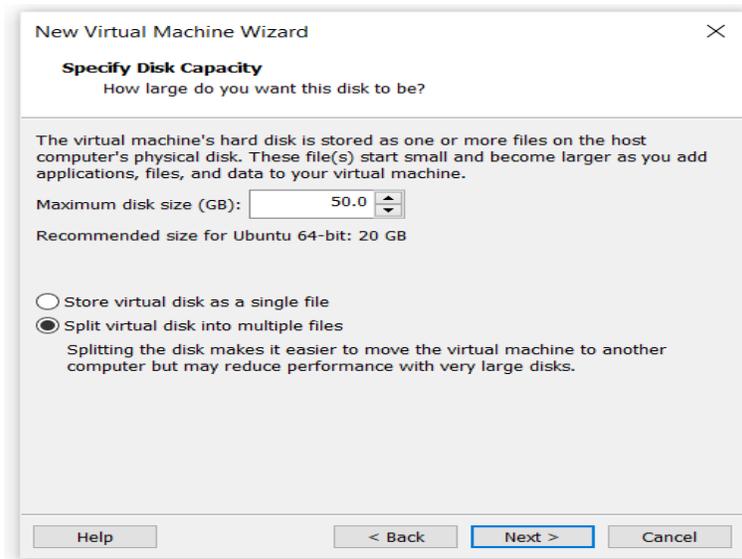


Ilustración 46. Configuración capacidad de disco duro.

Se da clic en el botón “Customize Hardware”, con el fin de realizar personalización del hardware.

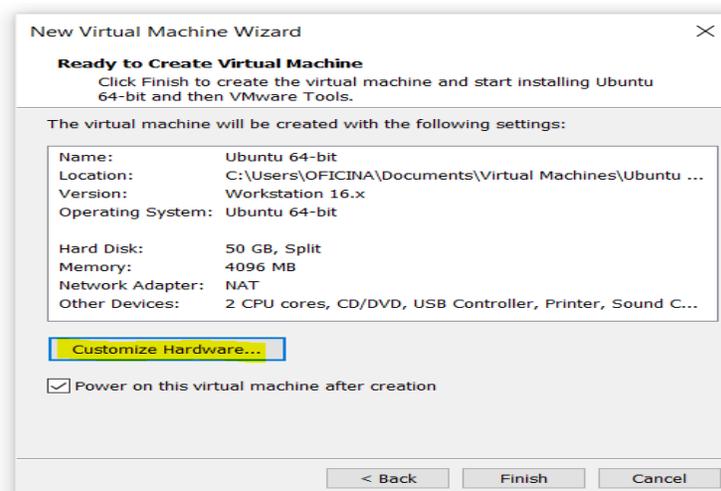


Ilustración 47. Ingreso a la opción de personalización del hardware.

Se efectuó personalización del hardware, configurando 4 GB de memoria RAM y el procesador con dos núcleos, seguidamente se da clic en el botón “Close”.

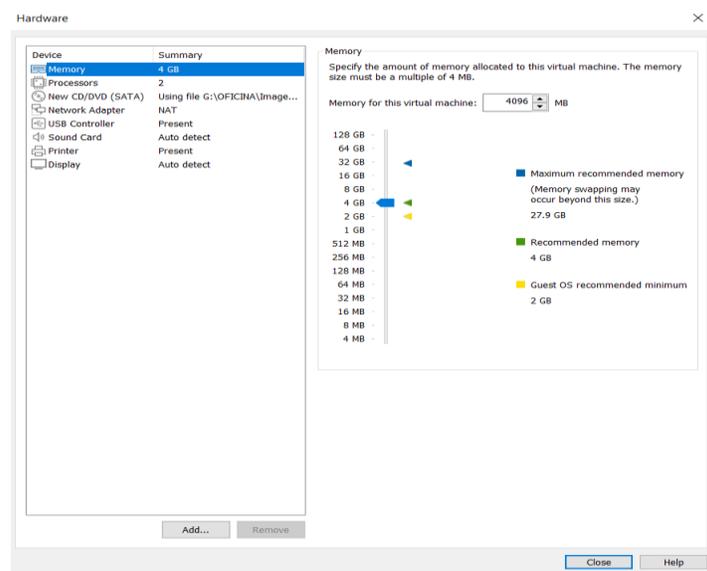


Ilustración 48. Personalización del hardware.

Seguidamente, se da clic en el botón “Finish”.

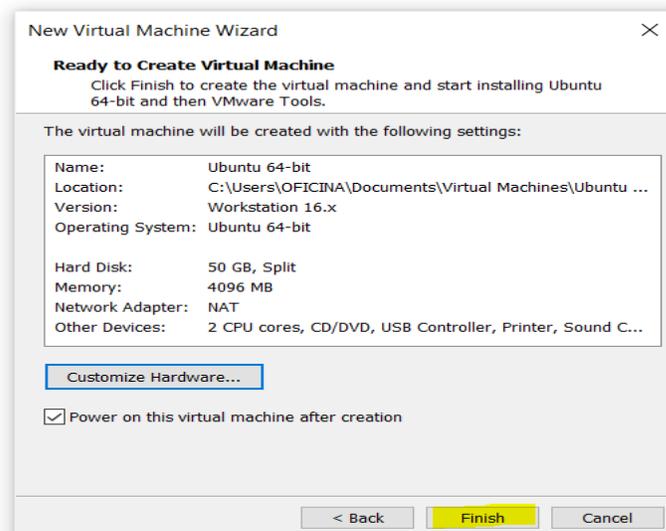


Ilustración 49. Finalización de la personalización del hardware.

Se evidenció el proceso de verificación de los discos.



Ilustración 50. Proceso de verificación de los discos.

Se evidenció el proceso de la verificación de la configuración de la instalación.

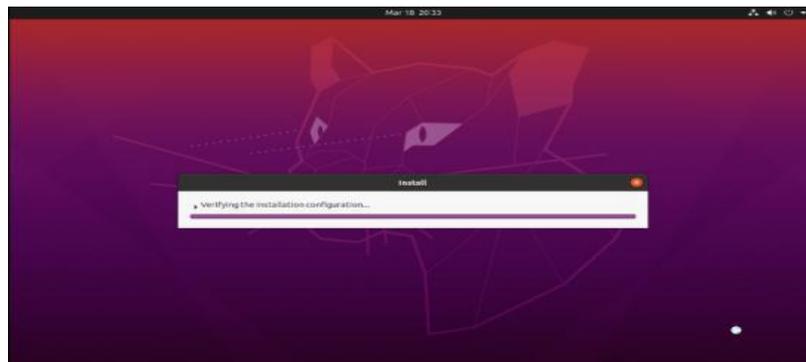


Ilustración 51. Proceso de verificación de la configuración de la instalación.

Se evidenció el proceso de copia de archivos de instalación.

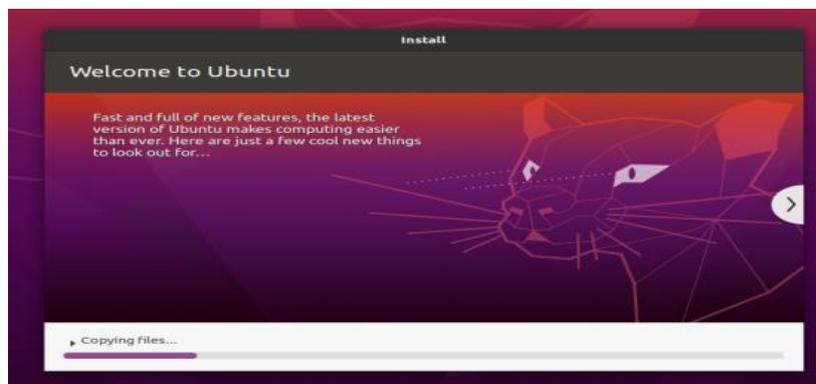


Ilustración 52. Proceso de copia de archivos de instalación.

Se evidenció el proceso de la finalización de la copia de archivos de instalación.

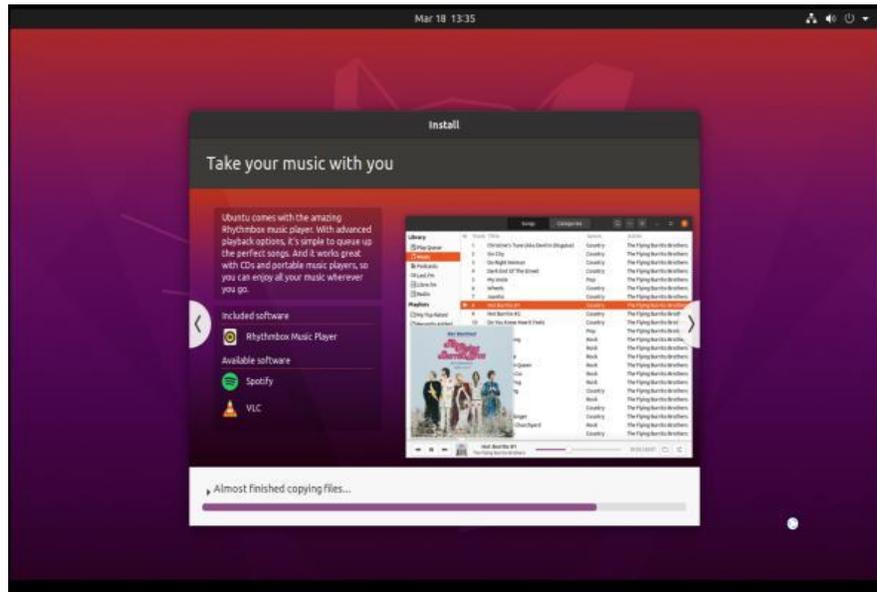


Ilustración 53. Proceso de finalización de copia de archivos de instalación.

Se evidenció el proceso de configuración de apt de la instalación.

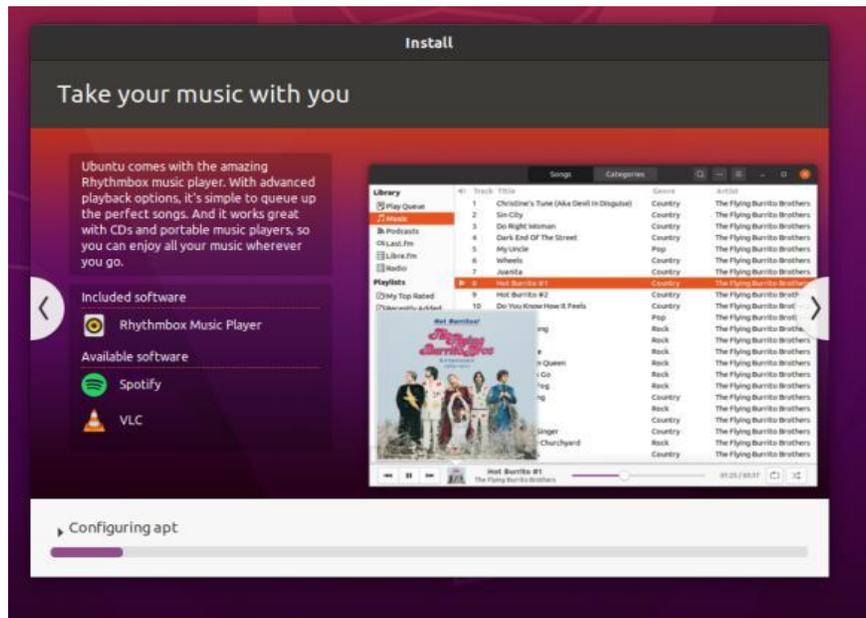


Ilustración 54. Proceso de configuración de apt de la instalación.

Se evidenció el proceso de recuperación de archivos de instalación.

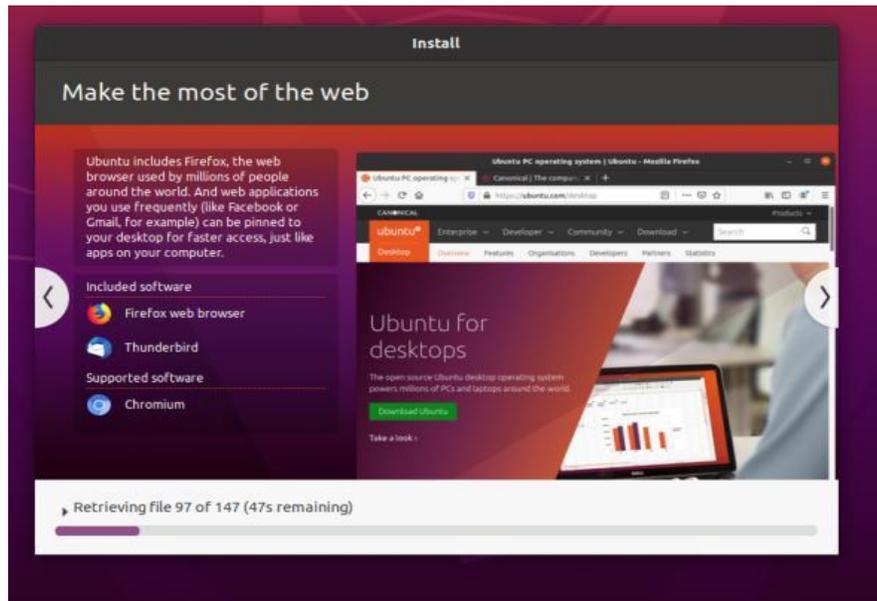


Ilustración 55. Proceso de recuperación de archivos de instalación.

