

¿CÓMO HACER QUE LOS ALUMNOS NO PUEDAN CREAR GRUPOS EN TEAMS?

GUÍA RÁPIDA SOBRE CÓMO HACER QUE LOS ALUMNOS NO PUEDAN GENERAR EQUIPOS EN MICROSOFT TEAMS

Contenido

En este guía se ilustrarán los pasos a seguir para poder generar una directiva sobre un grupo de Office 365 para que solo ese grupo pueda generar equipos en la aplicación de Microsoft Teams.

Activar esta función es de alta relevancia ya que impedirá que vuestros alumnos puedan generar equipos dentro de Teams.

Para poder llevar a cabo esta acción, necesitaremos un usuario administrador dentro de nuestro tenant (entorno Microsoft) con los derechos correspondiente a creación de grupos y acceso de Azure Active Directory. Con las licencias educativas Office 365 A1 tendremos acceso a estas aplicaciones.

A continuación, se detallan los pasos a seguir

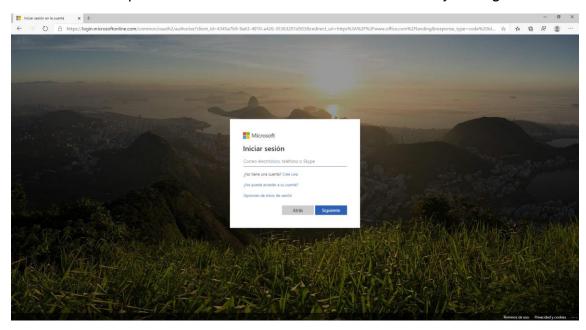
¿Qué es Microsoft Teams?

Microsoft Teams es una herramienta dentro del entorno educativo de Microsoft dentro de la oferta de aplicaciones de Office 365. Su objetivo principal es el de actuar como plataforma digital educativa.

1º Paso: Crear grupo de seguridad para los usuarios.

Para poder aplicar la función de creación de grupos únicamente a determinados usuarios, tendremos que generar lo primero de todo un grupo de seguridad.

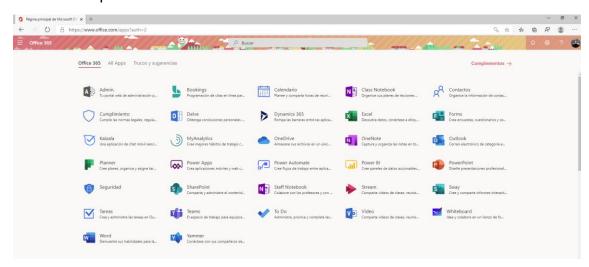
1°: Accedemos al portal office con nuestro usuario administrador y nos logueamos.





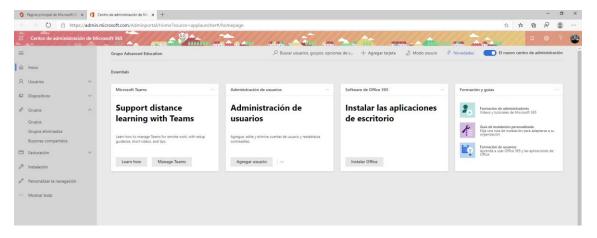


2°: Vamos al panel de administración de Office 365.



En este caso, en vuestro perfil puede que veáis un número diferente de aplicaciones. Lo importante es revisar que tenéis acceso al panel de administración.

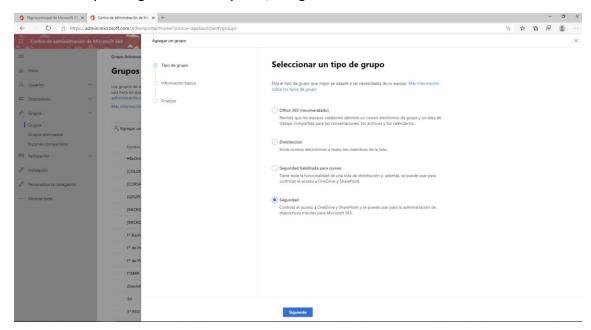
3°: Nos dirigimos a la opción de "Grupos" de la parte izquierda. Desplegamos la opción y hacemos clic en Grupos.



