



Instalar un sistema operativo UdeA

Por Julián Andrés Castillo Grisales – Profesor UdeA

Descargar el sistema operativo

1. Acceder a la web
 - a. https://portal.azure.com/#blade/Microsoft_Azure_Education/EducationMenuBlade/software
2. De requerir credenciales, usar las credenciales UdeA para ingreso al correo electrónico.

The screenshot shows a Microsoft Azure login interface. At the top, it says '#MeGusta la UdeA'. Below that is an email input field containing 'jandres.castillo@udea.edu.co'. Underneath the email is a password input field labeled 'Escribir contraseña' with several dots indicating the password. Below the password field is a link 'He olvidado mi contraseña'. At the bottom right is a blue 'Iniciar sesión' button.

- a.
3. Si el computador es personal o de confianza seleccionar mantener la sesión iniciada.

The screenshot shows a confirmation dialog box. At the top, it says '#MeGusta la UdeA' and displays the email 'jandres.castillo@udea.edu.co'. The main question is '¿Quiere mantener la sesión iniciada?'. Below the question is a note: 'Haga esto para reducir el número de veces que se le solicita que inicie sesión.' There is a checked checkbox labeled 'No volver a mostrar'. At the bottom are two buttons: 'No' (gray) and 'Sí' (blue).

- a.
4. Luego de acceder a la dirección, filtrar por sistema operativo y se recomienda utilizar la versión profesional.



- a.
5. Clic en el botón **Ver la clave**
- a. **Clave del producto**
- b.
- c. La clave del producto es personal e intransferible, guárda la y consérvala durante el proceso de instalación se pedirá dicha clave.
6. Clic en el botón descargar
7. Luego de terminar la descarga se pueden realizar dos procesos:



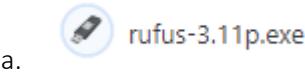
- a. Grabar un DVD doble capa con la imagen descargada
- b. Procesar una imagen de instalación en una memoria USB
8. Para el presente caso realizaremos una instalación usando una memoria USB
9. Con el archivo de Windows descargado procederemos a configurar la memoria USB.

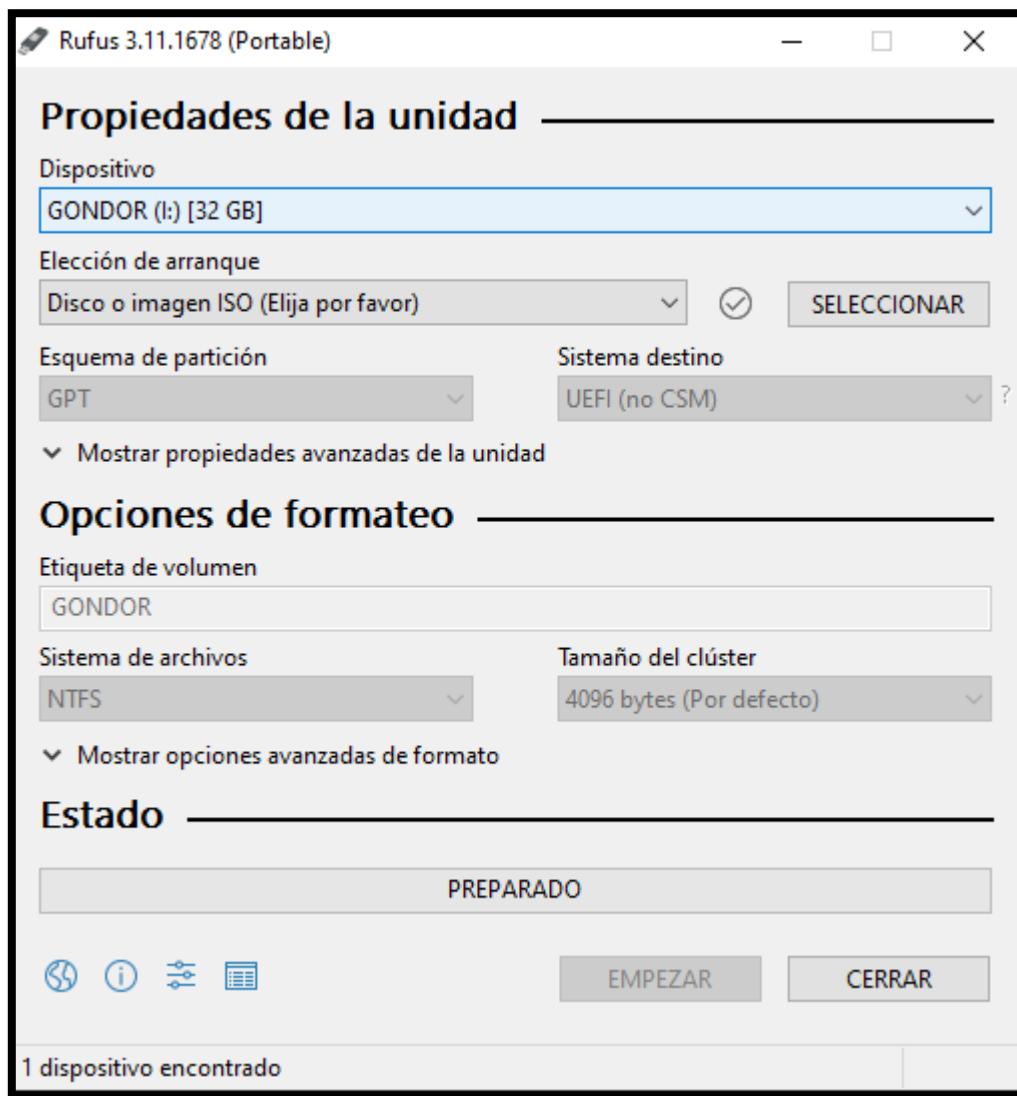


- a.
10. Descargar el programa Rufus para crear unidades USB arrancables (bootable)
 - a. <https://rufus.ie/>
 - b. SE puede utilizar la versión portable sin ningún problema de configuración.
 - i. <https://github.com/pbatard/rufus/releases/download/v3.11/rufus-3.11p.exe>



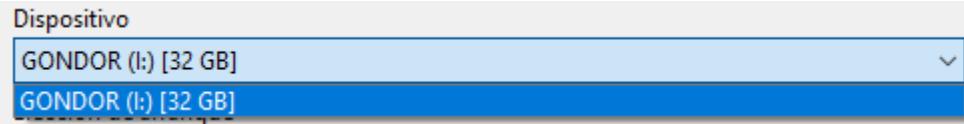
- c.
11. Abrir el programa descargado y conectar la memoria USB al computador.





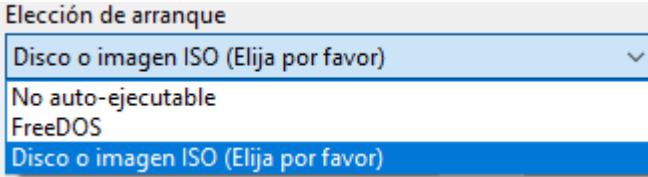
b.

12. El programa identifica automáticamente la USB conectada, de lo contrario seleccionarla dando clic en el botón desplegable **Dispositivo**



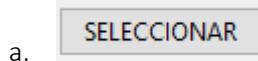
a.

13. En la opción **Elección de arranque** seleccione Disco o imagen ISO



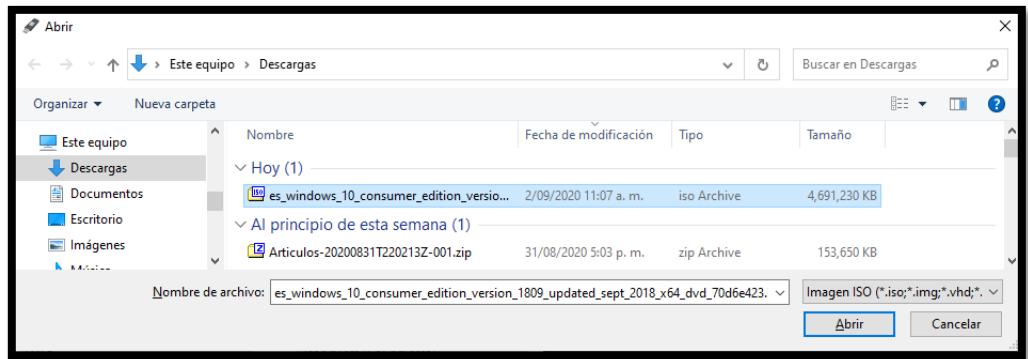
a.

14. Clic en SELECCIONAR para ubicar la imagen descargada.



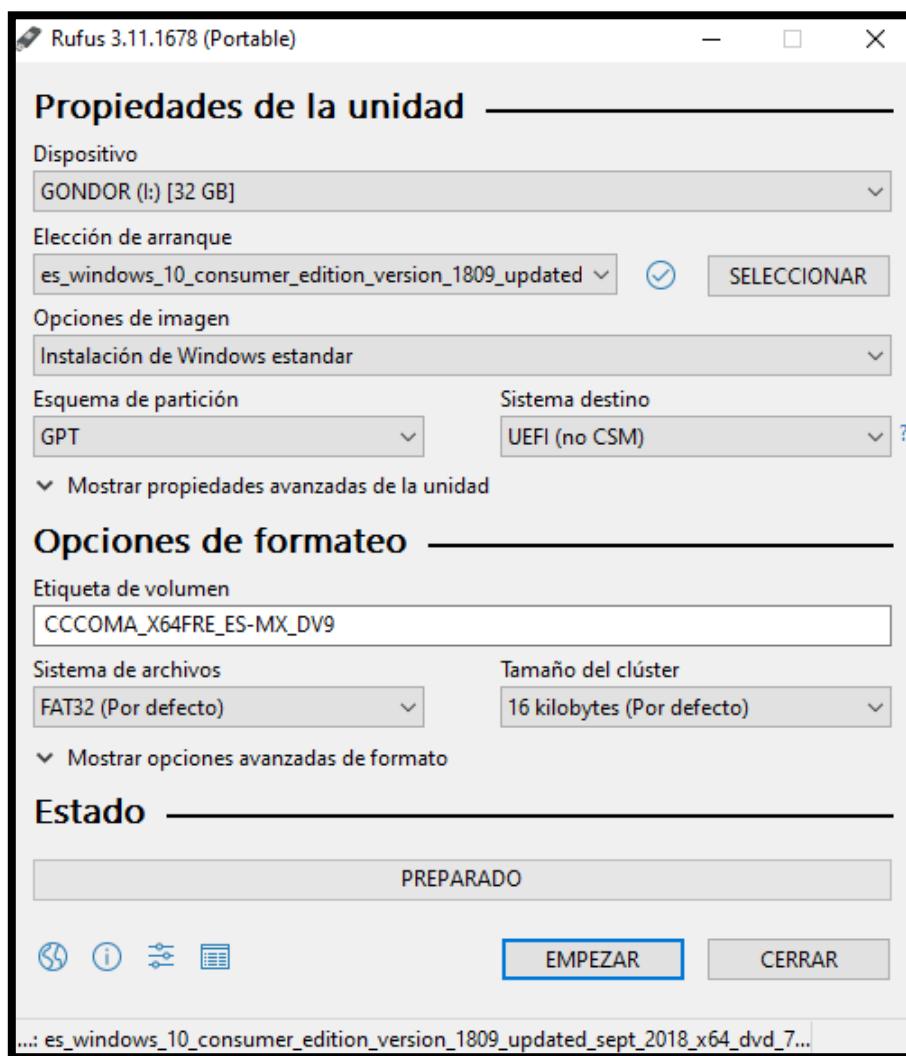


- b. Ubicar la ruta descargada y seleccionar la imagen Windows descargada y clic en abrir.



i.