Se evidenció el proceso de descarga de paquetes de instalación.

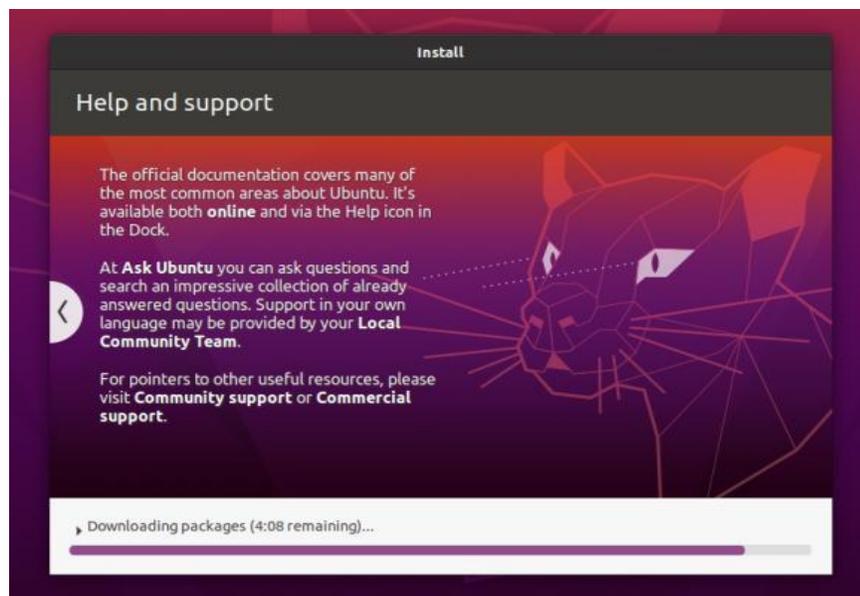


Ilustración 56. Proceso de descarga de paquetes de instalación.

Seguidamente, se reinició la máquina virtual y se inició el sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits.

```
[ 2.107450] piix4_smbus 0000:00:07.3: SMBus Host Controller not enabled!  
[ 2.691520] sd 32:0:0:0: [sda] Assuming drive cache: write through  
/dev/sda5: clean, 199239/3244032 files, 2368632/12975360 blocks  
[ 18.175917] rc.local[888]: Installing open-vm-tools
```

Ilustración 57. Reinicio de máquina virtual.

Se evidencia el usuario del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits.

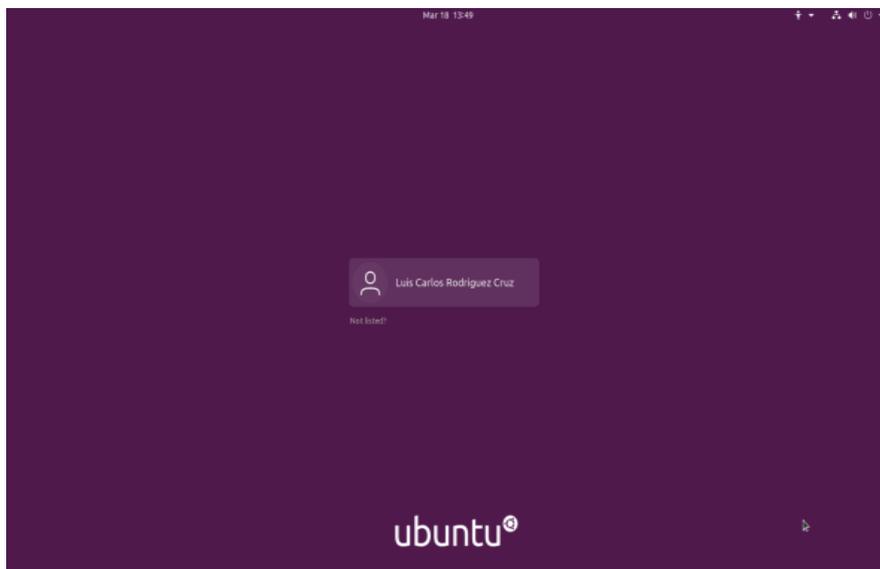


Ilustración 58. Se evidenció usuario del sistema operativo.

Se efectuó el inicio de sesión con el usuario y contraseña creados para el sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits.



Ilustración 59. Inicio de sesión del sistema operativo.

Se realizó la configuración de la ayuda para mejorar el sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits. Seguidamente se seleccionó la opción “Yes, send system info to Canonical” y se da clic en el botón “Next”.

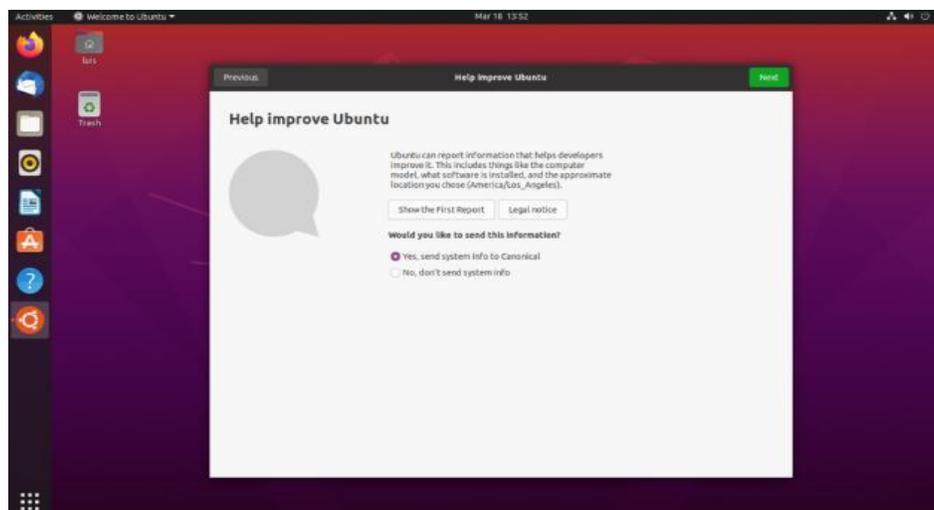


Ilustración 60. Configuración opción de ayuda del sistema operativo.

Se efectuó la configuración de la opción de privacidad, la opción “Location Services” se dejó desactivada y se da clic en el botón “Next”.

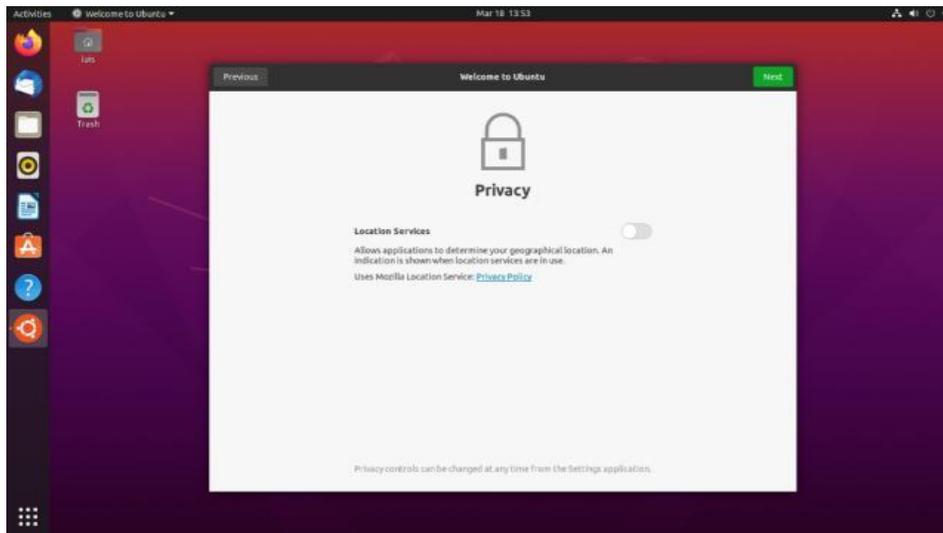


Ilustración 61. Configuración de privacidad del sistema operativo.

Se evidenció que el sistema operativo se encuentra listo para utilizar y seguidamente, se da clic en el botón “Done”.

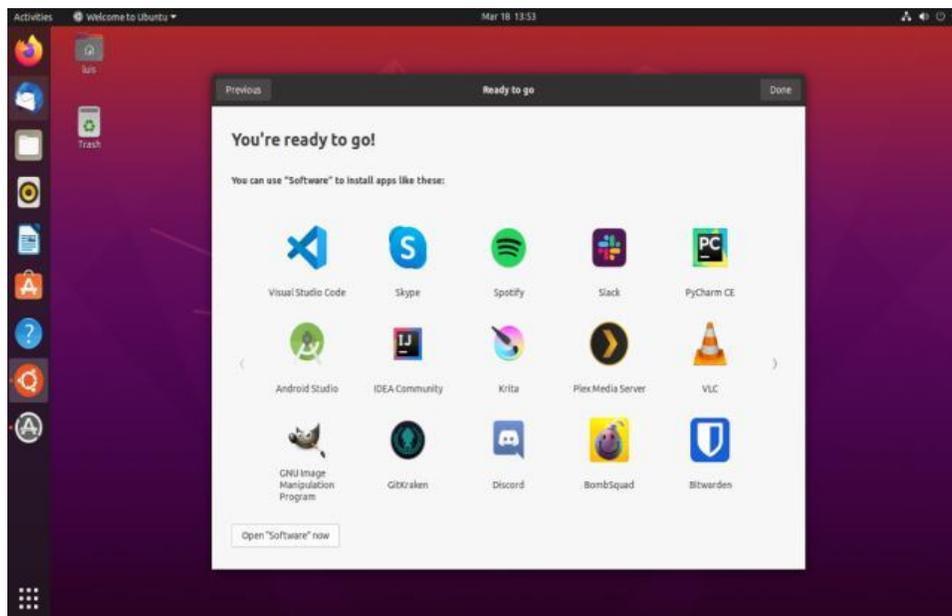


Ilustración 62. Sistema operativo listo para utilizar.

Se instaló actualizaciones pendientes para el sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits. Seguidamente, se da clic en el botón “Install Now”.

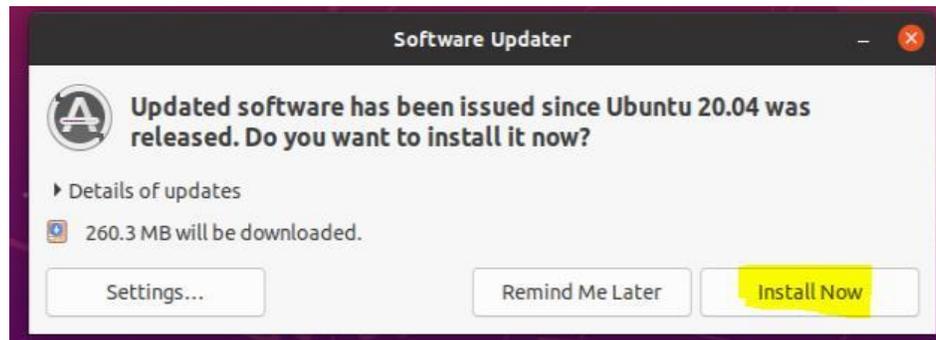


Ilustración 63. Instalación de actualización del sistema operativo.

Se evidenció el proceso de instalación de actualizaciones del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits.

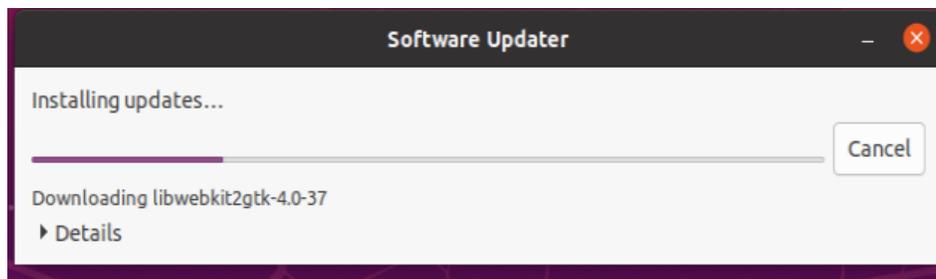


Ilustración 64. Proceso instalación actualización del sistema operativo.