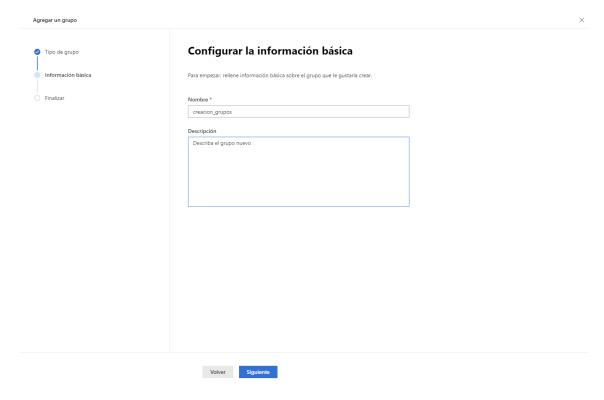




4°: Hacemos clic en la opción de "Agregar un grupo". Veremos varias opciones y tendremos que elegir la última opción, "Seguridad".



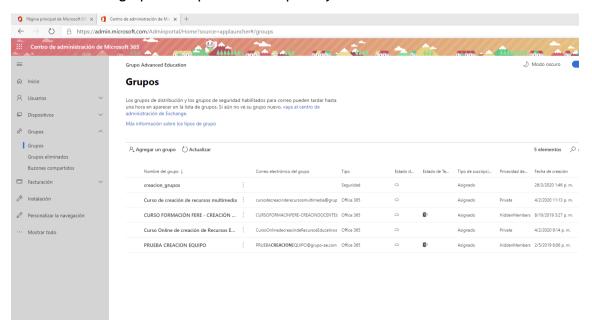
5°: rellenamos los datos que nos soliciten para completar el grupo. MUY IMPORTANTE el nombre del grupo. Apuntadlo ya que será al que le demos los permisos de creación de grupos.



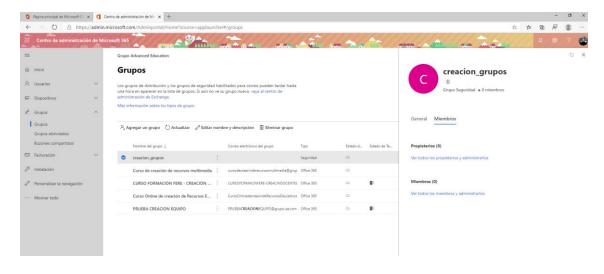




6°: Buscamos el grupo en el panel de búsqueda y hacemos clic sobre él.



7: Nos iremos a la pestaña de "Miembros" y pondremos como propietarios a aquellos usuarios que queramos que puedan modificar las características del grupo y como miembros a aquellos que queremos que pertenezcan a él, pero sin poder cambiar las características.





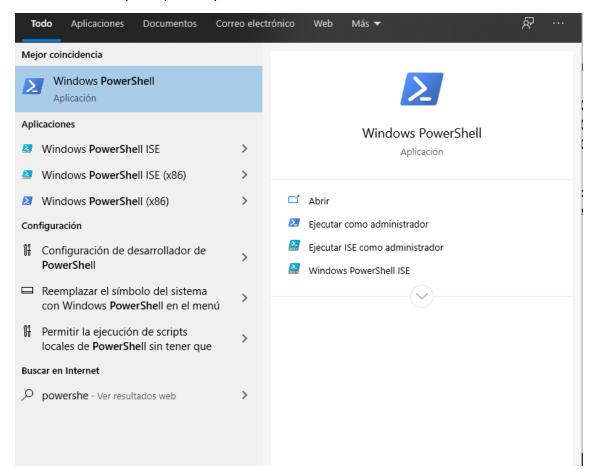


2º Paso: Ejecutar comandos en PowerShell.