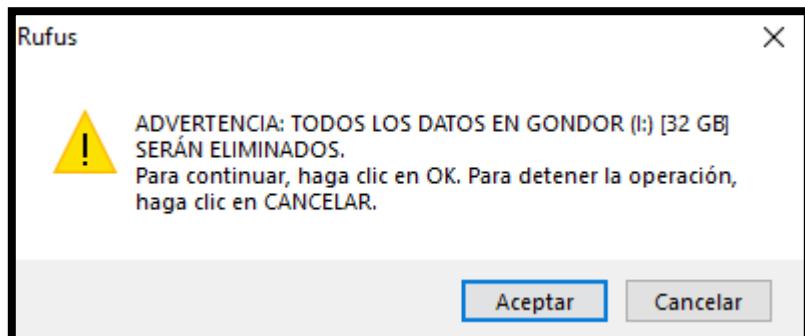
15. Conservar las opciones como se muestra a continuación.



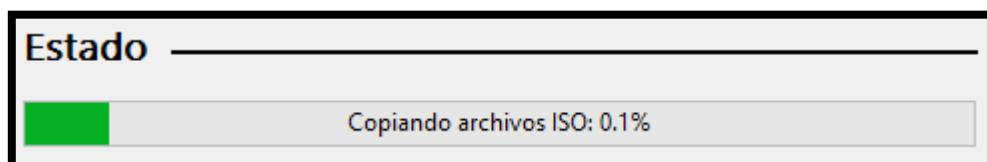
a.

- b. El estado debe mostrar **PREPARADO** para poder comenzar.

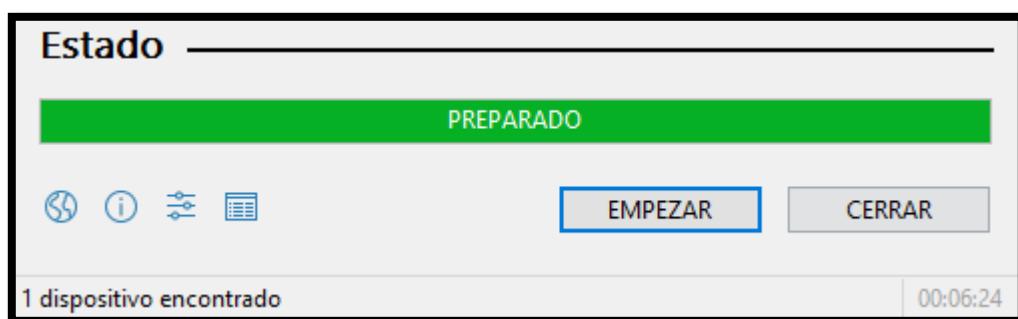
16. El presente proceso borra toda la información registrada en el dispositivo USB, por lo tanto, se recomienda respaldar la información del dispositivo antes de proceder.



- a.
- b. Clic en aceptar y esperamos a que complete la configuración de la memoria USB



- c.
- d. En una memoria USB 3.0 el proceso demora alrededor de 6 minutos, en una USB 2.0 puede demorar el doble del tiempo.



- e.
 - f. Clic en **CERRAR** para culminar el proceso.
- CERRAR**
- g.
 17. Luego de terminar el proceso de formato y copia de los datos del sistema operativo debemos habilitar nuestro computador para iniciar desde una memoria USB, para esto debemos ingresar a la BIOS (basic input/output system) el cual es un programa que localiza y reconoce todos los dispositivos conectados al computador. Este proceso es necesario para indicarle a la maquina que inicie desde la USB, para procesos de optimización del sistema operativo y cargue rápido se tiene por defecto el uso del disco duro para minimizar el tiempo de respuesta entre dispositivos e iniciar el sistema operativo lo más rápido posible.
 18. Para acceder a la BIOS se debe realizar con una combinación de teclas al momento de iniciar el PC. Diferentes marcas de computadores utilizan una configuración de teclas diferente a continuación se muestran las mas conocidas y la combinación respectiva.
 - a. ASRock: F2 o DEL
 - b. ASUS: F2 para PCs, F2 o DEL placas madre.
 - c. Acer: F2 o DEL
 - d. Dell: F2 o F12

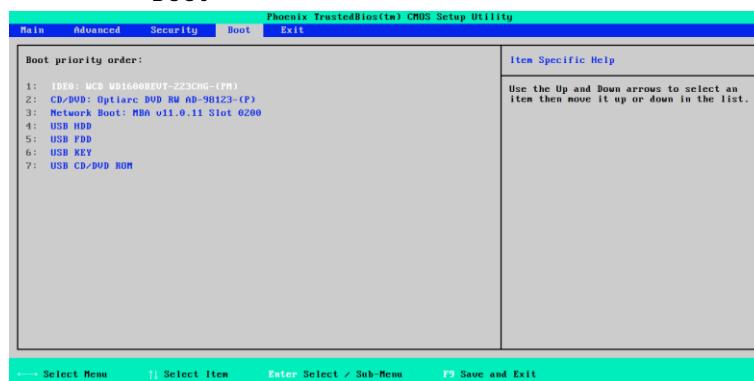


- e. ECS: DEL
 - f. Gigabyte / Aorus: F2 o DEL
 - g. HP: F10
 - h. Lenovo (Portátiles): F2 o Fn + F2
 - i. Lenovo (Escritorios): F1
 - j. Lenovo (ThinkPads): Enter then F1.
 - k. MSI: DEL
 - l. Origin PC: F2
 - m. Samsung: F2
 - n. Toshiba: F2
 - o. Zotac: DEL
19. Luego de acceder a la BIOS se debe buscar la configuración de inicio “BOOT” y modificarla para iniciar desde una memoria USB como se muestra a continuación:

- a. Para una BIOS Phoenix genérica.



- i. Seleccionar Boot



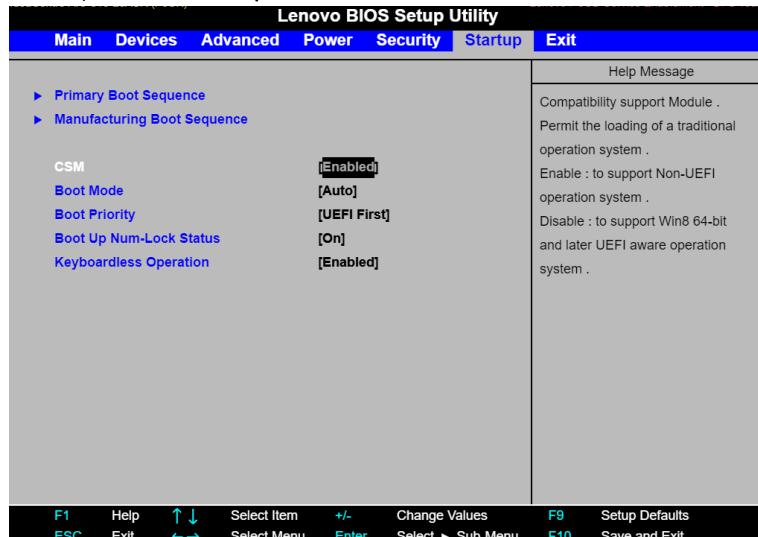
- ii. Usar las configuraciones de teclado descritas para cambiar las opciones.

- b. Para una BIOS Lenovo



i.

ii. Ir a la pestaña Startup



iii.

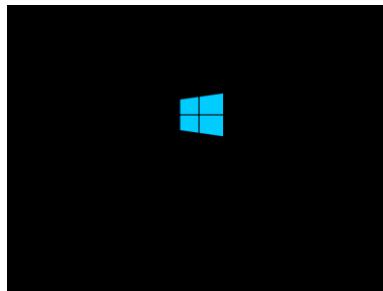
iv. Usar las configuraciones de teclado descritas para cambiar las opciones.

c. Para practicar antes de iniciar puede acceder a las siguientes páginas.

- i. <https://download.lenovo.com/bSCO/index.html>
- ii. <https://geekprank.com/bios/>

20. Luego de realizar las operaciones necesarias reiniciar el computador y proceder con la instalación de Windows.

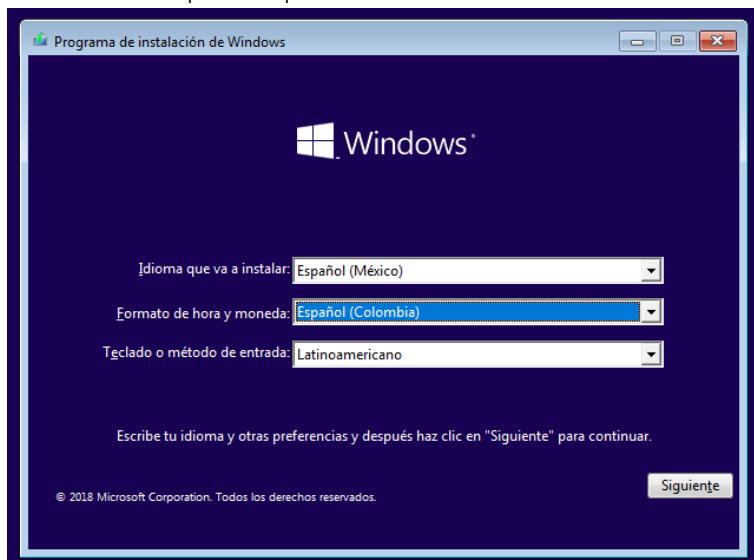
21. Comienza la instalación de Windows



a.

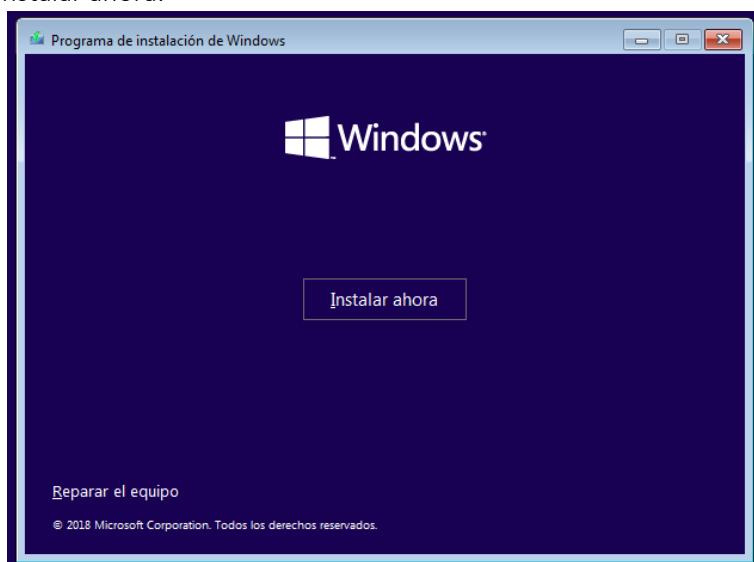
22. Seleccionar las opciones de configuración de la siguiente forma y clic en siguiente.