Se logró evidenciar que el software del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits, se encuentra actualizado. Seguidamente, se da clic en el botón “OK”.

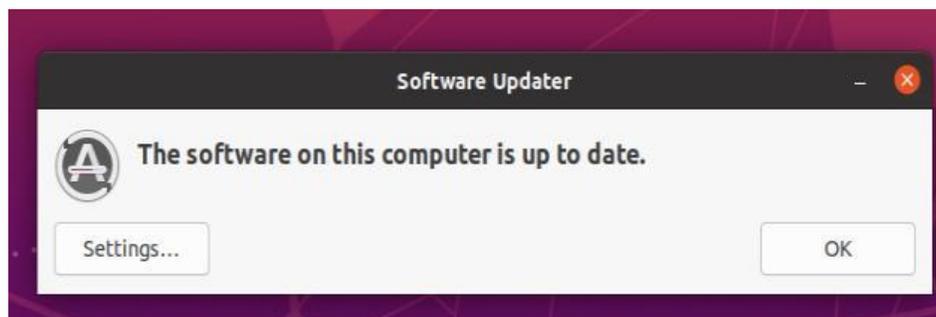


Ilustración 65. Software actualizado del sistema operativo.

Se finalizó la instalación del sistema operativo Linux Ubuntu 20.04.2.0 LTS 64 bits de manera satisfactoria.

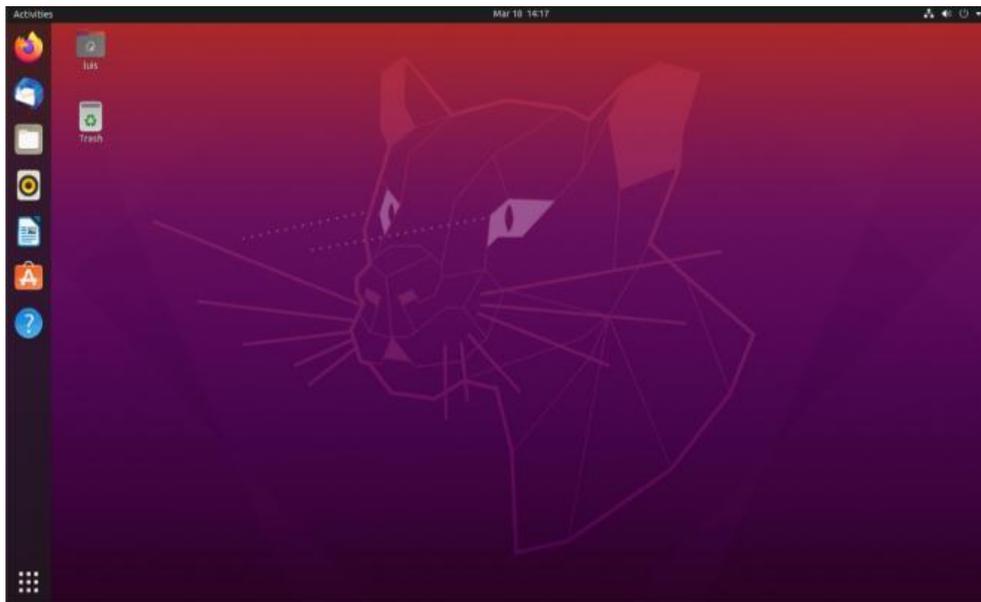


Ilustración 66. Finalizó la instalación del sistema operativo.

2. Instalación de software ofimático y utilitarios:

I. Contenidos

Instalación de software ofimático y utilitarios:

Instalación de OpenOffice 4.1.9:

Se efectuó el ingreso al sitio web de OpenOffice con el fin de buscar la versión a descargar.



Ilustración 67. Ingreso sitio web OpenOffice

Se inició el proceso de la descarga del paquete de Apache OpenOffice.

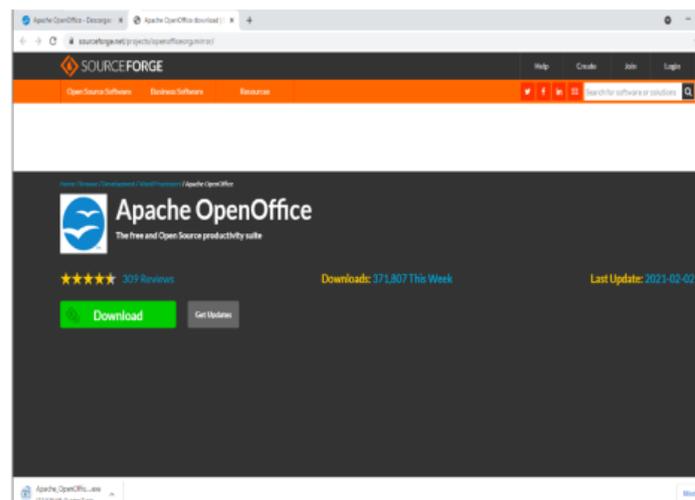


Ilustración 68. Proceso de descarga del paquete de Apache OpenOffice

Se ejecutó el instalador “.exe”, seguidamente se da clic en el botón “Sí”.

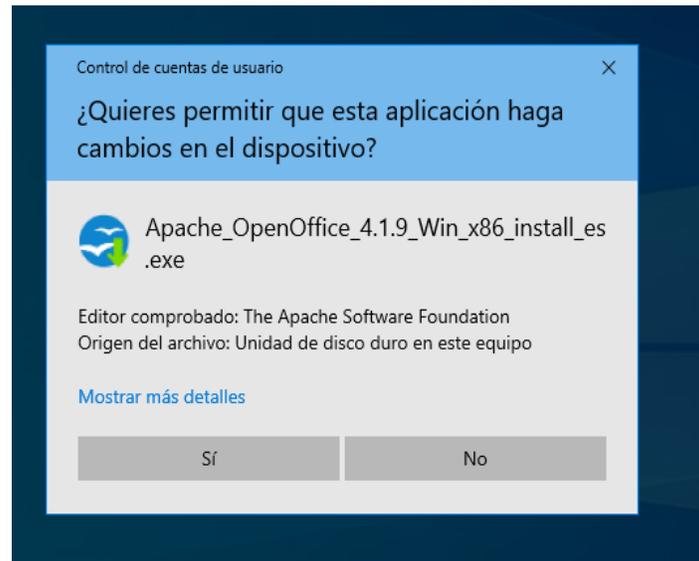


Ilustración 69. Ejecución del instalador

Se inició el asistente de instalación de Open Office 4.1.9, seguidamente se da clic en el botón “Siguiente”.



Ilustración 70. Inicio asistente de instalación de OpenOffice 4.1.9

Se procedió elegir el directorio para instalar OpenOffice 4.1.9, seguidamente se da clic en el botón “Instalar”.

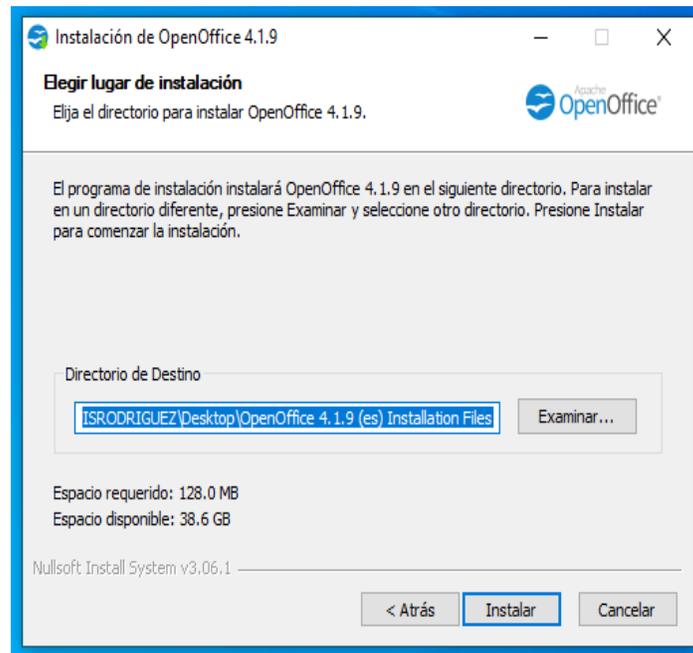


Ilustración 71. Elección del directorio para instalar OpenOffice 4.1.9

Se evidenció el proceso del asistente de instalación del OpenOffice 4.1.9.

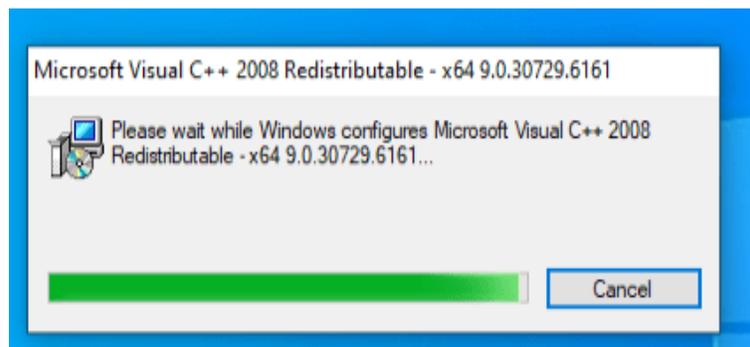


Ilustración 72. Proceso del asistente de instalación.

Se inició nuevamente el asistente de instalación de OpenOffice 4.1.9, seguidamente se da clic en el botón “Siguiete”.



Ilustración 73. Inicio nuevamente del asistente de instalación de OpenOffice 4.1.9.

Se procedió a diligenciar la información del cliente, seguidamente se da clic en el botón “Siguiete”.

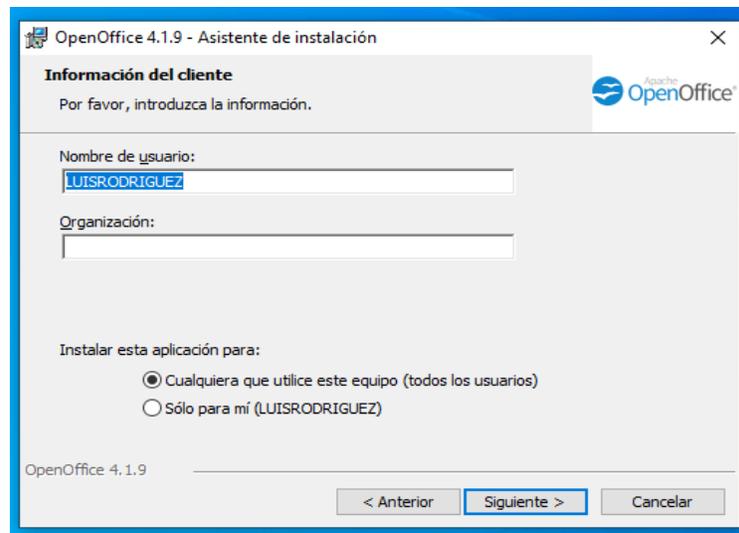


Ilustración 74. Diligenciamiento de información del cliente

Se seleccionó el tipo de instalación “Típica”, seguidamente se da clic en el botón “Siguiente”.

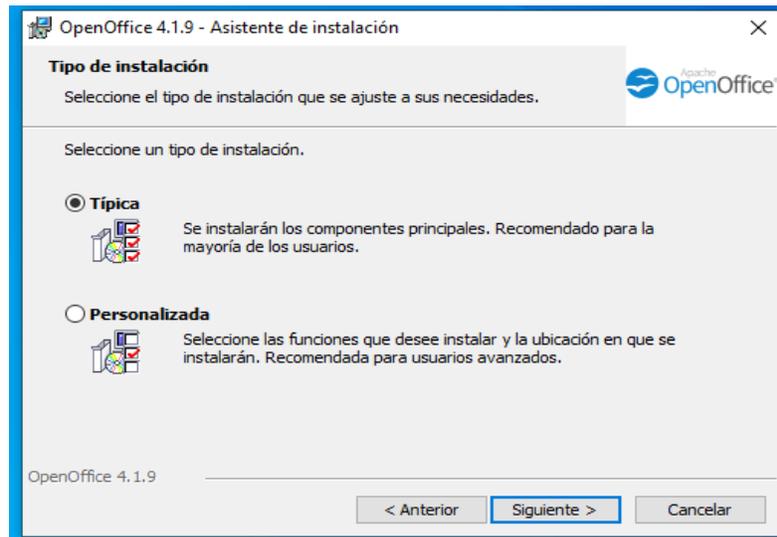


Ilustración 75. Tipo de instalación Típica

Se evidenció que el asistente está listo para comenzar la instalación, se seleccionó “check” la opción crear un enlace de inicio en el escritorio, seguidamente se da clic en el botón “Instalar”.