En este apartado haremos uso de la consola de comandos de PowerShell que tienen los PCs con Windows instalado. Las versiones compatibles de los sistemas operativos soportados se listan a continuación:

- Windows 10
- Windows 8.1 Pro
- Windows 8.1 Enterprise
- Windows 7 SP1
- Windows Server 2016 TP5
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2008 R2 SP1

1°: Ejecutamos el programa PowerShell en nuestro PC desde el menú de inicio o buscándolo en el panel de búsqueda. IMPORTANTE, deberemos ejecutarlo como administradores para que nos permita realizar cambios.







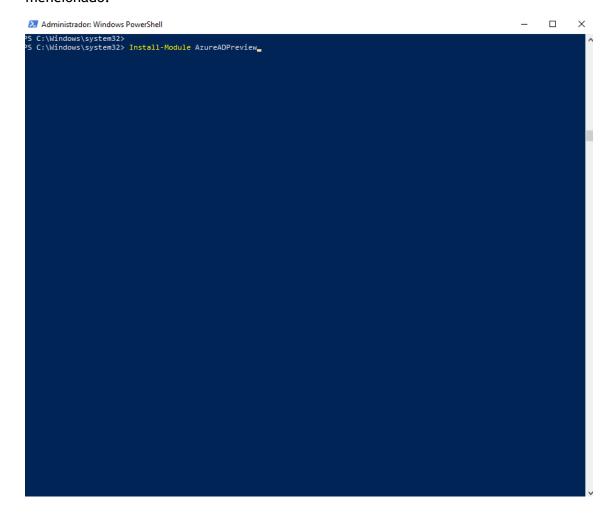
2°: Con la consola abierta, nuestro primer paso será instalar el módulo de Azure AD). Si ya se ha hecho previamente, no hará falta realizar este paso. Si no fuese así, continuad leyendo.

Para instalar el módulo de Azure AD, debéis introducir el siguiente comando.

• Install-Module AzureADPreview

Deberéis darle a todo Ok para que instale todo el paquete.

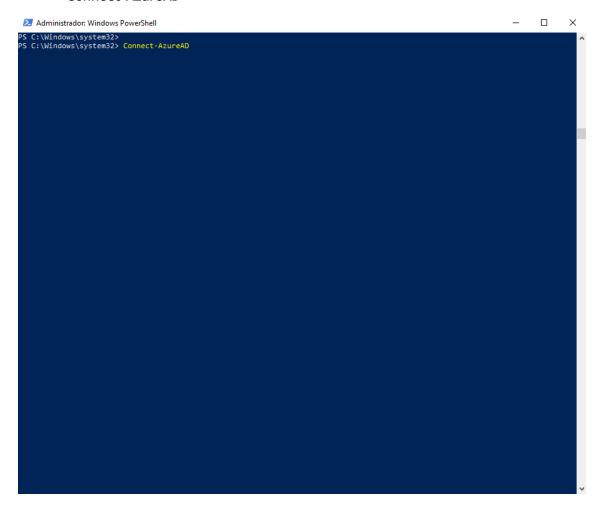
Si os aparece algún problema en la instalación, podéis desinstalar el paquete con el comando *Uninstall-Module AzureAD* y volver a utilizar el comando arriba mencionado.



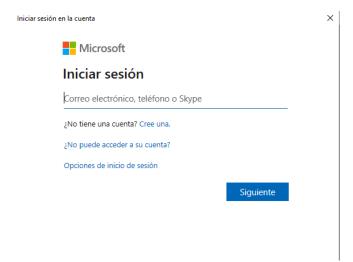




- 3°: Con el módulo de Azure AD instalado, necesitaremos conectar con Azure con nuestro usuario administrador. Para ello, tendremos que insertar el siguiente comando.
 - Connect-AzureAD