- a. La configuración de teclado latinoamericano dispone de la @ al piso de la Q, la distribución de teclado español de España dispone la @ al piso del 2 y la configuración americana en inglés dispone la @ al techo del 2, revisar y seleccionar su distribución para no presentar confusiones.



b.

23. Clic en instalar ahora.



a.

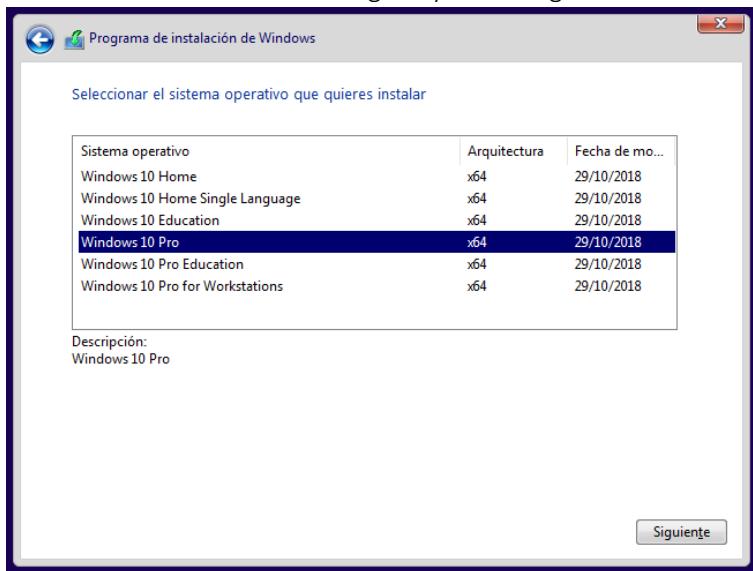


24. Ahora el programa de instalación pedirá la clave del producto, por favor regístrela y clic en siguiente.



a.

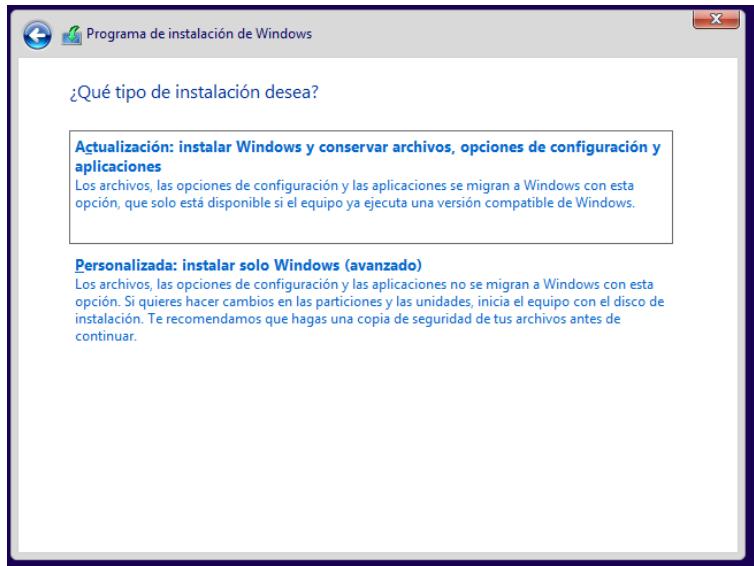
25. Luego seleccione la distribución descargada y clic en siguiente



a.

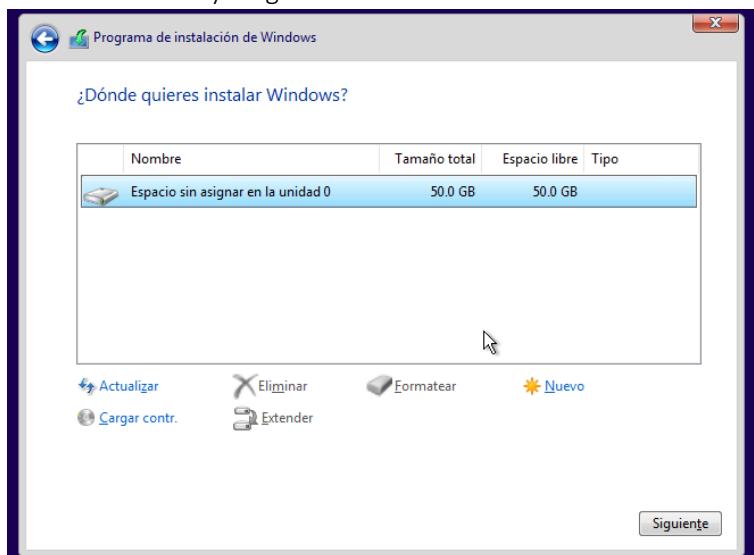
26. Aceptar los términos de instalación y luego clic en siguiente.

27. Seleccionar la opción **Personalizada** y clic



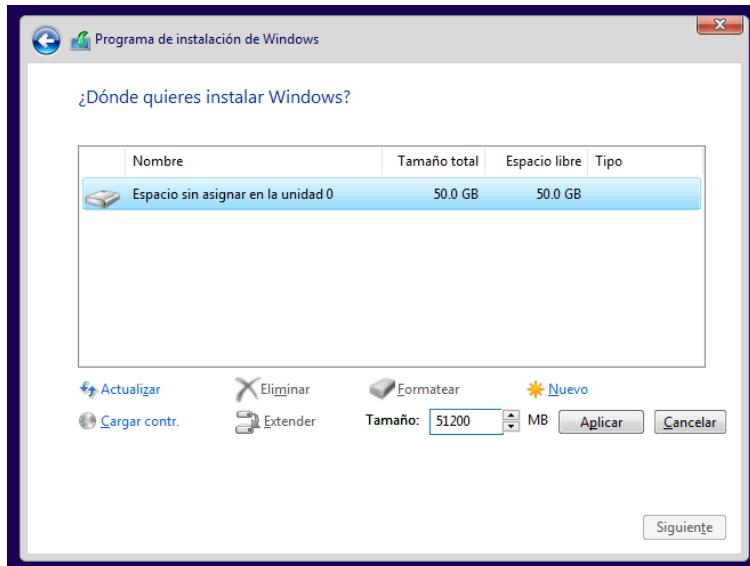
a.

28. Seleccionar el disco duro y luego clic en Nuevo.



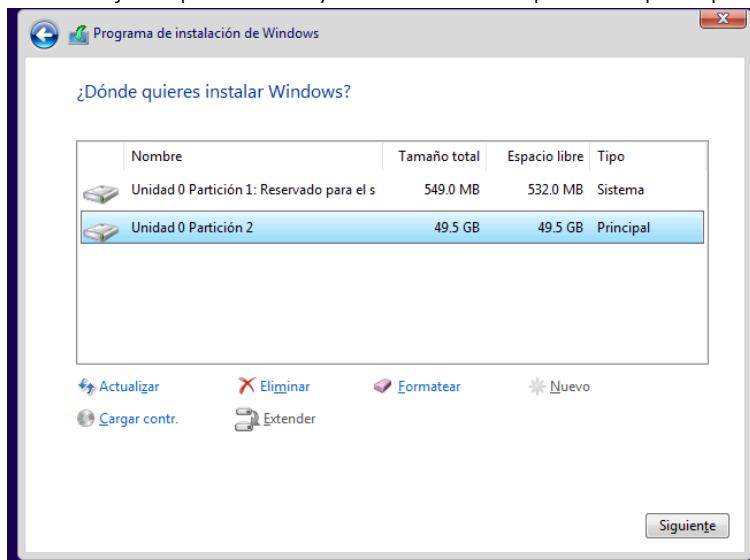
a.

- b. Clic en aplicar y luego en siguiente



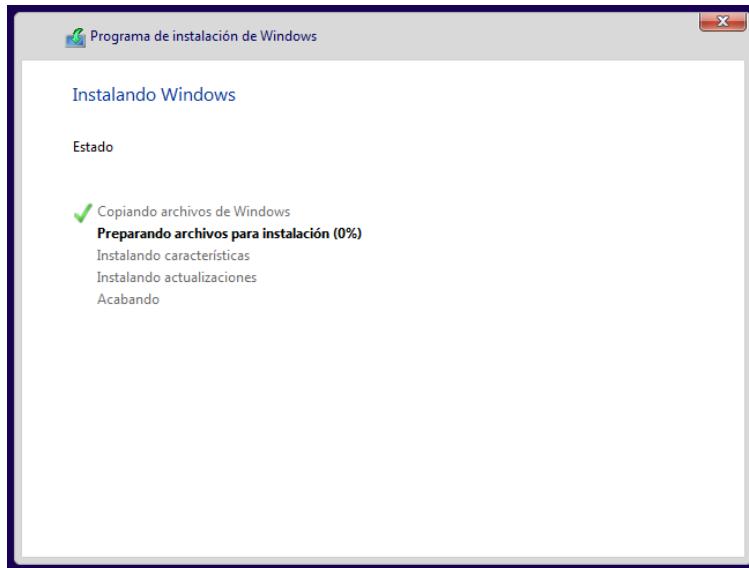
C.

29. Aceptar el mensaje de particiones y continuar con la partición principal



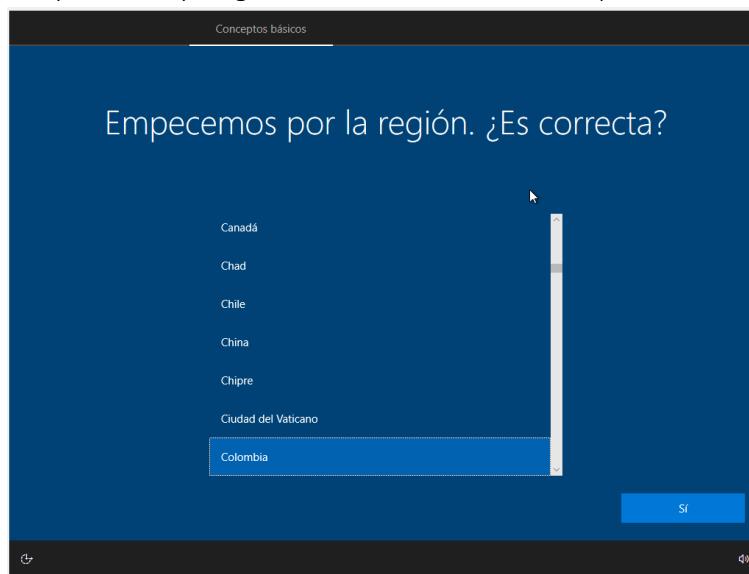
a.

30. El sistema comenzara a copiar la información, esto puede tomar un tiempo. Vaya por un café y unas viandas y vuelva mas tarde.