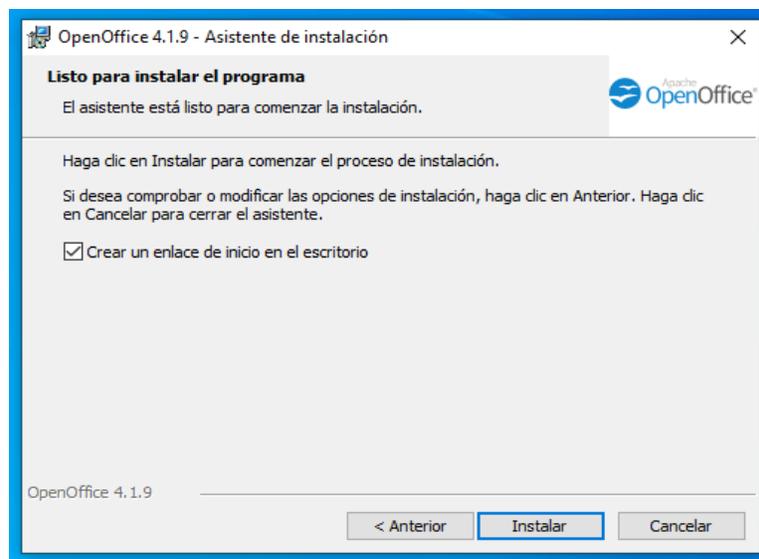


Ilustración 76. Asistente de instalación listo para comenzar la instalación.

Se evidenció el proceso de instalación de los componentes seleccionados de OpenOffice 4.1.9.

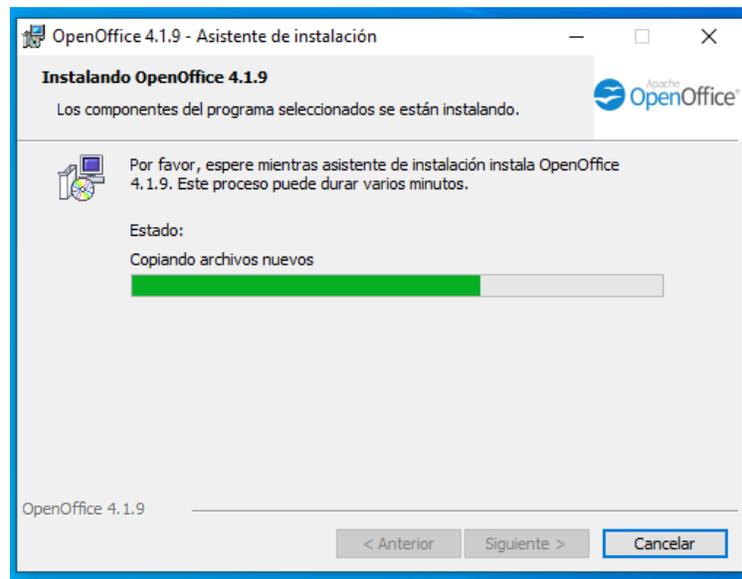


Ilustración 77. Proceso de instalación de OpenOffice 4.1.9.

Se evidenció que finalizó el asistente de instalación, seguidamente se da clic en el botón de “Finalizar”.

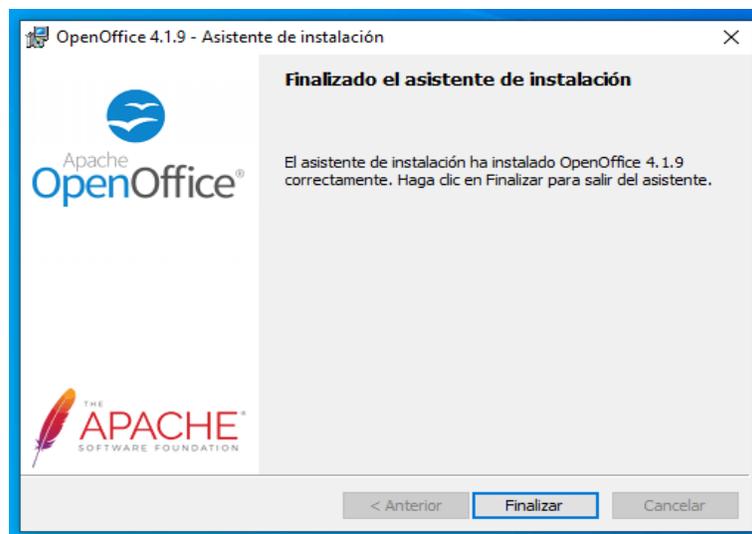


Ilustración 78. Finalizó el asistente de instalación.

Se procedió a ejecutar el programa de OpenOffice 4.1.9. y seguidamente se da clic en el botón “Siguiente”.

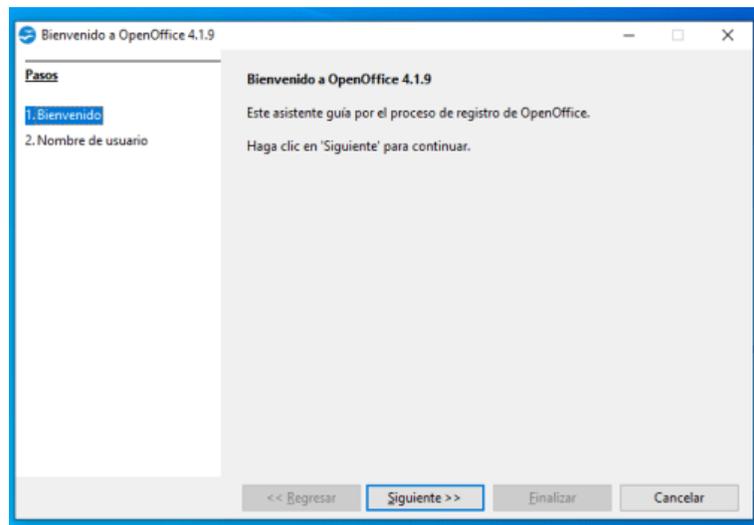


Ilustración 79. Ejecución programa de OpenOffice 4.1.9.

Se diligenció los nombres completos e iniciales y seguidamente, se da clic en el botón “Finalizar”.

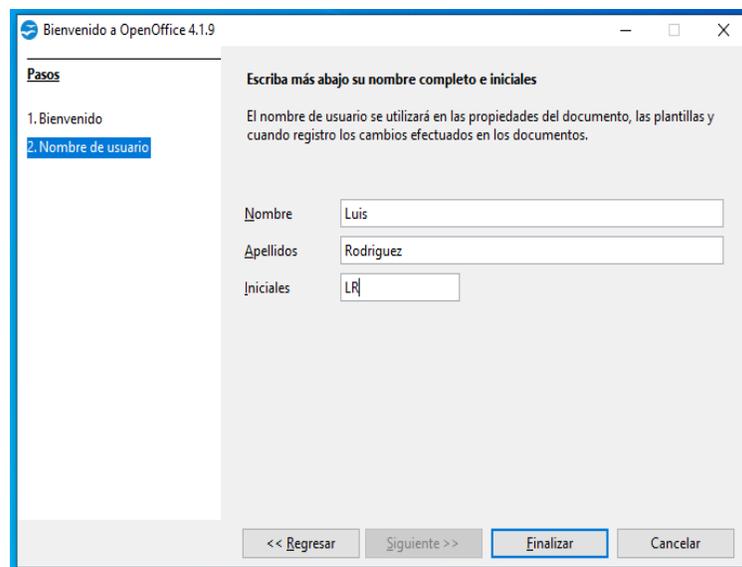


Ilustración 80. Diligenciamiento de nombres completos e iniciales

Se evidenció la instalación satisfactoria del programa OpenOffice 4.1.9.

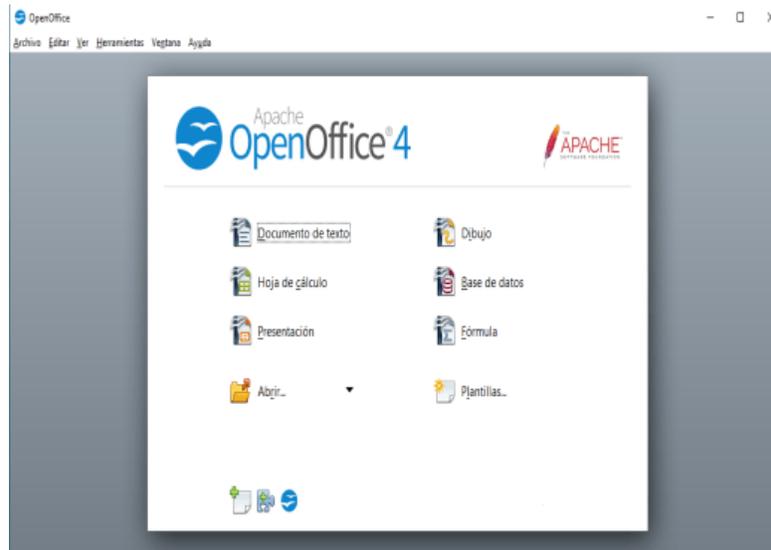


Ilustración 81. Instalación satisfactoria del programa OpenOffice 4.1.9.

Instalación de Adobe Acrobat Reader DC:

Se ingresó al sitio web de Adobe Acrobat Reader DC y seguidamente se da clic en el botón de “Descargar Acrobat Reader”.

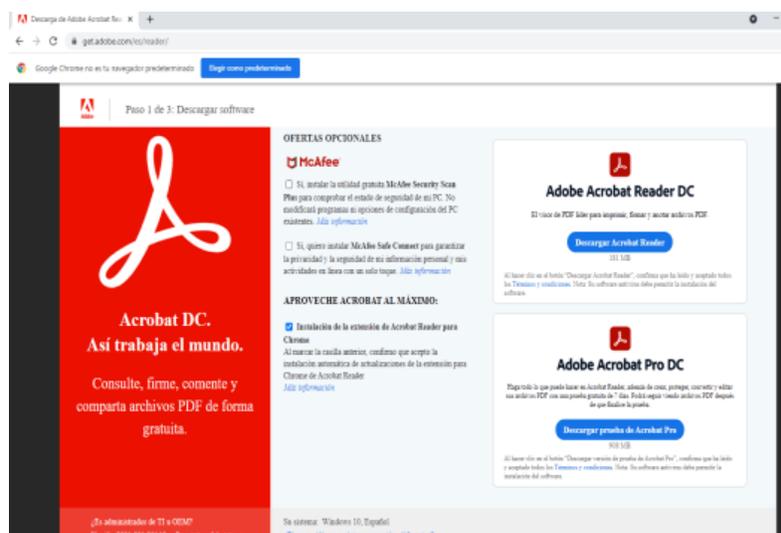


Ilustración 82. Inicio de descarga de Adobe Acrobat Reader DC

Se evidenció el proceso del análisis del instalador de Adobe Acrobat Reader DC.

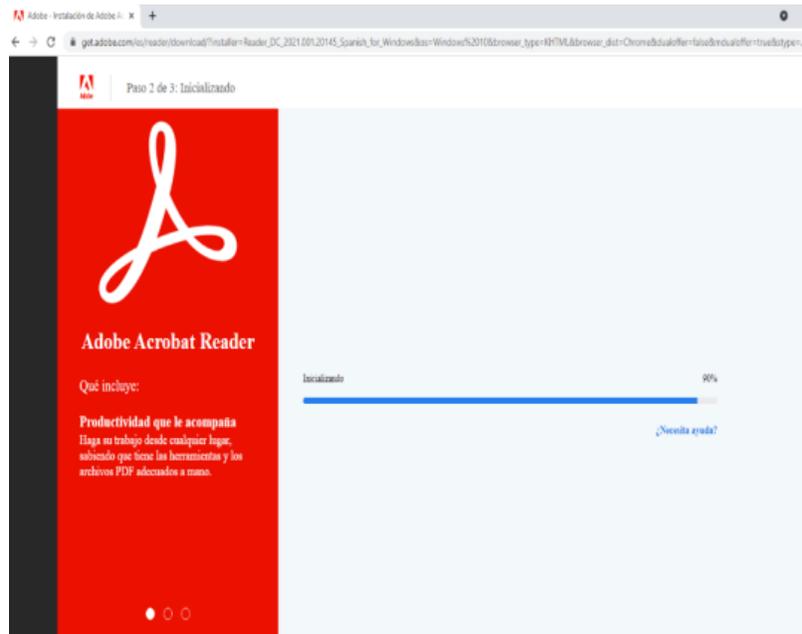


Ilustración 83. Análisis del instalador de Adobe Acrobat Reader DC.