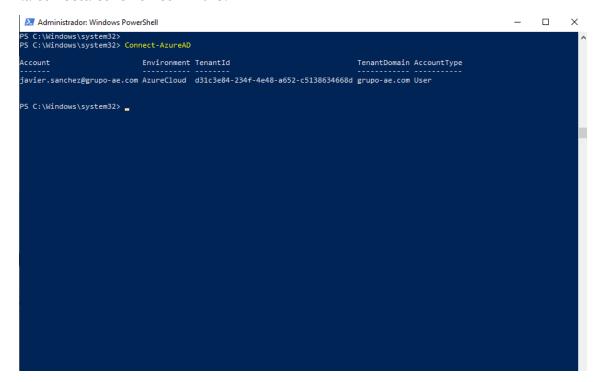
4°: Os aparecerá una pantalla donde tendréis que acceder con vuestro usuario administrador nuevamente.







5° paso: Con el acceso correcto, se os mostrará una línea en PowerShell indicando la correcta conexión con Azure.



- 6°: Para que podamos introducir la función en PowerShell lo haremos desde un archivo. De manera predefinida PowerShell tiene los permisos para ejecutar archivos restringidos. Debemos hacer que esos permisos no estén restringidos haciendo uso del siguiente comando:
 - Set-ExecutionPolicy unrestricted

```
Administrador: Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> Connect-AzureAD

Account Environment TenantId TenantDomain AccountType

javier.sanchez@grupo-ae.com AzureCloud d31c3e84-234f-4e48-a652-c5138634668d grupo-ae.com User

PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en 
https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"):
```

Tendremos que aceptar todas las directivas para poder ejecutar archivos desde PowerShell. Podremos revertir este cambio poniendo la misma orden, pero sustituyendo "unrestricted" por "restricted".

Con todo esto, ya tenemos listo nuestro PowerShell para que ejecute scripts y podamos introducir la función que nos permita eliminar los derechos de creación de equipos.





3º Paso: Creando el archivo con la función.

Con PowerShell ya listo para ejecutar scripts, vamos a crear nuestro archivo con el script que nos permitirá poner en activo la función.

1°: este es el código que nos dan nuestros compañeros de Microsoft. Nos lo dan hecho, validado y listo para funciona. **Muchas gracias**.

```
$GroupName = "<SecurityGroupName>"
$AllowGroupCreation = "False"
Connect-AzureAD
$settingsObjectID = (Get-AzureADDirectorySetting | Where-object -Property Displayname -Value
"Group.Unified" -EQ).id
if(!$settingsObjectID)
{
    $template = Get-AzureADDirectorySettingTemplate | Where-object {$_.displayname -eq
"group.unified"}
  $settingsCopy = $template.CreateDirectorySetting()
  New-AzureADDirectorySetting -DirectorySetting $settingsCopy
  $settingsObjectID = (Get-AzureADDirectorySetting | Where-object -Property Displayname -Value
"Group.Unified" -EQ).id
}
$settingsCopy = Get-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID
$settingsCopy["EnableGroupCreation"] = $AllowGroupCreation
if($GroupName)
{
  $settingsCopy["GroupCreationAllowedGroupId"]
                                                           (Get-AzureADGroup
                                                                                  -SearchString
$GroupName).objectid
}
else {
$settingsCopy["GroupCreationAllowedGroupId"] = $GroupName
}
Set-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID -DirectorySetting $settingsCopy
(Get-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID). Values
```





2°: copiamos el código y lo pegamos en un editor de texto, como Bloc de Notas. Revisad que el código se ha copiado tal como se indica arriba. Si hubiese algún carácter o algo que no coincida, eliminadlo y volver a copiar.