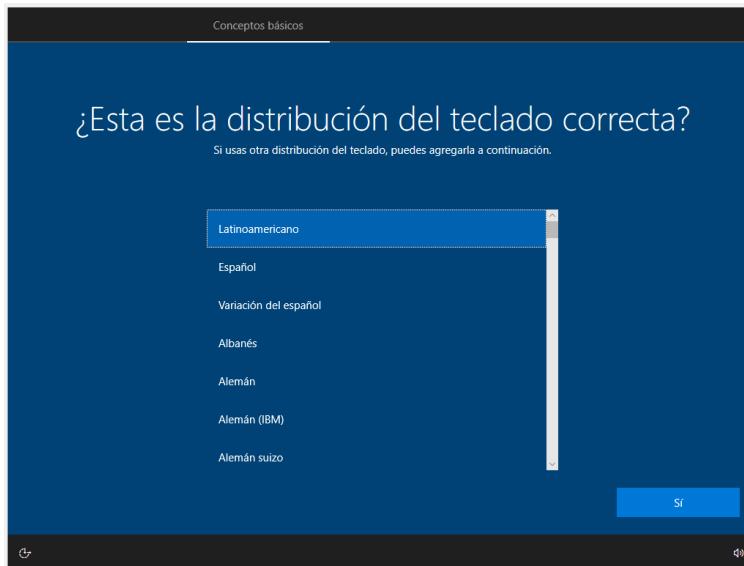


a.

31. Luego de terminar de copiar los datos comienza la configuración, selecciona la región “Colombia” y clic en **sí** y luego la distribución de teclado especificada.



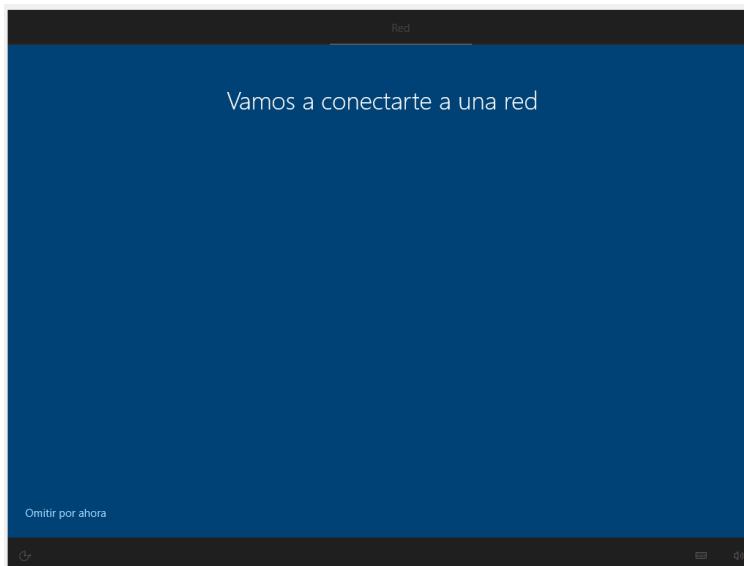
a.



b.

- c. Si deseas agregar una segunda distribución de teclado puedes hacerlo.

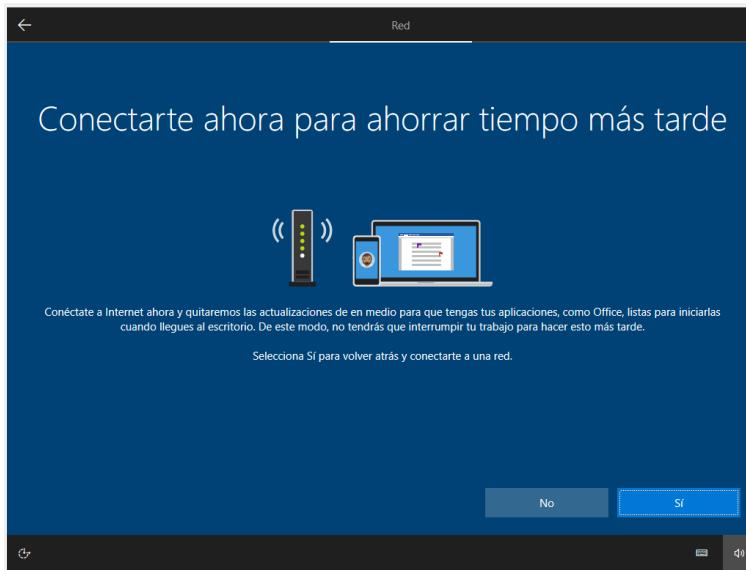
32. Ahora el asistente solicita una conexión de red, en el presente caso sugiero darle clic en **Omitir por ahora** y crear una cuenta local, es mas practico y rápido, tiene menos seguridad general pero las opciones de velocidad lo compensan.



a.

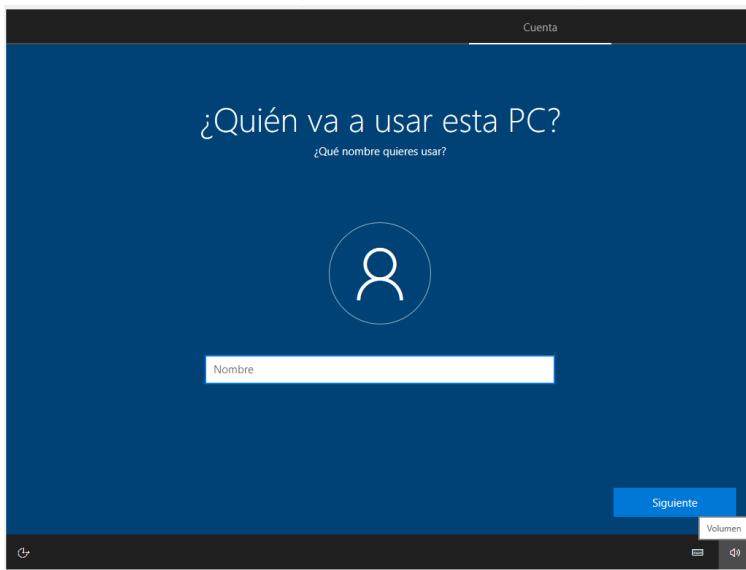
- b. Si deseas conectarte a una unidad de red el instalador migrará a una sesión web en donde debes tener un correo Hotmail, Outlook o derivado de Microsoft para continuar y a partir de dicho momento todo continua igual al proceso de instalación.

33. Clic en No para crear una cuenta local

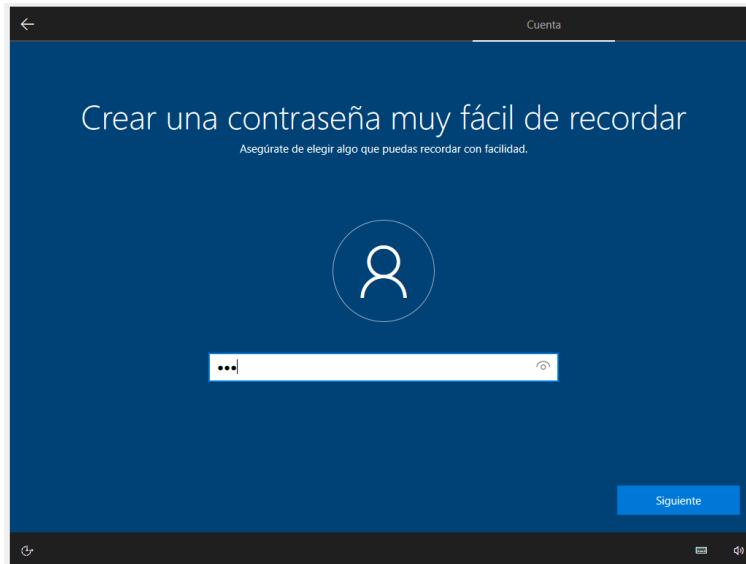


a.

34. El sistema reiniciará y generará una configuración local “Recomendado”
35. Ingresa el nombre de usuario y siguiente; contraseña y siguiente

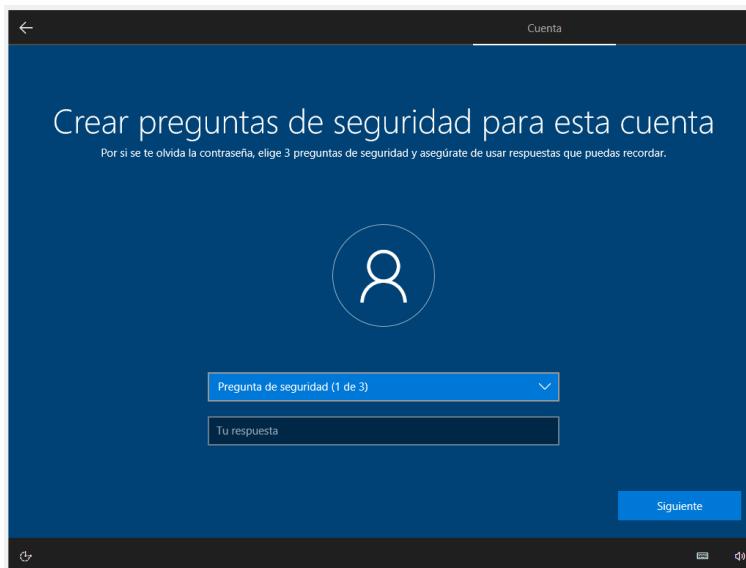


a.



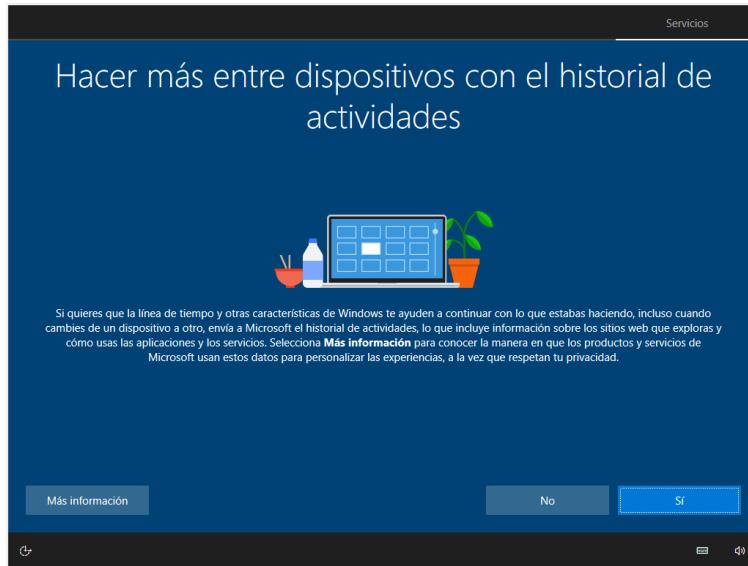
b.

36. Registra las preguntas de seguridad y siguiente. (Las preguntas no pueden cambiarse a las descritas en el proceso de instalación).