Se descargó satisfactoriamente el instalador de Adobe Acrobat Reader DC.

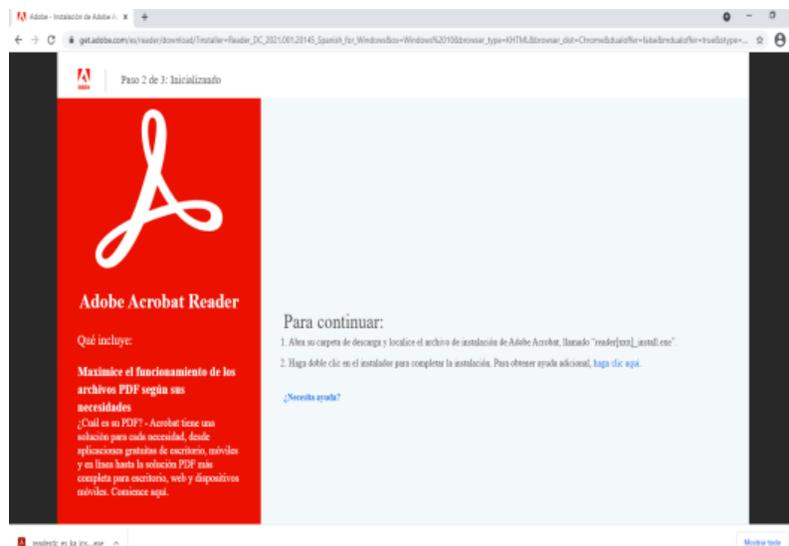


Ilustración 84. Descarga satisfactoria del instalador de Acrobat Reader DC.

Se procedió a ejecutar el instalador de Adobe Acrobat Reader DC y seguidamente, se da clic en el botón “Sí”.

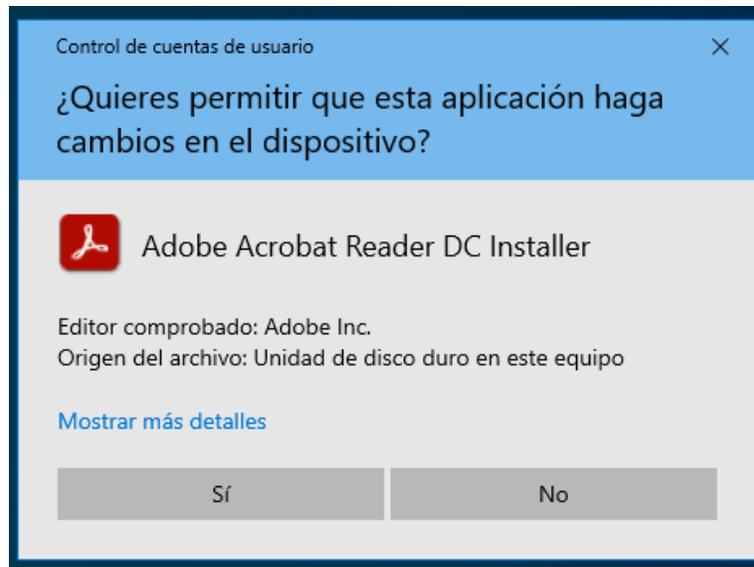


Ilustración 85. Ejecución del instalador de Adobe Acrobat Reader DC

Se evidenció el proceso de instalación del Adobe Acrobat Reader DC.

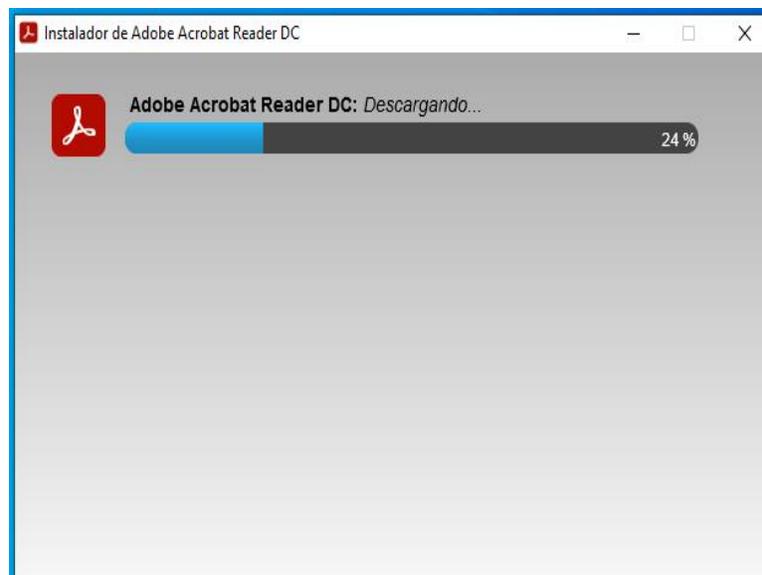


Ilustración 86. Proceso de instalación del Acrobat Reader DC

Se terminó satisfactoriamente la instalación del Adobe Acrobat Reader DC y seguidamente, se da clic en el botón “Terminar”.

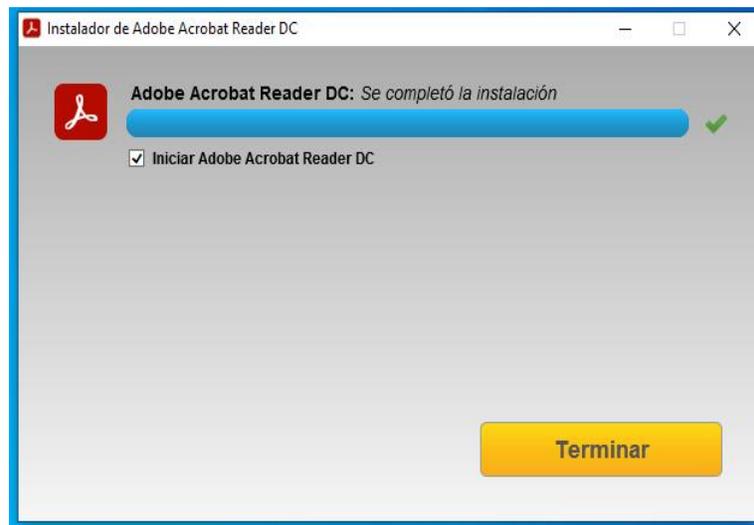


Ilustración 87. Finalización satisfactoria de la instalación del Adobe Acrobat Reader DC

Se evidenció que el programa Adobe Acrobat Reader DC se instaló correctamente.

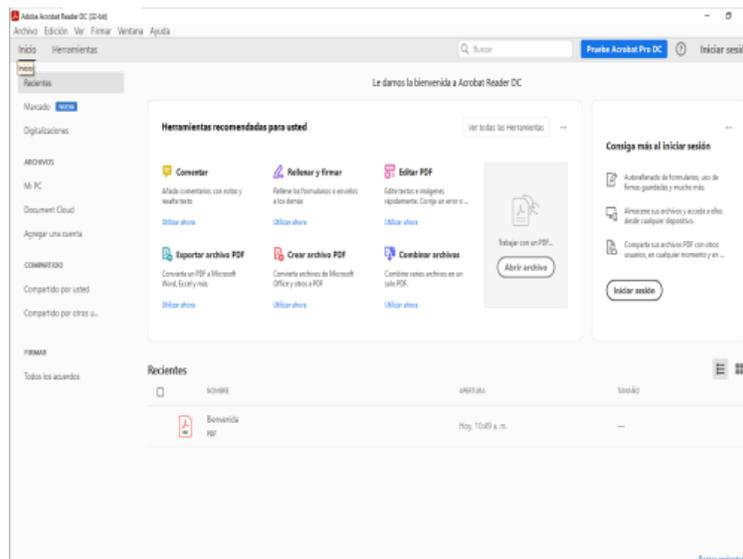


Ilustración 88. Evidencia de la instalación de Adobe Acrobat Reader DC

Instalación de WinRAR 6.00:

Se procedió a ingresar al sitio web de WinRAR.

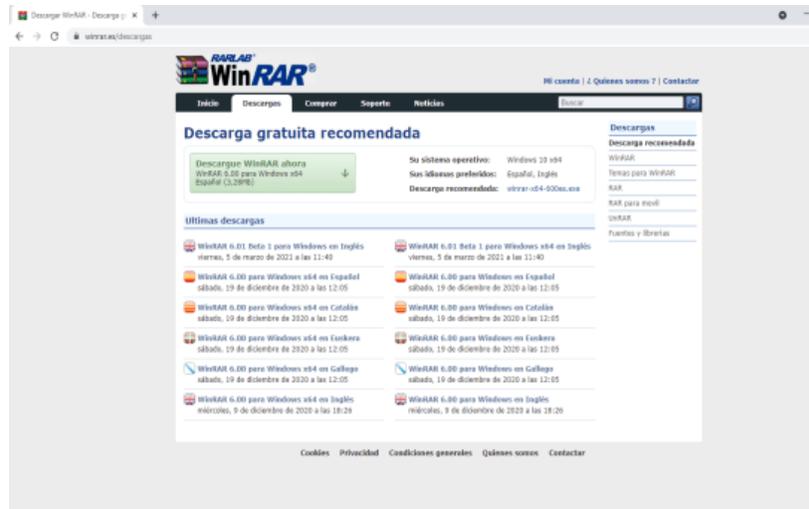


Ilustración 89. Ingreso al sitio web de WinRAR

Se efectuó la descarga del instalador WinRAR 6.00 del sitio web de WinRAR.

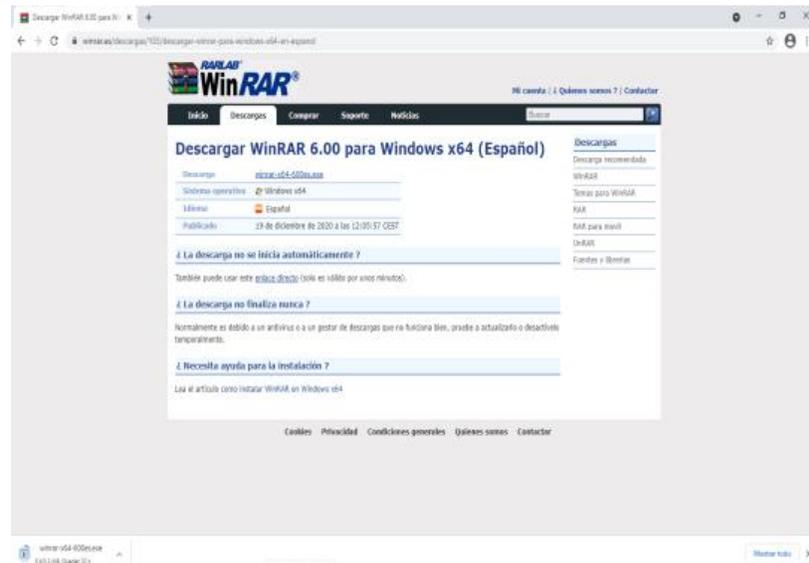


Ilustración 90. Descarga WinRAR 6.00

Se procedió a ejecutar el instalador de WinRAR 6.00 y seguidamente, se da clic en el botón “Sí”.

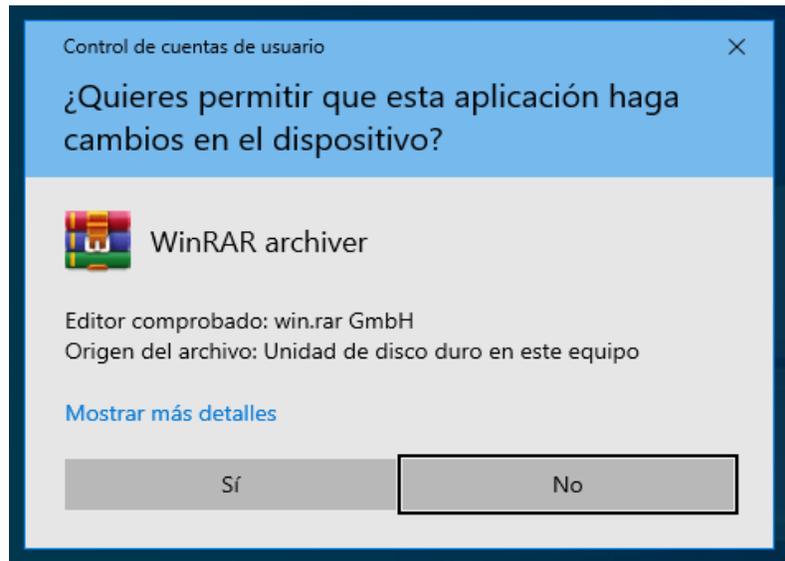


Ilustración 91. Ejecución del instalador WinRAR 6.00

Se procedió a elegir la ubicación del programa WinRAR y seguidamente se da clic en “Instalar”.