3º paso: Para que tenga efecto la función sobre el grupo que hemos creado en el primer paso (en mi caso es creación_grupos), tendremos que reemplazar <**SecurityGroupName>** por el nombre del grupo que hayamos puesto. En el ejemplo podéis ver como sería con nuestro ejemplo.

```
*Sin título: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda

$GroupName = "creacion_grupos"

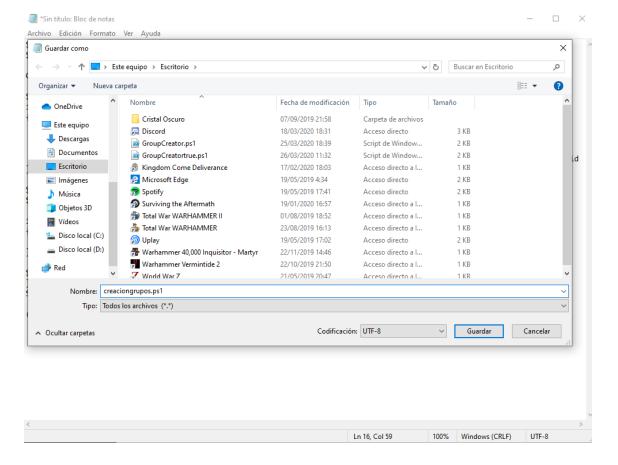
$AllowGroupCreation = "False"
Connect-AzureAD
$settingsObjectID = (Get-AzureADDirectorySetting | Where-object -Property Displayname -Value "Group.Unified" -EQ).id
if(!$settingsObjectID)
      $template = Get-AzureADDirectorySettingTemplate | Where-object {$_.displayname -eq "group.unified"}
    $settingsCopy = $template.CreateDirectorySetting()
    New-AzureADDirectorySetting -DirectorySetting $settingsCopy
    \$settingsObjectID = (Get-AzureADDirectorySetting \mid Where-object \ -Property \ Displayname \ -Value \ "Group.Unified" \ -EQ).id
$settingsCopy = Get-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID
$settingsCopy["EnableGroupCreation"] = $AllowGroupCreation
if($GroupName)
    \verb| settingsCopy["GroupCreationAllowedGroupId"] = (Get-AzureADGroup - SearchString $GroupName). \\ objectid \\
$settingsCopy["GroupCreationAllowedGroupId"] = $GroupName
.
Set-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID -DirectorySetting $settingsCopy
(Get-AzureADDirectorySetting -Id $settingsObjectID).Values
                                                                                   Ln 16, Col 59 100% Windows (CRLF) UTF-8
```





4°: Con el nombre cambiado, procedemos a guardar el archivo. Pero tendremos que guardarlo en un tipo de formato que pueda leer PowerSheel. Guardamos el archivo en un sitio del ordenador fácil de acceder (recomendado el escritorio) con un nombre sencillo de reconocer, recomendado creaciongrupos Por último, la extensión del archivo será .ps1

El archivo quedaría de la siguiente forma: creaciongrupos.ps1







4º Paso: Ejecutando el archivo con el script con PowerShell.

Ya tenemos todo listo para ejecutar el script.

1°: Volvemos a PowerShell y buscamos la ubicación del archivo. Esto lo vamos a tener que hacer por comandos, pero vais a ver que es sencillo. Os listo los comandos que vais a usar para navegar dentro de PowerSheel.

• El primero cd\ Esto nos permite ir directamente sobre la unidad de disco y desde aquí vamos a buscar el archivo.

```
Account Environment TenantId TenantDomain AccountType

javier.sanchez@grupo-ae.com AzureCloud d31c3e84-234f-4e48-a652-c5138634668d grupo-ae.com User

PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

Cambio de directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponerte a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution_Policies en https://go.microsoft.com/fwlink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): n

PS C:\Windows\system32> cd\
PS C:\>
```