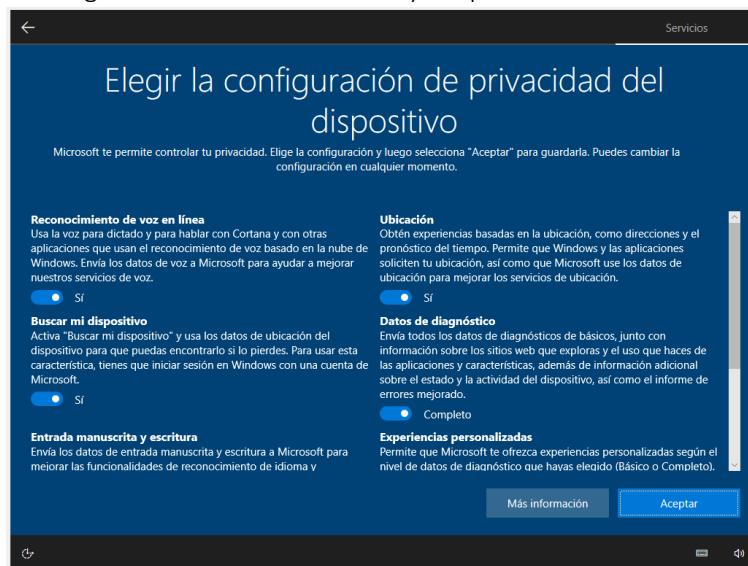


a.

37. El historial de actividades es recomendado si la cuenta es online, al ser una cuenta local no se recomienda, consume memoria y procesamiento registrar el log de actividades locales.



38. Realiza la configuración a su conveniencia y aceptar.



39. El proceso inicia la configuración general, esperar unos minutos.



Lo estamos preparando todo para ti

a.

Esto podría tardar varios minutos

No apagues el equipo

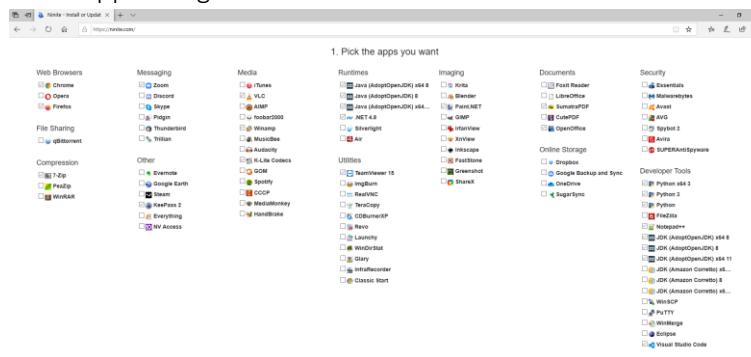
b.

40. Bienvenido a Windows 10 Original UdeA



a.

41. Gracias UdeA, Te amamos.
42. Para una rápida configuración puedes usar Ninite
43. Accede a [Ninite.com](https://ninite.com)
 - a. <https://ninite.com/>
44. Selecciona las apps a tu gusto



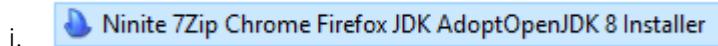
- a.
- b. Recomiendo las descritas a continuación
- c. Clic en Get Your Ninite

2. Download and run your custom installer/updater

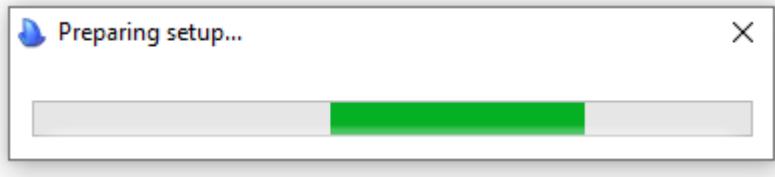
[Get Your Ninite](#)

Ninite works on Windows 10, 8.x, 7, and equivalent Server versions.

- i.
- d. Doble clic e instalar.



i.



ii.

- e. Ninite comienza a descargar e instalar las aplicaciones.

The screenshot shows the Ninite application interface. At the top, it says "Installing Firefox...". Below that is a progress bar. On the right, there are buttons for "Hide details", "Write feedback", and "Cancel". The main area is a table with two columns: "Application" and "Status".

Application	Status
Firefox	Installing
Chrome	Downloading
Java (AdoptOpenJDK) 8	Waiting to download
Java (AdoptOpenJDK) x64 11	Waiting to download
Java (AdoptOpenJDK) x64 8	Waiting to download
JDK (AdoptOpenJDK) 8	Waiting to download
JDK (AdoptOpenJDK) x64 8	Waiting to download
JDK (AdoptOpenJDK) x64 11	Waiting to download
Python	Waiting to download
Python 3	Waiting to download
Python x64 3	Waiting to download
7-Zip	Waiting to download
Notepad++	Waiting to download
Winamp	Waiting to download
SumatraPDF	Waiting to download
TeamViewer 15	Waiting to download
VLC	Waiting to download
K-Lite Codec	Waiting to download
Zoom	Waiting to download
Visual Studio Code	Waiting to download
OpenOffice	Waiting to download
.NET 4.8	Waiting to download
Keepass 2	Waiting to download
Paint.NET	Waiting to download

i.

45. El proceso termina y se recomienda reiniciar el computador.

The screenshot shows the Ninite application window with a message at the top: "Finished. [Get help on failed or skipped applications](#) or [retry/re-install](#)." Below that is a large green progress bar. On the right, there are buttons for "Show details", "Write feedback", and "Close".

a.

- b. Luego de terminar comenzamos con el Debloater

46. A continuación, configuraremos el Debloater.

47. Acceder a la página web

- a. <https://github.com/Syncnex/Windows10Debloater>

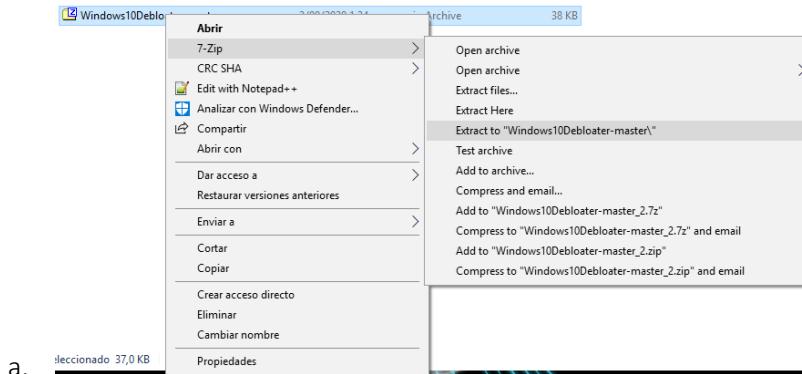


- b.
c. Clic en Code y luego clic en Download ZIP



- i.
ii.
- d. Leer muy bien las instrucciones. Ni yo ni el desarrollador se hacen responsables de las ejecuciones realizadas.

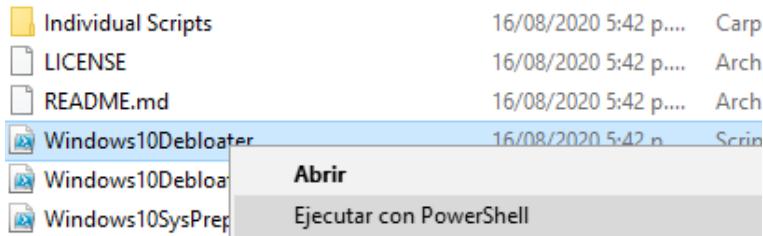
48. Extraer los datos como se muestra en la imagen.



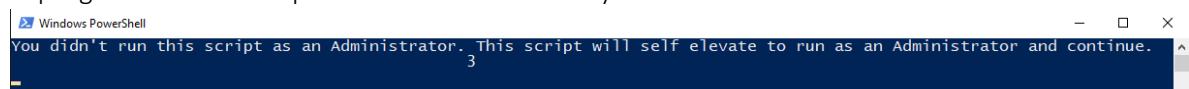
a.

b.
49. Mi recomendación es ejecutar el primer archivo "Windows10Debloater" siguiendo los siguientes pasos:

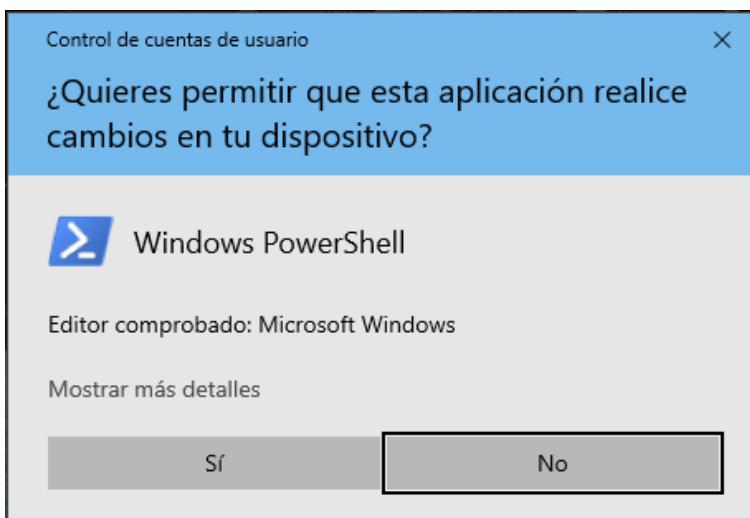
- a. Clic derecho al documento y clic en ejecutar con PowerShell



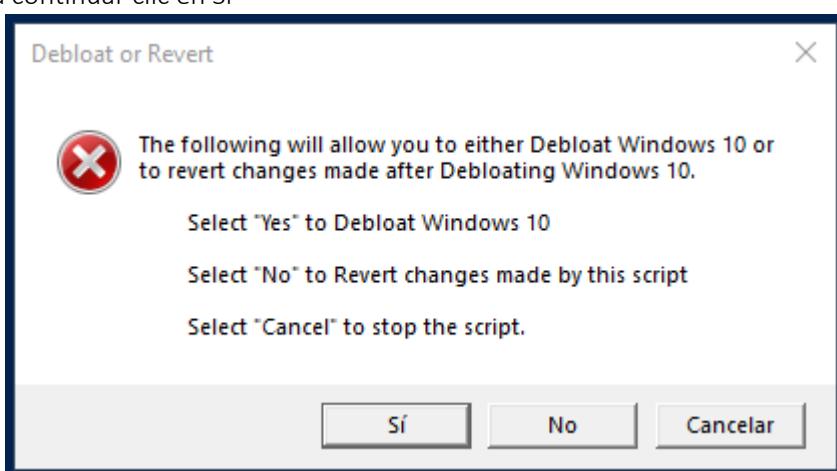
- i.
b. El programa elevará los permisos a administrador y volverá a correr