Ilustración 92. Selección de la ubicación e inicio de la instalación de WinRAR 6.00

Se seleccionó las extensiones, interfaz, integración y seguidamente, se da clic en el botón de “Aceptar”.

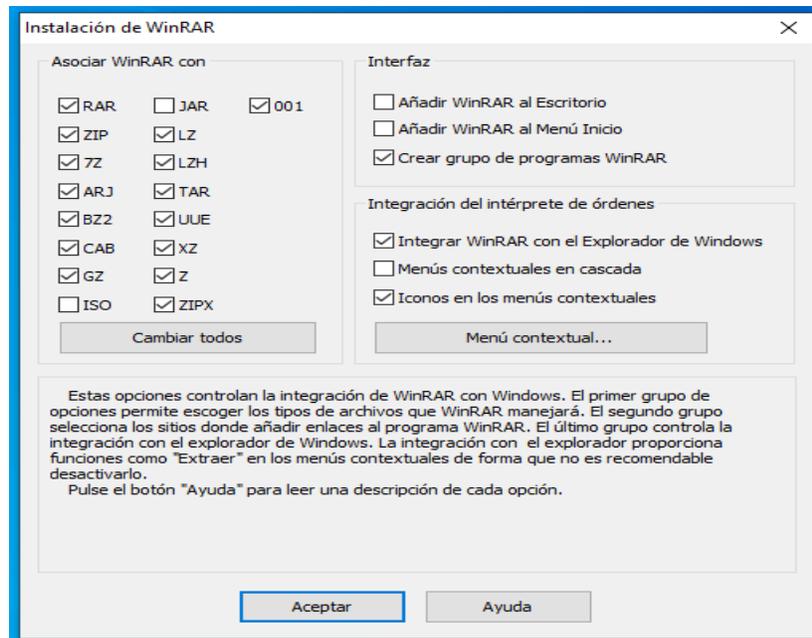


Ilustración 93. Instalación de las extensiones, interfaz e integración

Finalizó la instalación del programa WinRAR 6.00, seguidamente se da clic en el botón “Listo”.

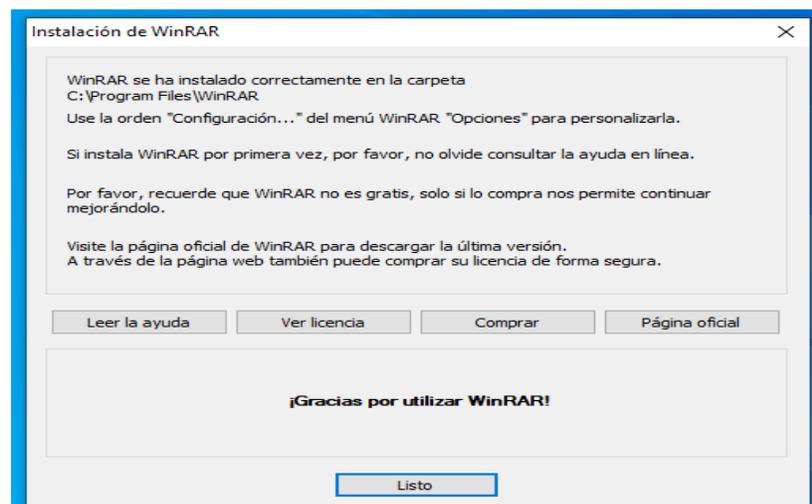


Ilustración 94. Finalización de la instalación de WinRAR 6.00

Se evidenció la correcta instalación del programa WinRAR 6.00.

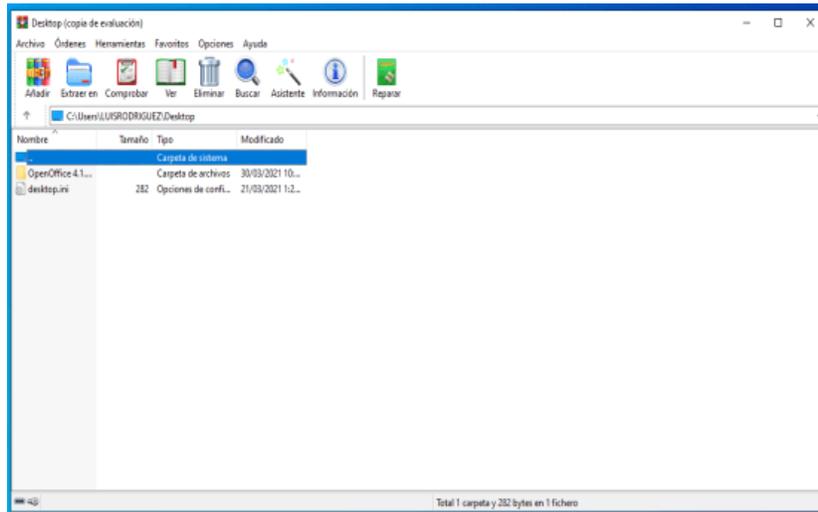


Ilustración 95. Se evidenció la correcta instalación de programa WinRAR 6.00

Instalación de VLC Media Player 3.0.12:

Se ingresó al sitio web de VLC Media Player, seguidamente se da clic en el botón “Descargar VLC”.

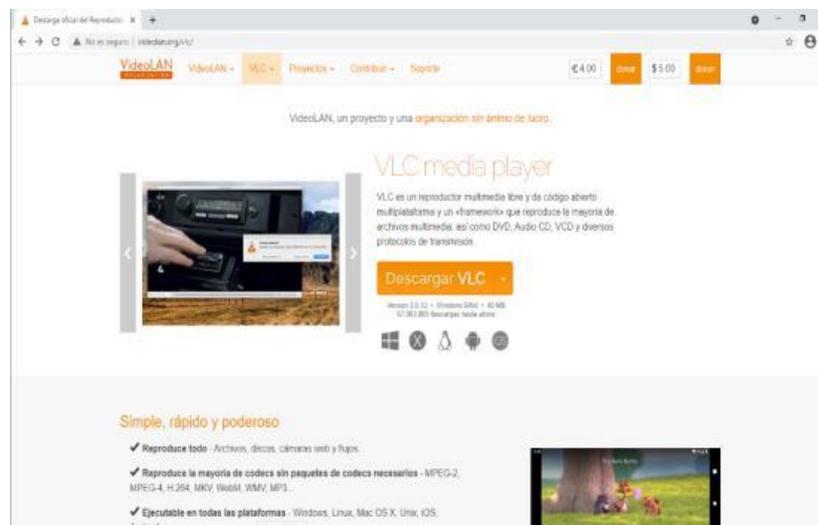


Ilustración 96. Se ingresó al sitio web de VLC Media Player

Se evidenció el proceso de la descarga del instalador de VLC Media Player 3.0.12 para Windows de 64 bits.

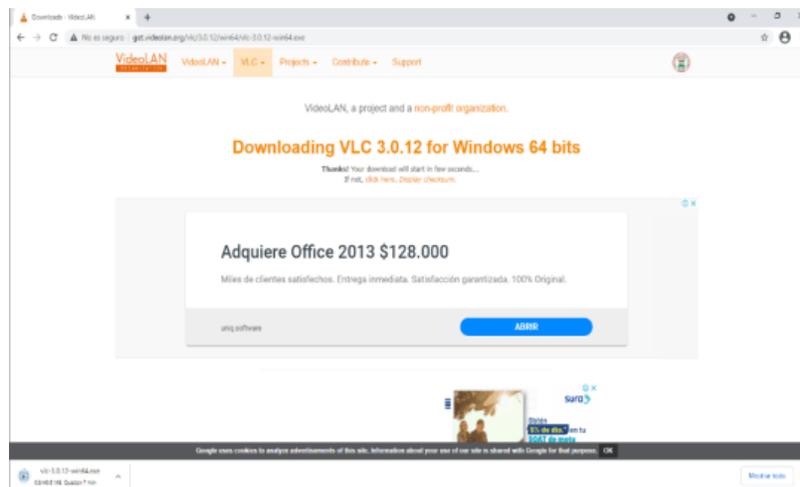


Ilustración 97. Proceso de descarga de VLC Media Player 3.0.12

Se realizó la ejecución del instalador de VLC Media Player 3.0.12, para Windows de 64 bits, seguidamente, se da clic en el botón “Sí”.

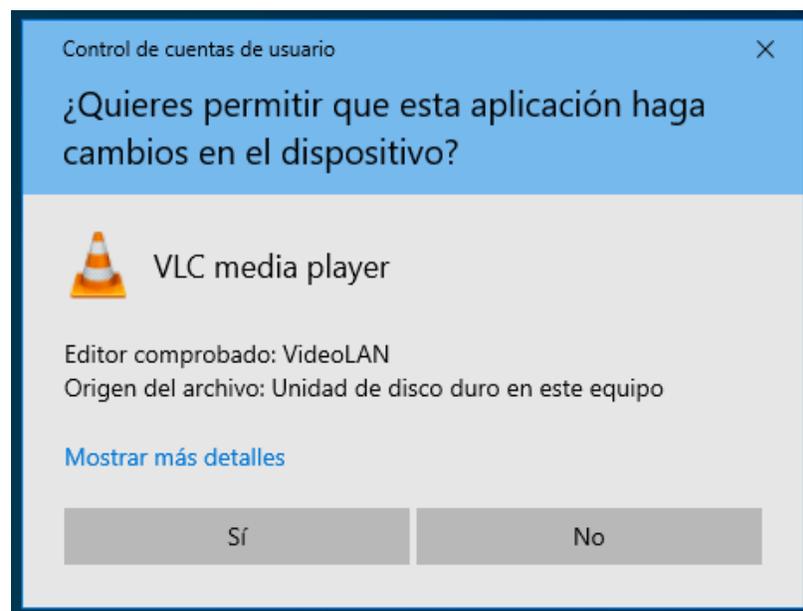


Ilustración 98. Ejecución del instalador VLC Media Player 3.0.12

Se procedió a seleccionar el idioma “Español”.

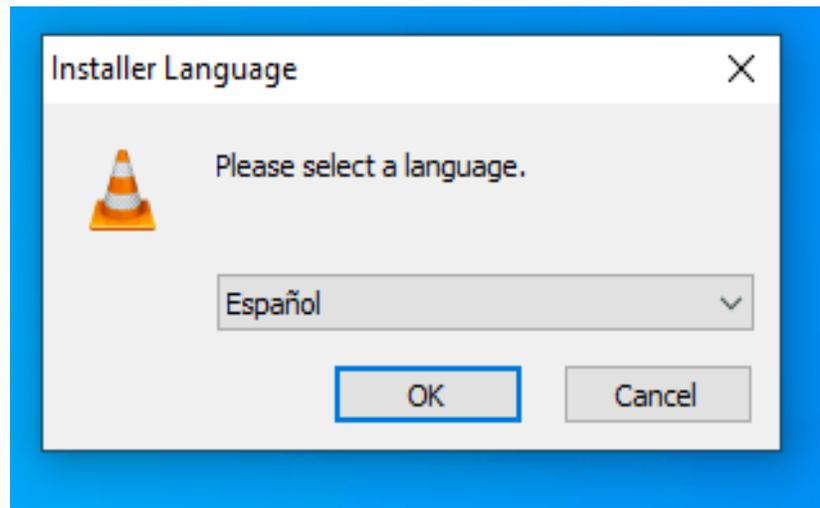


Ilustración 99. Selección del idioma Español

Se inició el asistente de instalación de VLC media player, seguidamente se da clic en el botón “Siguiente”.