- 2°: Buscaremos el archivo que hemos creado usando los siguientes comandos.
 - dir: nos listará las carpetas y archivos que dependen del nivel en el que nos encontremos.
 - cd nombre: iremos a la carpeta que hemos indicado en nombre.

```
Administrator Windows PowerShell

PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> Connect-AzureAD

Account Environment TenantId TenantDomain AccountType

javier.sanchez@grupo-ae.com AzureCloud d31c3e84-234f-4e48-a652-c5138634668d grupo-ae.com User

PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy unrestricted

Cambio de directiva de ejecución
La directiva de ejecución te ayuda a protegerte de scripts en los que no confías. Si cambias dicha directiva, podrías exponente a los riesgos de seguridad descritos en el tema de la Ayuda about_Execution Policies en nttps://go.microsoft.com/Fulink/?LinkID=135170. ¿Quieres cambiar la directiva de ejecución?

[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "N"): n

PS C:\Windows\system32> cd\

PS C:\> dir

Directorio: C:\

Mode LastWriteTime Length Name

d---- 10/06/2019 12:49 Brother

d---- 19/08/2019 5:52 Perflogs
d-r--- 25/08/2020 18:26 Program Files
d---- 27/12/2019 19:42 Saves
d-r--- 29/08/2019 14:06 Users
d---- 27/12/2019 19:42 Saves
d-r--- 29/08/2019 14:06 Users
19/08/2020 17:22 Windows
```





- 3°: Sabiendo estos dos comandos, comenzaremos a navegar hasta encontrar la carpeta o sitio donde hayamos guardado el archivo con el script. En nuestro caso vamos a buscar el escritorio (Desktop).
 - Los comandos serán:
 - 1. cd Users
 - 2. dir (nos permitirá ver las carpetas)
 - 3. cd nombreequipo (donde nombreequipo, el nombre del usuario con el que habéis iniciado sesión).
 - 4 dir
 - 5. cd desktop
 - 6. dir

Tras introducir estos comandos, ya puedo visualizar el archivo que he creado con el script.

```
Administrador: Windows PowerShell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                               17/03/2020
                                 23/03/2020
                                                                                                                             OneDrive
                                12/03/2020
12/03/2020
12/03/2020
                                                                                                                            Pictures
Saved Games
Searches
                                                                                                                      Videos
0 Sti_Trace.log
PS C:\users\javier_gaming> <mark>cd</mark> desktop
PS C:\users\javier_gaming\desktop> <mark>dir</mark>
         Directorio: C:\users\javier_gaming\desktop
                                                 LastWriteTime
                                                                                                          Length Name
                                                                                                  Cristal Oscuro
2277 Discord.lnk
1052 GroupCreator.ps1
1038 GroupCreatortrue.ps1
305 Kingdom Come Deliverance.url
1446 Microsoft Edge.lnk
1890 Spotify.lnk
293 Surviving the Aftermath.url
222 Total War WARHAMMER II.url
222 Total War WARHAMMER.url
1278 Uplay.lnk
                               07/09/2019
18/03/2020
                                                                      18:31
18:39
11:32
18:03
                                25/03/2020
26/03/2020
17/02/2020
                                19/05/2019
19/05/2019
19/01/2020
                                                                      4:34
17:41
16:57
                                19/01/2020
01/08/2019
23/08/2019
19/05/2019
22/11/2019
22/10/2019
                                                                       18:52
16:13
                                                                      17:02
14:46
21:50
20:47
                                                                                                             1278 Uplay.lnk
222 Warhammer 40,000 Inquisitor - Martyr.url
222 Warhammer Vermintide 2.url
287 World War Z.url
                                21/05/2019
PS C:\users\javier_gaming\desktop> dir
         Directorio: C:\users\javier_gaming\desktop
                                                 LastWriteTime
                                                                                                          Length Name
                                                                                                      Cristal Oscuro

1054 creaciongrupos.psl
2277 Discord.lnk

1052 GroupCreator.psl
1038 GroupCreatortrue.psl
305 Kingdom Come Deliverance.url
1446 Microsoft Edge.lnk
1830 Spotify.lnk
293 Surviving the Aftermath.url
222 Total War WARHAMMER II.url
222 Total War WARHAMMER.url
1278 Uplay.lnk
222 Warhammer 40,000 Inquisitor - Martyr.url
222 Warhammer Vermintide 2.url
287 World War Z.url
                                07/09/2019
                                                                                                                           Cristal Oscuro
                                26/03/2020
18/03/2020
25/03/2020
26/03/2020
                                                                       17:33
18:31
18:39
11:32
                                17/02/2020
19/05/2019
19/05/2019
                                                                      18:03
4:34
17:41
                                23/08/2019
19/05/2019
22/11/2019
                                                                       16:13
17:02
14:46
                                 22/10/2019
21/05/2019
PS C:\users\javier_gaming\desktop> 🕳
```