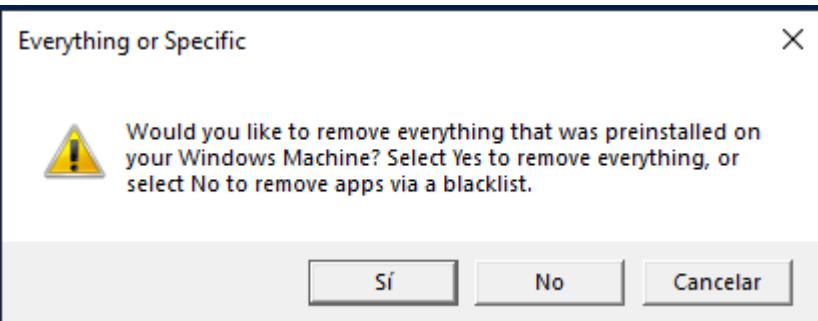
- c.
d. Clic en si



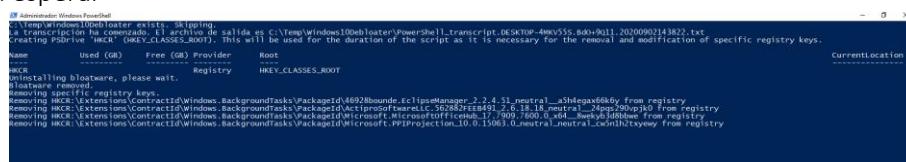
- i.
e. Si desea continuar clic en Si



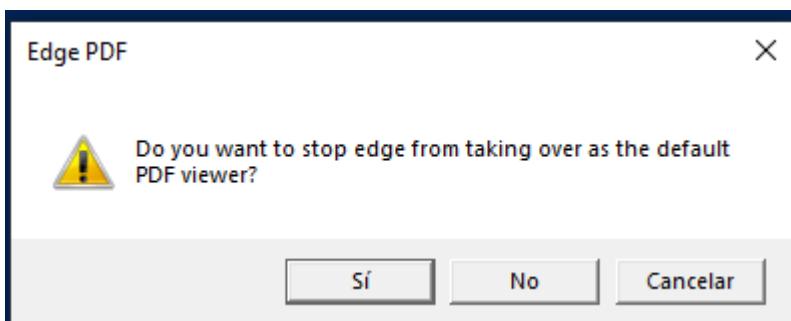
- i.
f. Clic en si para continuar a desinstalar TODO



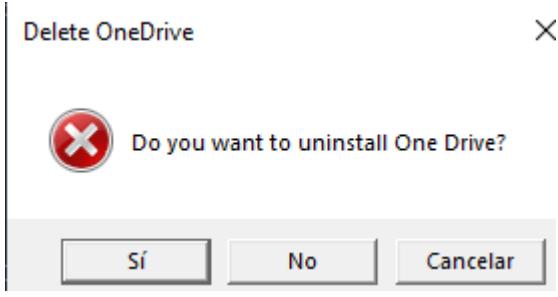
- i.
g. Ahora a esperar



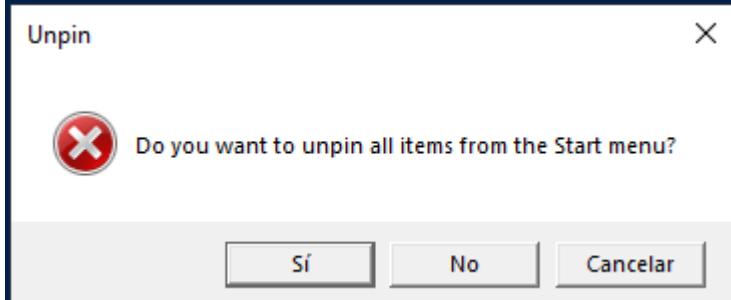
- i.
h. Se recomienda si



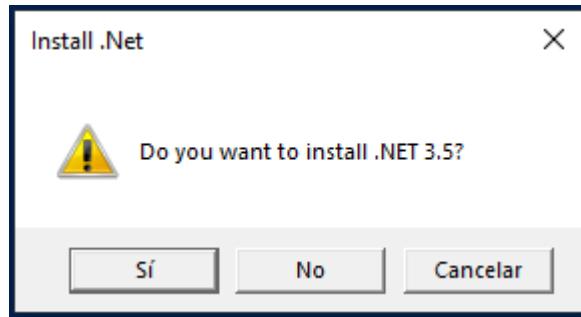
- i. Se recomienda si



- j. Se recomienda si

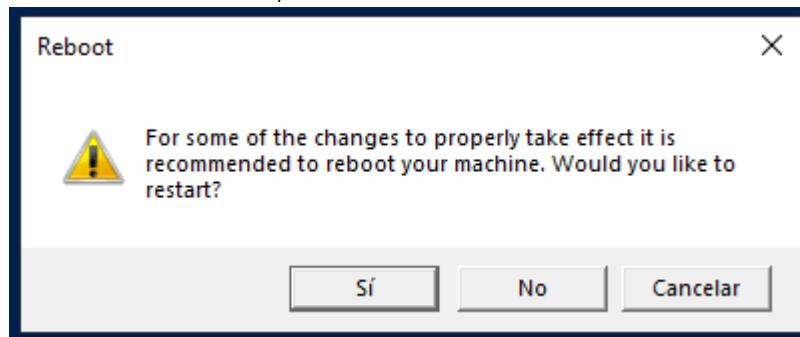


- k. Se recomienda si



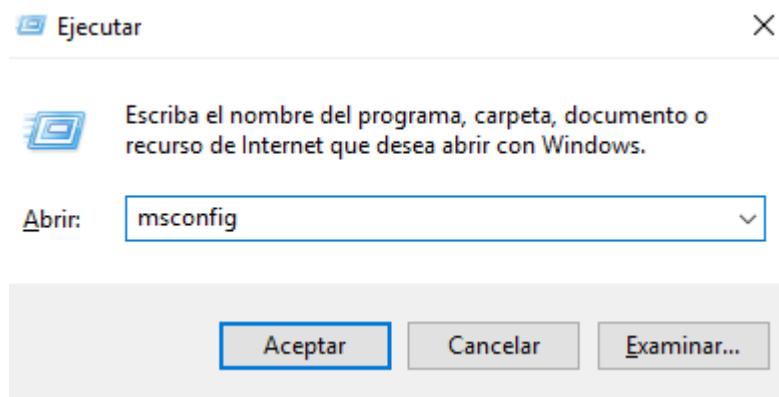
i.

- i. Se recomienda reiniciar el computador cuando termina el Debloater.



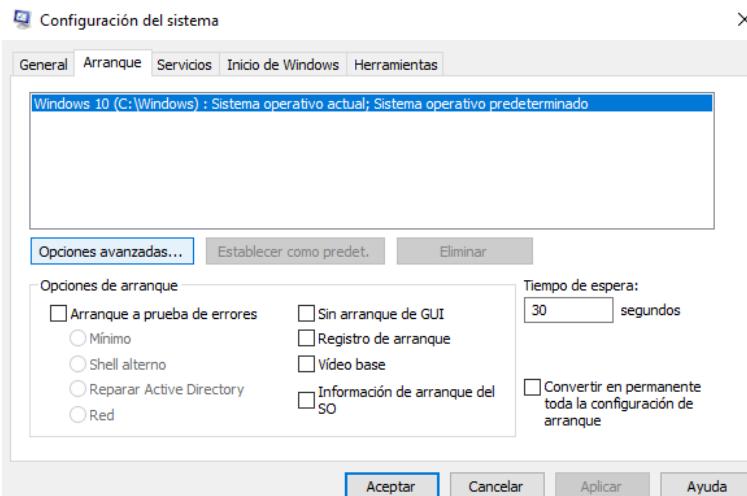
i.

50. Con lo anterior terminan los procesos de instalación y depuración del sistema operativo
- Se recomienda realizar las siguientes operaciones adicionales para mejorar el rendimiento del computador.
 - Presionar las teclas **Win + R** para abrir la ventana de ejecutar y escribir **msconfig** y luego aceptar.

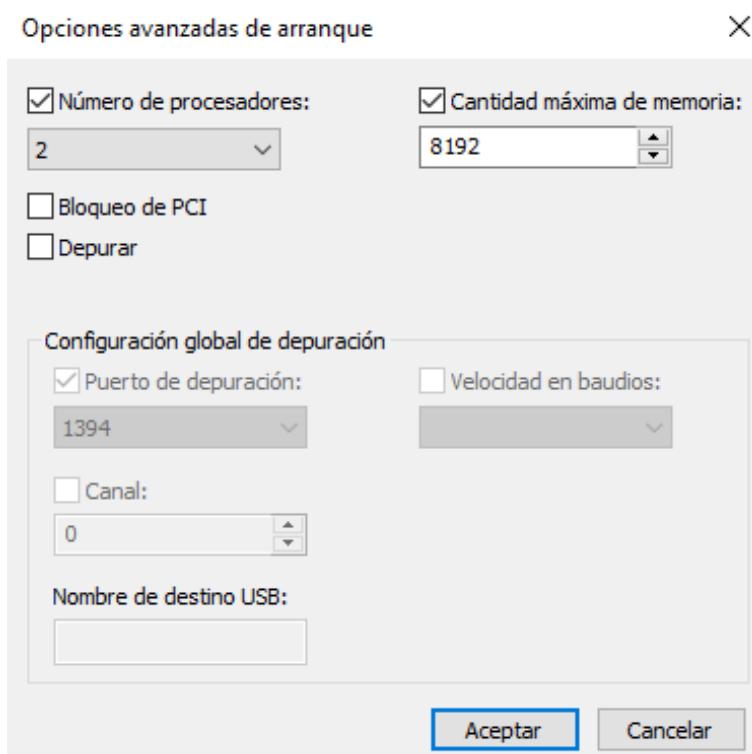


i.

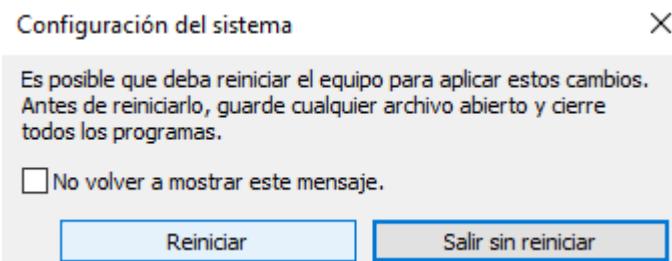
- c. Seleccionar la pestaña Arranque y luego el botón Opciones avanzadas...



- i.
- d. Seleccionar el número de procesadores y la memoria máximos del sistema y luego clic en aceptar.



- i.
- e. Reiniciar el computador y fin.





Instalar un Microsoft 365 UdeA

Por Julián Andrés Castillo Grisales – Profesor UdeA

1. Acceder al sitio web de Microsoft 365, antes conocido como Office 365

Si buscas Office 365, estás en el lugar adecuado.

Office 365 es ahora Microsoft 365. Si ya te has suscrito a Office 365, no necesitas hacer nada para comenzar a disfrutar de Microsoft 365.

2. El vinculo es el siguiente:

- a. <https://www.microsoft.com/es-co/microsoft-365>
- b. clic en Iniciar sesión

The screenshot shows the Microsoft 365 landing page. At the top, there's a banner with the text "Si buscas Office 365, estás en el lugar adecuado." Below the banner, a sub-banner says "Office 365 es ahora Microsoft 365. Si ya te has suscrito a Office 365, no necesitas hacer nada para comenzar a disfrutar de Microsoft 365." The main heading is "Microsoft 365" with the tagline "Tu nube de productividad en el trabajo y en la vida." Below the heading are four categories: "Para el hogar", "Para pequeñas y medianas empresas" (which is highlighted with a red box and a red arrow pointing to it), "Para grandes empresas", and "Para el ámbito educativo". At the bottom right, there's a photo of a person working at a desk with a laptop. At the bottom center, there's a link "¿Ya eres cliente? Iniciar sesión".