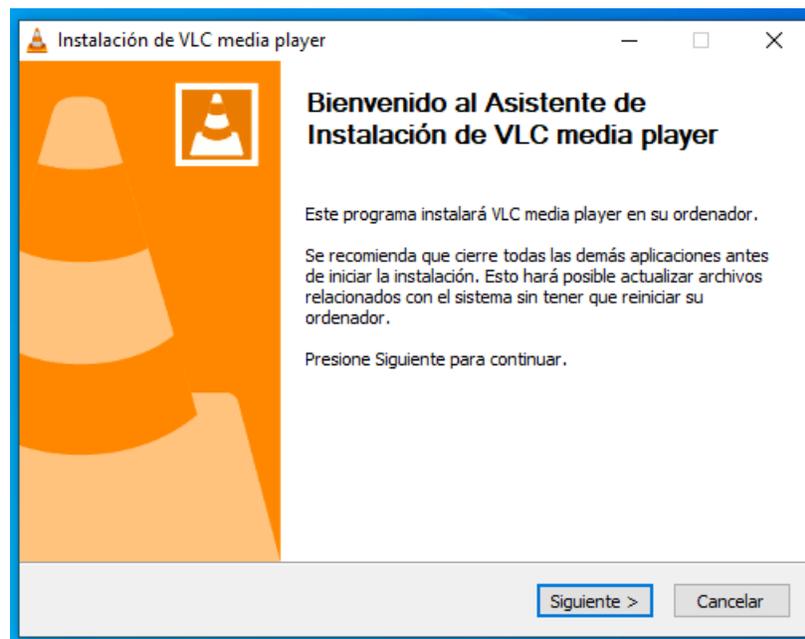


Ilustración 100. Inicio del asistente de instalación de VLC Media Player

Se procedió a aceptar los acuerdos de licencia de VLC Media Player y seguidamente, se da clic en el botón “Siguiente”.

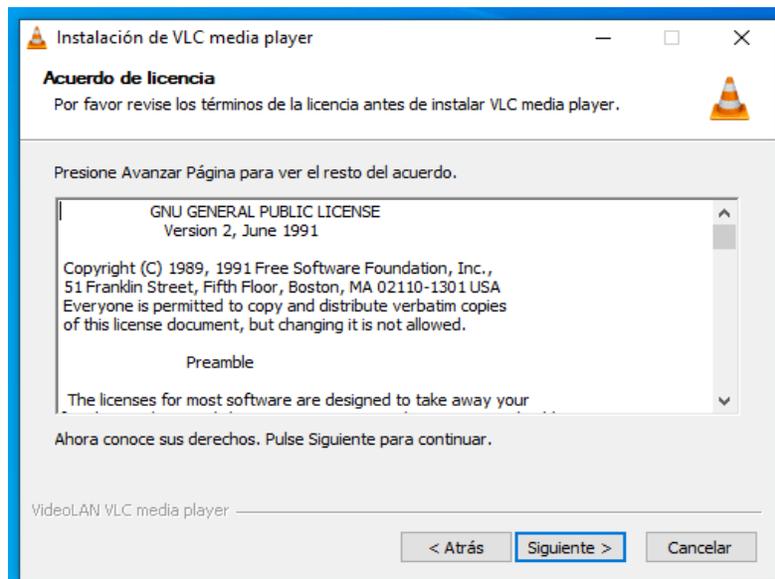


Ilustración 101. Aceptación de los acuerdos de licencia de VLC Media Player

Se realizó la selección de componentes de VLC Media Player que se desean instalar.

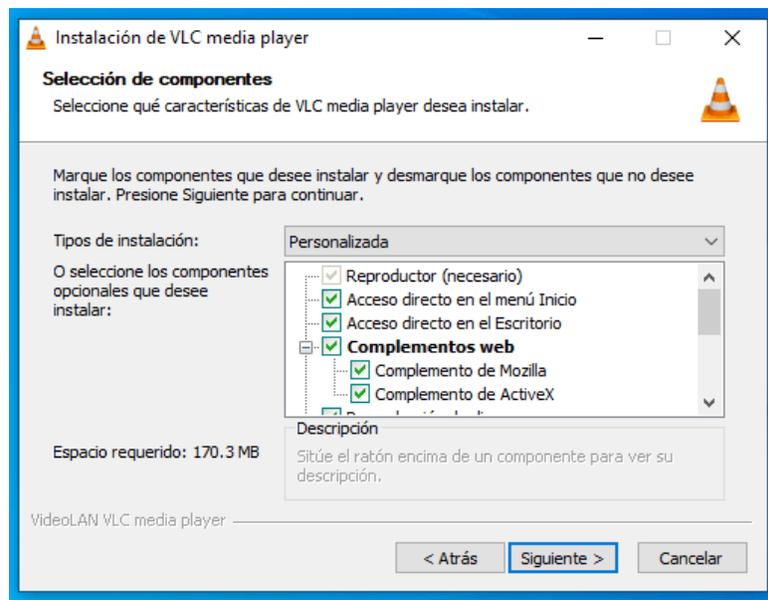


Ilustración 102. Selección de componentes de VLC Media Player

Se procedió a seleccionar el directorio de ubicación donde se desea instalar en VLC Media Player 3.0.12.

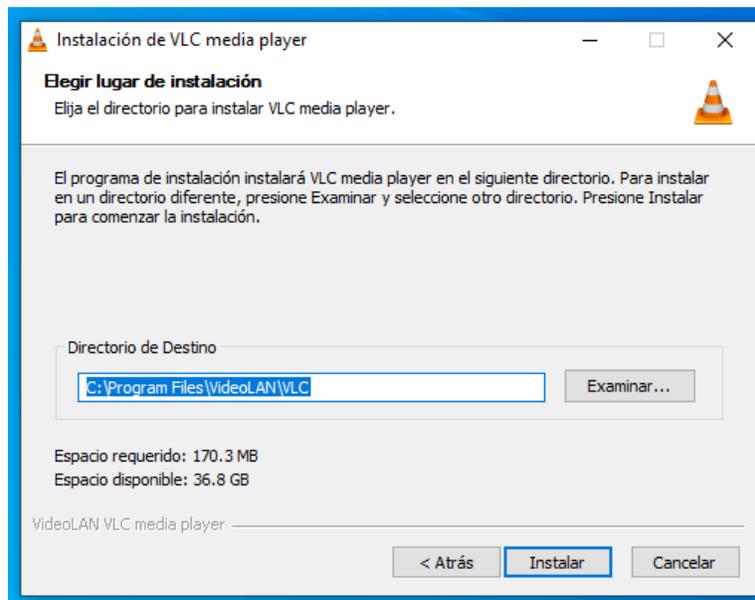


Ilustración 103. Selección de la ubicación de VLC Media Player 3.0.12

Se evidenció el proceso de instalación de VLC Media Player 3.0.12.

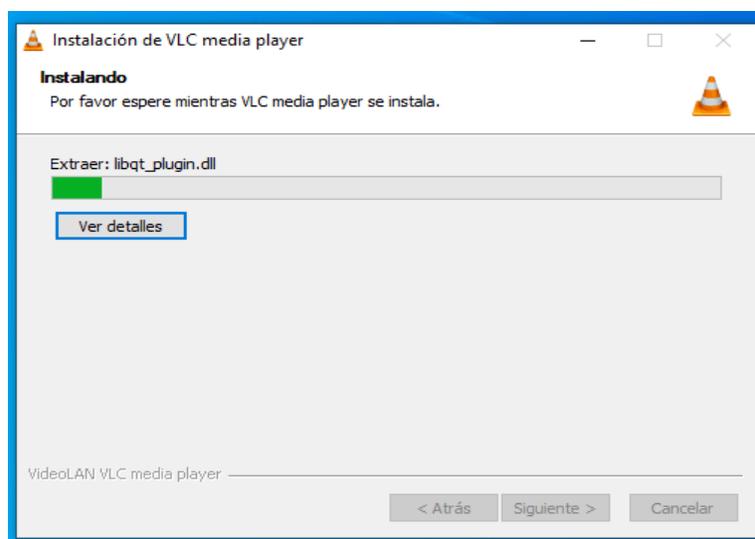


Ilustración 104. Proceso de instalación de VLC Media Player 3.0.12

Se evidenció la finalización de VLC Media Player 3.0.12, seguidamente se da clic en el botón “Terminar”.

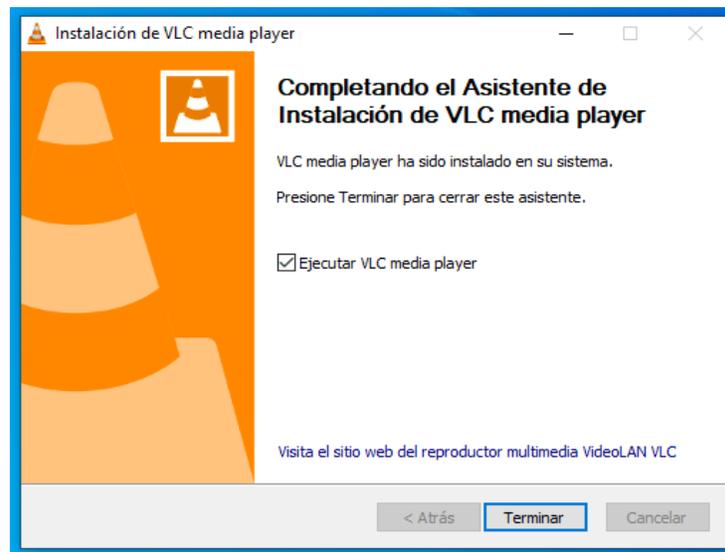


Ilustración 105. Finalización de la instalación del VLC Media Player 3.0.12

Se evidenció la correcta instalación de VLC Media Player 3.0.12.

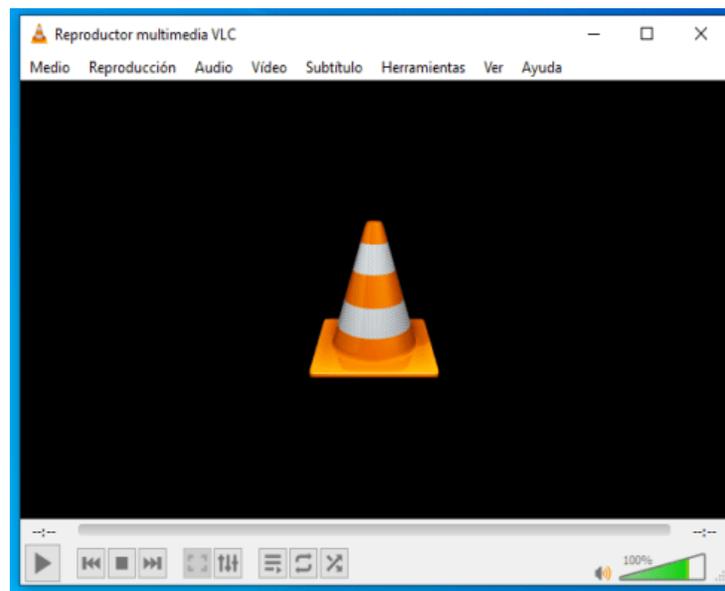


Ilustración 106. Se evidenció la correcta instalación de VLC Media Player 3.0.12

Instalación de Ccleaner v5.78:

Se ingresó al sitio web de Ccleaner, seguidamente se da clic en el botón “Descarga Gratuita”.

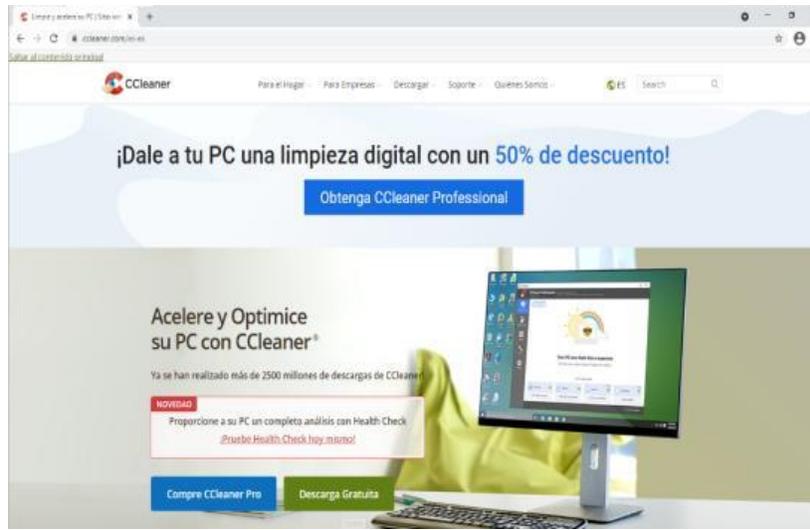


Ilustración 107. Se ingresó al sitio web de Ccleaner

Seguidamente, se da clic en el botón “Descarga gratuita”.