- 4°: Ejecutamos el archivo con la siguiente línea de código.
 - .\nombrearchivo.ps1

En nuestro caso, el comando será .\creaciongrupos.ps1 Ejecutando el archivo también se ejecutará el script y ya tendremos la función de que solo el grupo indicado pueda crear grupos en Teams.

Os aparecerá nuevamente la pantalla de inicio de sesión de Office 365. Introducid vuestro usuario administrador.

Para verificar que el script se ha cargado correctamente, PowerSheell nos devolverá una serie de líneas donde podremos comprobarlo.

```
Administrador: Windows PowerShell
avier.sanchez@grupo-ae.com AzureCloud d31c3e84-234f-4e48-a652-c5138634668d grupo-ae.com User
Name : EnableMIPLabels
Value : False
Name : CustomBlockedWordsList
Value :
Name : EnableMSStandardBlockedWords
Value : False
Name : ClassificationDescriptions
Value :
Name : DefaultClassification
Value :
Name : PrefixSuffixNamingRequirement
Value :
Name : AllowGuestsToBeGroupOwner
Value : False
Name : AllowGuestsToAccessGroups
Value : True
Name : GuestUsageGuidelinesUrl
Value :
Name : GroupCreationAllowedGroupId
Value : 65ae5bb2-3e4f-4de5-9a13-4b025eac5c81
Name : AllowToAddGuests
Value : True
Name : UsageGuidelinesUrl
Value :
Name : ClassificationList
Value :
Name : EnableGroupCreation
Value : False
```

Nos fijaremos en las últimas líneas. La función de "EnableGroupCreation", si el valor posterior aparece como "False" habremos tenido éxito.

¡ENHORABUENA, YA LO TENEMOS HECHO! 😊

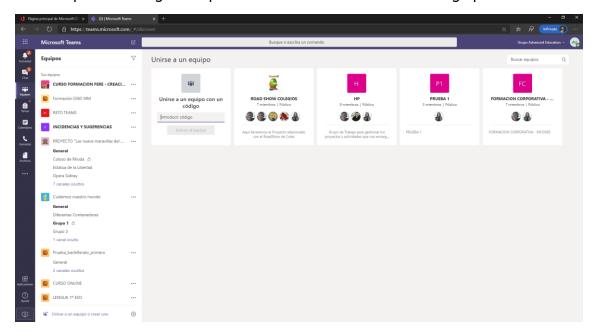




5° Paso: Comprobación.

Con la restricción creada, podemos comprobar si se ha cumplido.

Iniciamos sesión con un usuario que no esté dentro del grupo de seguridad que hemos creado e intentamos crear un equipo en Teams. Si lo hemos hecho bien, os deberá aparecer la siguiente pantalla cuando intentamos crear el grupo.



Al usuario le habrá desaparecido la opción de crear un equipo. Solo podrá matricularse en un equipo o por código, por enlace o de manera manual.

Paso Extra: Desactivar la restricción.

Si en algún momento queremos desactivar la restricción solo tendremos que modificar el archivo y ejecutarlo.

Tendremos que hacer dos modificaciones en el script:

- En \$GroupName solo dejaremos las "" sin nada dentro.
- En \$AllowGroupCreation cambiaremos el valor de "False" por "true".

Enlaces de interés.

Restringir los estudiantes de creación de equipos de clase en Microsoft Teams

Administrar quién puede crear grupos de Office 365

Azure Active Directory PowerShell for Graph

Conectarse a PowerShell de Office 365

Buscar los permisos necesarios para ejecutar cualquier cmdlet de Exchange