3. Para iniciar sesión debes ingresar completo tu correo electrónico institucional.



The Microsoft sign-in page shows a Microsoft logo and the text "Iniciar sesión". Below it is an email input field containing "jandres.castillo@udea.edu.co". There are links for "¿No tiene una cuenta? Cree una." and "¿No puede acceder a su cuenta?". A "Opciones de inicio de sesión" link is also present. A blue "Siguiente" button is at the bottom right.

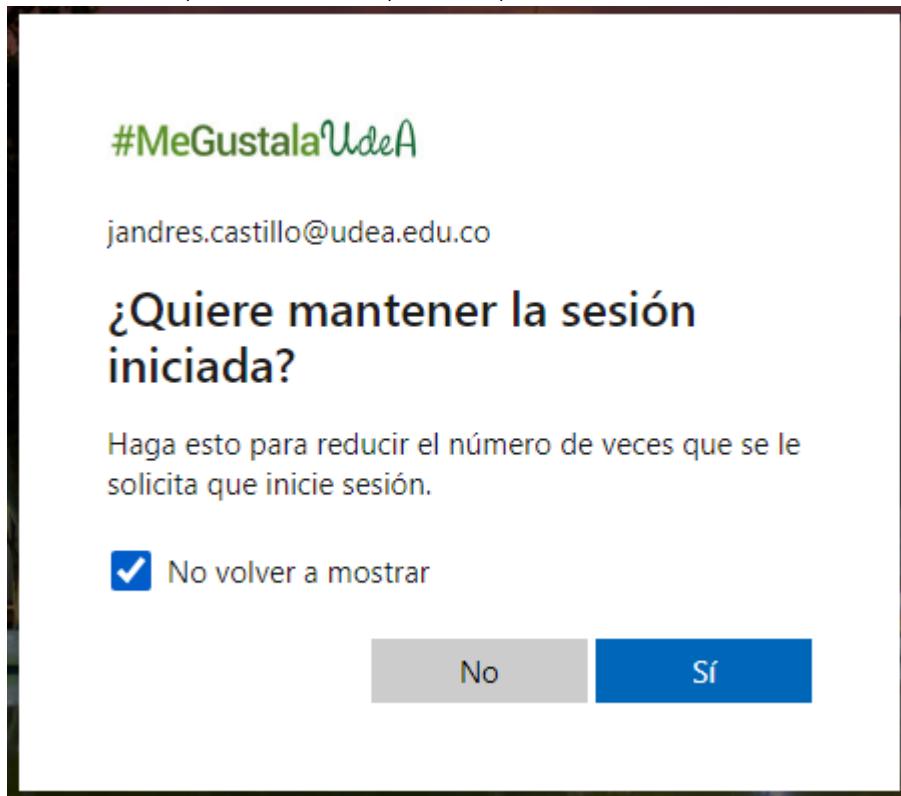
- a.
b. Clic en Siguiente y te lleva al inicio de sesión institucional con el cual debes ingresar las credenciales institucionales.

The institutional login page features the text "#MeGustalaUdeA" and an email input field with "jandres.castillo@udea.edu.co". It includes a password input field with three dots and a "He olvidado mi contraseña" link. A blue "Iniciar sesión" button is located at the bottom right.

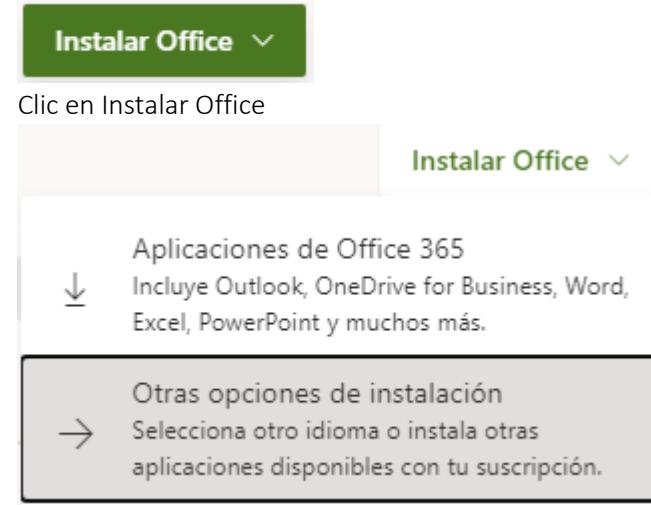
- c.
d. Clic en siguiente



- e. Si tu computador es personal y solo lo utilizas tú, es recomendable mantener la sesión iniciada para facilidad de procesos posteriores.



- f.
4. En la parte superior derecha se encuentra el botón de instalación de Microsoft 365.



- a.
b. Clic en Instalar Office

c.
d. Se recomienda el uso de la opción “Otras opciones de instalación”
e. Con la opción anterior nos lleva a la ventana de tu cuenta académica con Microsoft 365.



The screenshot shows the 'Mi cuenta' section of the Universidad de Antioquia website. On the left, there's a sidebar with icons for 'Mi cuenta', 'Información personal', 'Suscripciones', 'Seguridad y privacidad', 'Permisos de la aplicación', 'Aplicaciones y dispositivos', and 'Herramientas y complementos'. The main area has a large title '↓ Aplicaciones y dispositivos...' with a sub-section below it: 'Puede instalar Office en 5 equipos PC o Mac, en 5 tabletas y en 5 smartphones como máximo.' It includes two buttons: 'Instalar Office' and 'Ver aplicaciones y dispositivos'. To the right, there are two more sections: 'Suscripciones' (with a button 'Ver suscripciones') and 'Seguridad y privacidad' (with a button 'Administrar seguridad y privacidad'). Below these is another section 'Permisos de la aplicación' (with a button 'Cambiar permisos de la aplicación').

- f.
5. Seleccionamos la opción “Ver aplicaciones y dispositivos” para poder personalizar la instalación y adicionalmente podemos leer que se pueden tener hasta máximo 5 dispositivos con la aplicación.

↓ Aplicaciones y dispositivos...

Puede instalar Office en 5 equipos PC o Mac, en 5 tabletas y en 5 smartphones como máximo.

[Instalar Office](#)

[Ver aplicaciones y dispositivos](#)

- a.
6. En la ventana de “Aplicaciones y dispositivos” podemos personalizar la instalación de nuestro paquete de herramientas ofimáticas de Microsoft.
 - a. Si nuestra instalación es de 64 o 32 bits seleccionamos la opción correspondiente, una versión de 64 bits es recomendable si tienes el sistema operativo de esta misma configuración. Adicionalmente podemos seleccionar el idioma a instalar, por defecto se encuentra en español.



Aplicaciones y dispositivos

Office



Idioma ⓘ

español (España, alfabeti ▾)

Versión

64 bits ▾

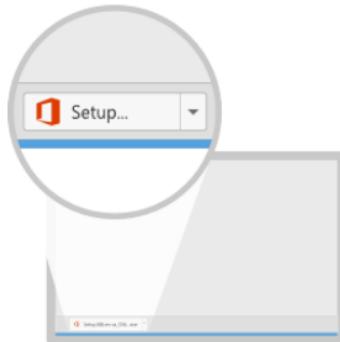
Instalar Office

b.

c. Clic en Instalar Office

7. Luego de realizar el clic sobre la opción Instalar Office, una descarga automática se realiza y nos muestra los pasos a realizar en la ventana actual de nuestro explorador.

Solo unos pasos más...



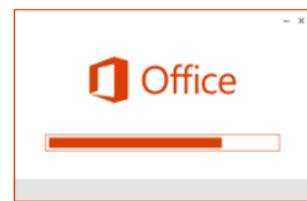
① Haga clic en Abrir

Haga clic en el archivo Configuración en la parte inferior de la pantalla.



② Diga "Sí"

Haga clic en Sí para iniciar la instalación.



③ Permanezca en línea

La descarga total de Office puede tardar un rato.

Cerrar

[¿Necesita ayuda con la instalación?](#)

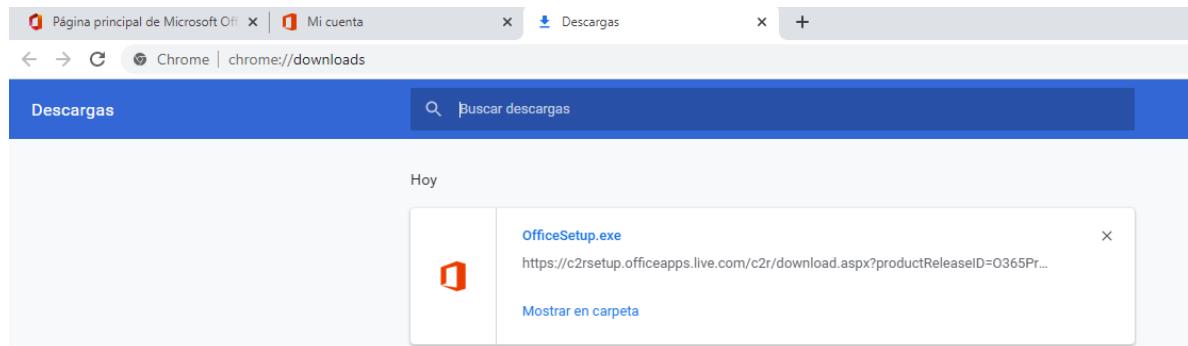
a.

b. Realizamos los pasos descritos en la imagen previa y abrimos el documento.

OfficeSetup.exe

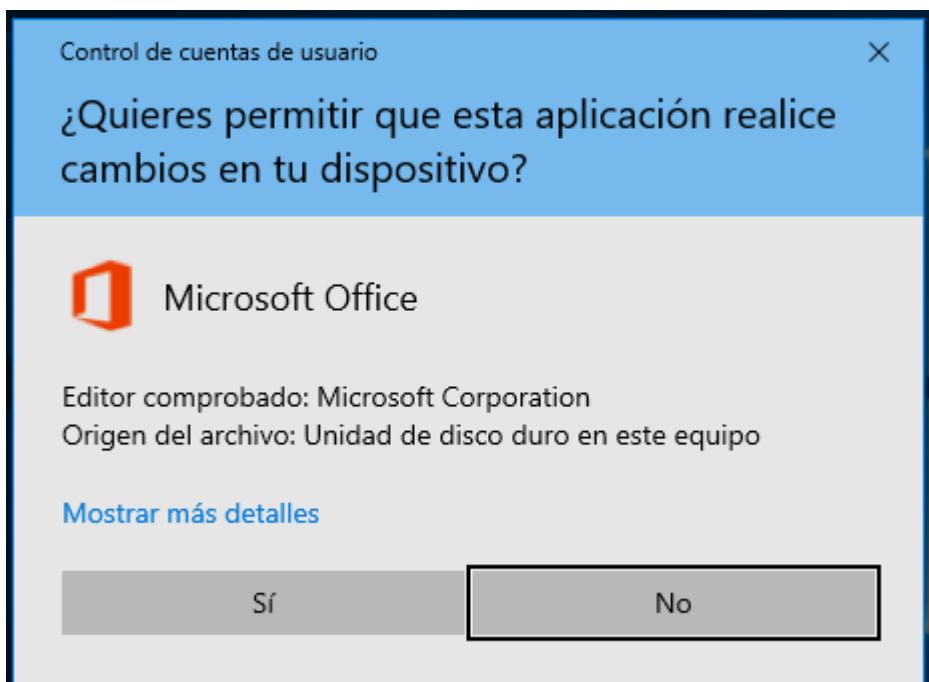
c.

d. Si no encuentras el documento podemos acceder a las descargas de nuestro explorador presionando la combinación de teclas |CTRL+J| lo cual nos lleva a la pestaña de descargas de nuestro explorador y podremos de ser necesario acceder a la carpeta donde fue descargado el producto presionando el botón “Mostrar en carpeta”



e.