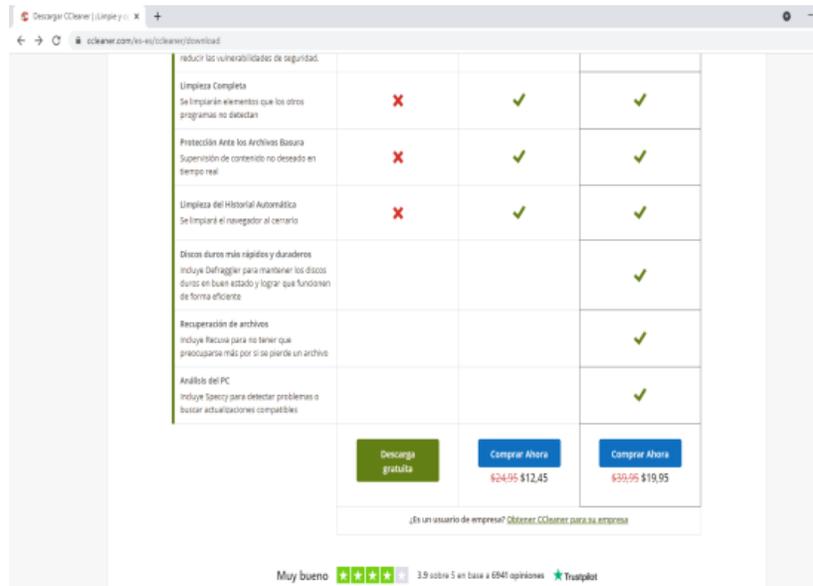


Ilustración 108. Inicio de Descarga gratuita.

Se realizó la descarga del instalador del Ccleaner.

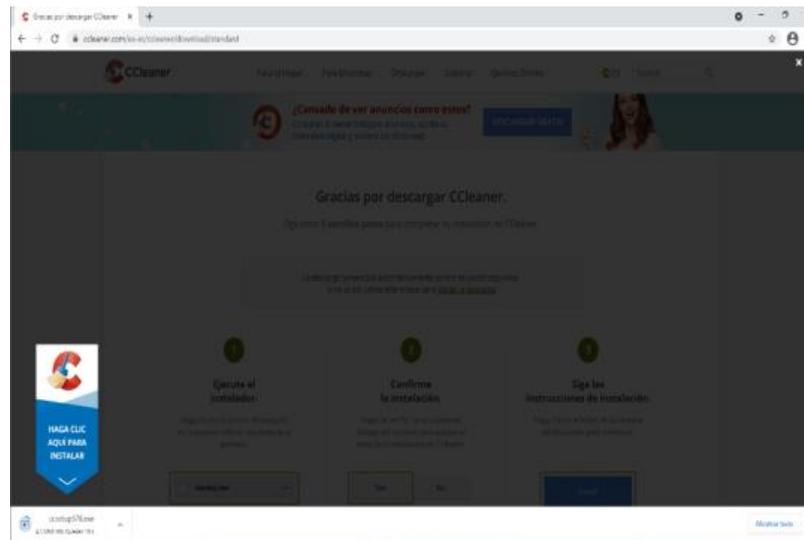


Ilustración 109. Descarga de la instalación del Ccleaner

Se efectuó la ejecución del instalador del Ccleaner, seguidamente se da clic en el botón “Sí”.

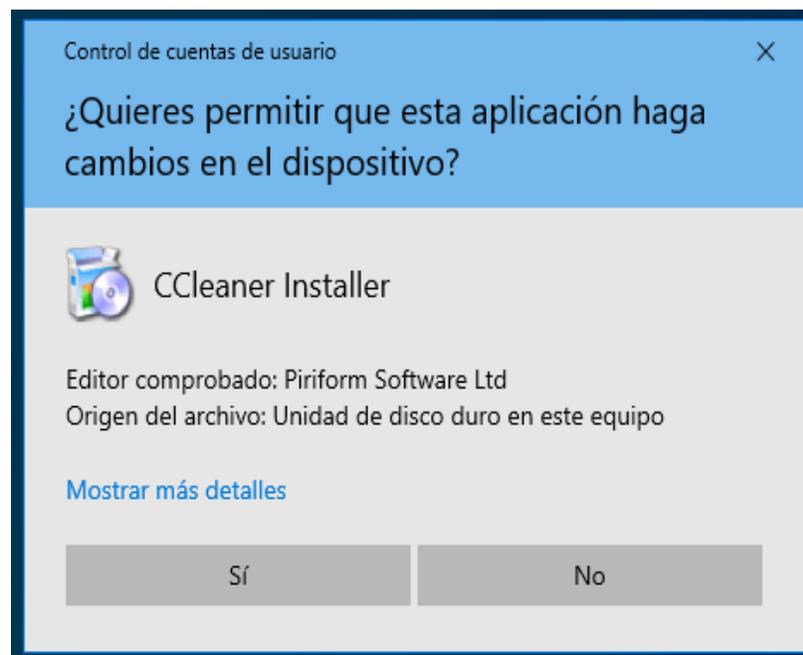


Ilustración 110. Ejecución del instalador del Ccleaner.

Se evidenció el desempaquetamiento del instalador Ccleaner.

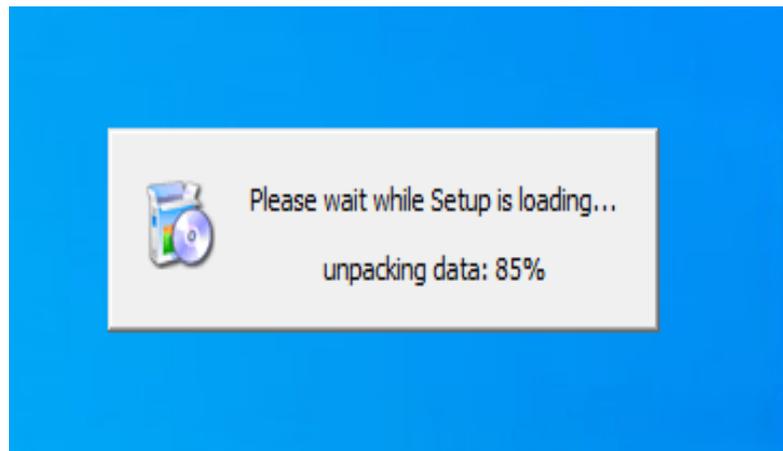


Ilustración 111. Desempaquetamiento del instalador Ccleaner

Se da clic en el botón “Install”.

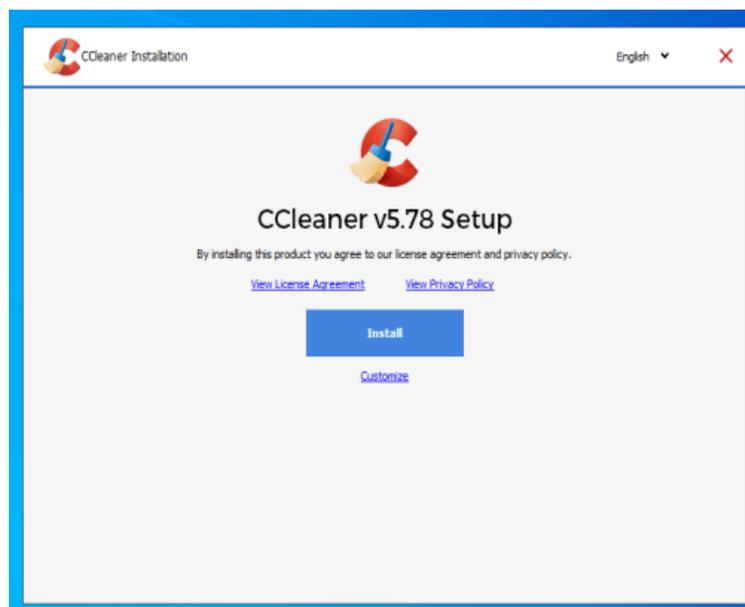


Ilustración 112. Se realizó la ejecución del instalador del Ccleaner v5.78

Seguidamente, se da clic en el botón "Decline".

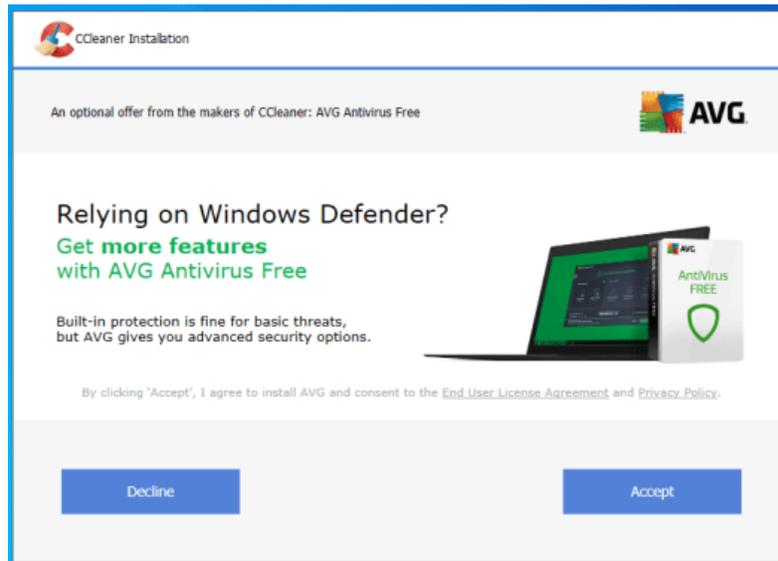


Ilustración 113. Se da clic en Decline

Se evidenció el proceso de instalación del Ccleaner v5.78.

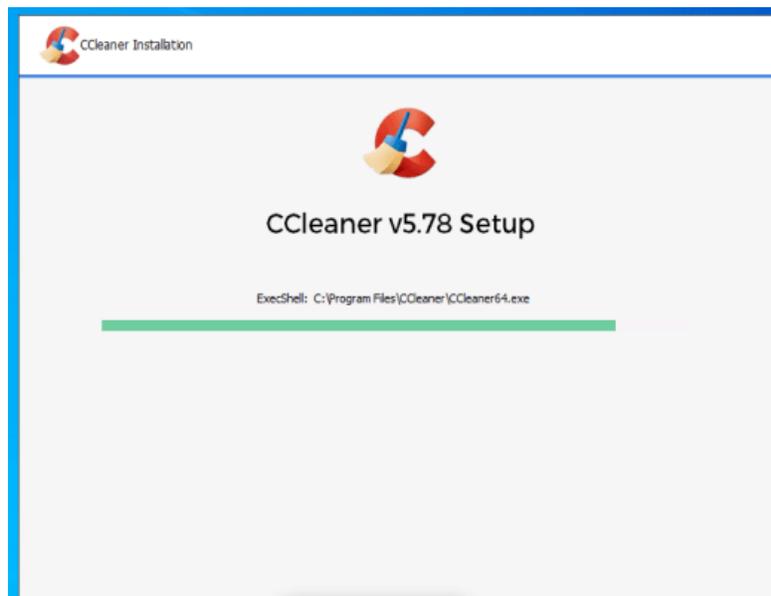


Ilustración 114. Proceso de instalación del Ccleaner V5.78.

Se evidenció correctamente la instalación del Ccleaner v5.78.

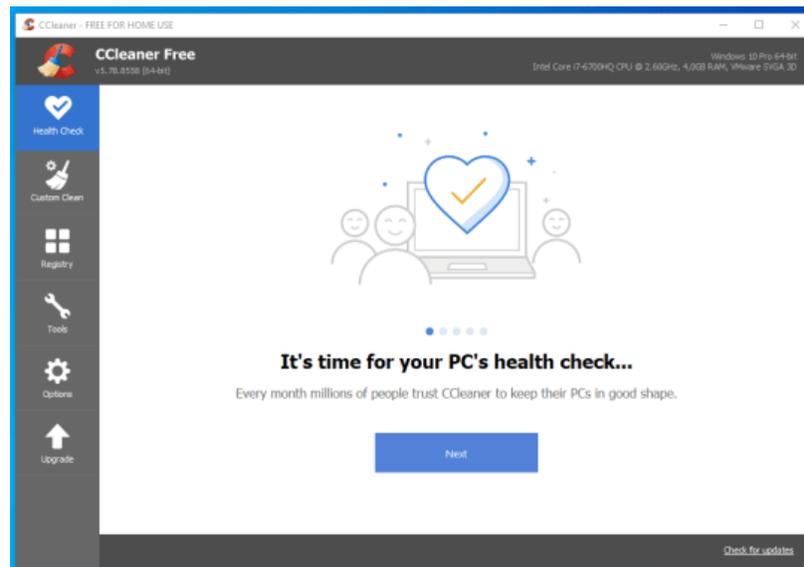


Ilustración 115. Instalación satisfactoria del Ccleaner v5.78