8. Al realizar la instalación esta requiere permisos de administrador a lo cual debemos aceptar que dicho proceso realice cambios en nuestro dispositivo, esto con motivo de realizar los vínculos a los archivos y ejecutar directamente la aplicación al abrir un archivo correspondiente.



a.

- b. Clic en Sí
- c. Con esto inicia el proceso de instalación en línea el cual necesita de conexión a internet para realizarlo.



d.

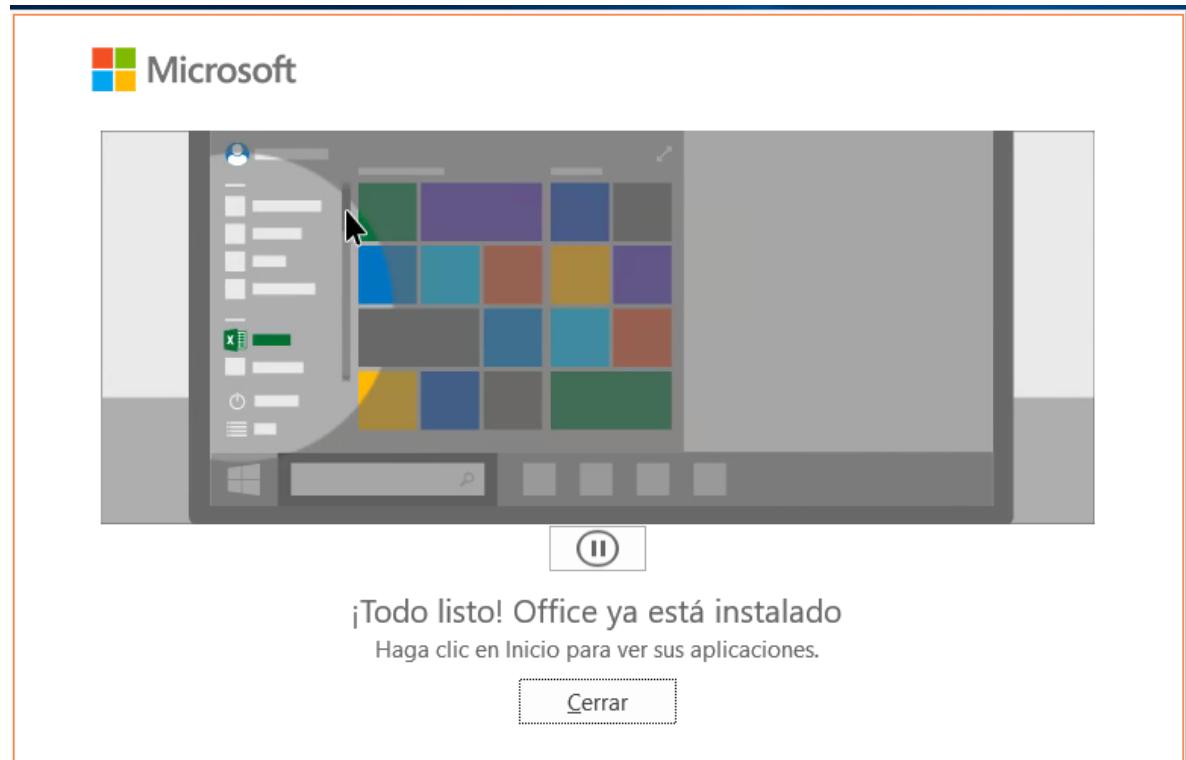


e.



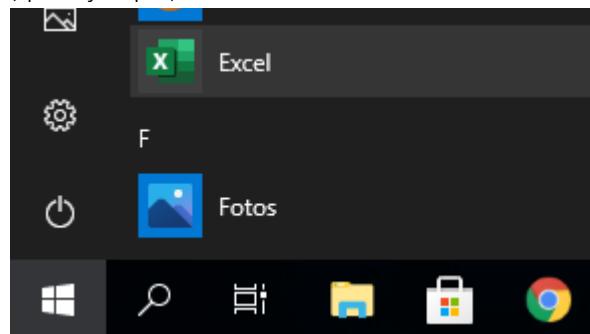
- f. Esperamos a la terminación del proceso.

9. Finalizado el procedimiento nos muestra la siguiente imagen.



- a.
- b. Clic en Cerrar

10. El procedimiento por seguir es abrir cualquiera de las aplicaciones instaladas desde el menú de inicio, por ejemplo, Excel.



- a.
- b. Luego de abrir el documento de Excel debemos iniciar sesión con nuestras credenciales académicas institucionales, si tenemos una sesión de Microsoft previamente registrada, debemos o cerrar sesión o iniciar una nueva sesión adicional.
- c. Primero se debe aceptar el contrato de licencia.



Acepte el contrato de licencia

Puede usar Office hasta el lunes, 1 de marzo de 2021.
Después de esa fecha, se deshabilitarán la mayoría de las características de Office.

Este producto también viene con actualizaciones automáticas de Office.

[Más información](#)

Al hacer clic en Aceptar, acepta el contrato de licencia de Microsoft Office.

[Ver contrato](#)

[Aceptar](#)

- d.
- e. Luego procedemos a iniciar sesión dando clic en el botón en la parte superior derecha. **Inic. ses.**
- f. Debemos ingresar nuestro correo electrónico institucional completo.



Iniciar sesión

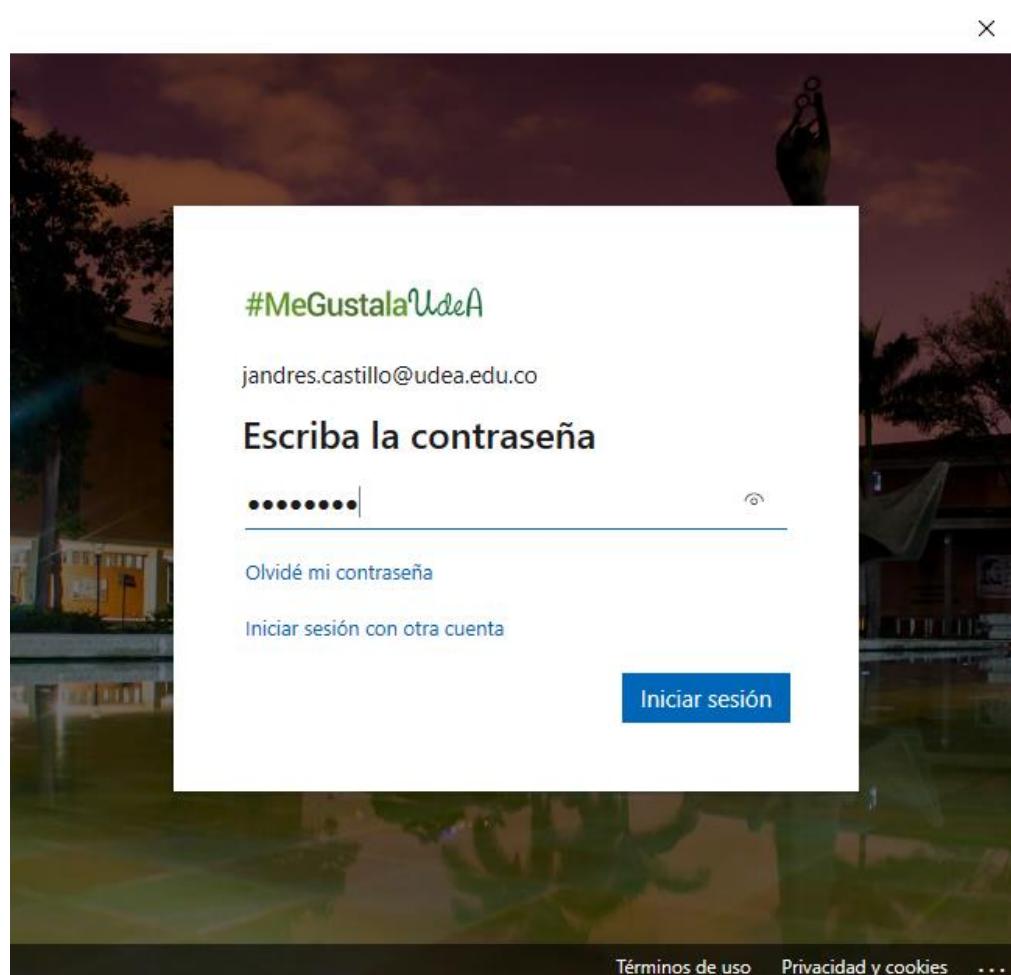
jandres.castillo@udea.edu.co



¿No tiene ninguna cuenta? [Crear uno.](#)

[Siguiente](#)

- g.
- h. Procedemos al inicio de sesión institucional con el cual debes ingresar las credenciales institucionales y clic en Iniciar sesión



- i.
- j. Debemos aceptar la administración del dispositivo si queremos que todas las aplicaciones de Office estén activadas de manera inmediata, si no aceptamos y seleccionamos la opción “No, iniciar sesión solo en esta aplicación” debemos realizar los mismos procedimientos previamente descritos para cada aplicación del entorno de Microsoft 365.



X

Sesión iniciada en todas las aplicaciones

Windows recordará su cuenta e iniciará sesión automáticamente en sus aplicaciones y sitios web en este dispositivo. Puede que sea necesario que la organización administre algunas opciones de configuración del dispositivo.

Permitir que mi organización administre el dispositivo

[No, iniciar sesión solo en esta aplicación](#)

Aceptar

- k.
- l. Clic en Aceptar.



X



Espere mientras registramos este dispositivo en su empresa y aplicamos la directiva.

El proceso puede tardar unos minutos...

m.

- n. Debemos esperar a la validación de la cuenta y disponibilidad, si todo se encuentra correcto y tienes una de las 5 licencias disponibles se agrega el equipo a la lista de aplicaciones y servicios de la organización.



X

¡Todo listo!

Su cuenta se ha agregado correctamente. Ahora tiene acceso a las aplicaciones y servicios de su organización.

Listo

- o.
 - p. Clic en Listo.
11. Ahora la aplicación general o particular de acuerdo con lo seleccionado previamente tiene activa la sesión y la cuenta para usar Microsoft 365.



- a.
12. Ahora puedes utilizar tu licencia oficial y original gracias a la UdeA.

FIN.

Ante cualquier duda favor consultar con los profesores

Julián Andrés Castillo – jandres.castillo@udea.edu.co

Yony Fernando Ceballos – yony.ceballos@udea.edu.co