

Módulos de PowerShell

DigitalHouse>



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

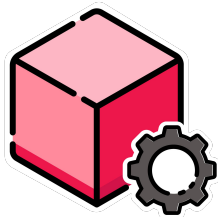
Índice

1. [¿Cómo utilizar e instalar un módulo?](#)
2. [¿Cómo encontrar módulos instalados?](#)
3. [¿Cómo buscar los comandos en un módulo?](#)
4. [¿Cómo importar y quitar un módulo?](#)

1 | ¿Cómo utilizar e instalar un módulo de PowerShell?

¿Cómo utilizar un módulo?

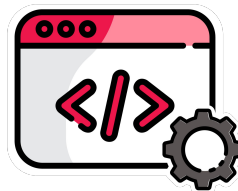
Para utilizar un módulo, tenés que realizar las siguientes tareas:



Instalar el módulo.



Buscar los comandos que agregó el módulo.

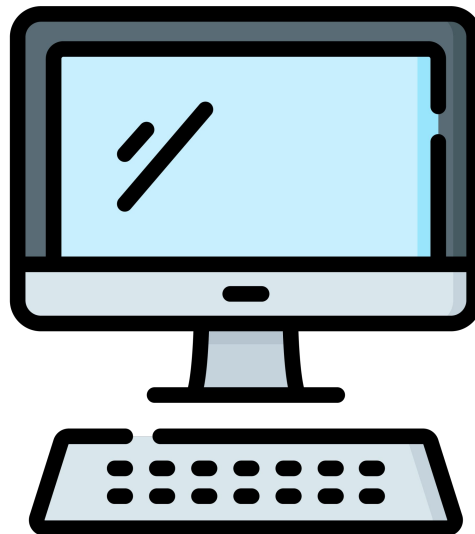


Utilizar los comandos que agregó el módulo.

¿Cómo utilizar un módulo? (cont.)

Si recibís un módulo como una carpeta con archivos, debés instalarlo en tu computadora antes de poder usarlo en PowerShell. La mayoría de los módulos se instalan automáticamente. PowerShell viene con varios módulos preinstalados, a veces llamados **módulos centrales**.

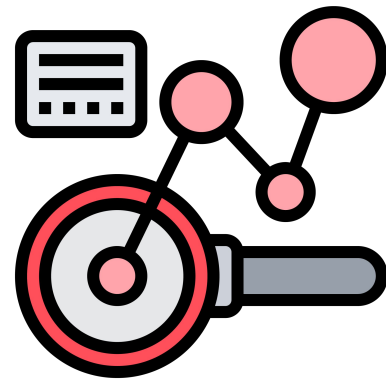
En equipos con Windows, si las funciones que se incluyen con el sistema operativo tienen cmdlets para administrarlas, esos módulos están preinstalados.



¿Cómo utilizar un módulo? (cont.)

El cmdlet `Install-Module` obtiene uno o más módulos que cumplen los criterios especificados de un repositorio en línea. Este verifica que los resultados de la búsqueda sean módulos válidos y copia las carpetas del módulo en la ubicación de instalación.

Los módulos instalados no se importan automáticamente después de la instalación. Podés filtrar qué módulo está instalado en función de las versiones mínima, máxima y exacta de los módulos especificados.



Si el módulo que se está instalando tiene el mismo nombre o versión —o contiene comandos en un módulo existente—, se muestran mensajes de advertencia.

2 | ¿Cómo encontrar módulos instalados?

¿Cómo encontrar módulos instalados?

Para encontrar módulos que están instalados en una ubicación de módulo predeterminada, pero que aún **no se han importado a tu sesión**, debés escribir:

```
{ } Get-Module -ListAvailable
```

Para encontrar los módulos que **ya se han importado a tu sesión**, escribí en tu sesión de PowerShell:

```
{ } Get-Module
```

El cmdlet **Find-Module** busca módulos en un repositorio que coinciden con los criterios especificados. Find-Module devuelve un objeto **PSRepositoryItemInfo** para cada módulo que encuentra. Los objetos se pueden enviar por el pipeline a cmdlets como **Install-Module**.

¿Cómo encontrar módulos instalados?

La primera vez que Find-Module intente utilizar un repositorio, es posible que te solicite que instales actualizaciones. Si la fuente del repositorio no está registrada con el cmdlet **Register-PSRepository**, se devuelve un error. Find-Module devuelve la versión más reciente de un módulo si no se utilizan parámetros que limiten la versión.



Ejemplo:

```
{ } Find-Module Name PowerShellGet
      Version   Name           Repository      Description
      -
      2.1.0     PowerShellGet PSGallery       PowerShell module
with commands for discovering...
```

3 | ¿Cómo buscar los comandos en un módulo?

¿Cómo buscar los comandos en un módulo?

Usamos el comando **Get-Command** cmdlet para buscar todos los comandos disponibles. Podés usar los parámetros del Get-Command cmdlet para filtrar comandos por módulo, nombre y sustantivo.

```
{ } Get-Command -Module <module-name>
```



¿Cómo obtener ayuda para los comandos de un módulo?

Si el módulo contiene archivos de ayuda para los comandos que exporta, el **Get-Help** cmdlet mostrará los temas de ayuda. Usá el mismo Get-Help formato de comando que usarías para obtener ayuda para cualquier comando de PowerShell. Para obtener ayuda para un comando de un módulo, escribí:

```
{ } GetHelp <command-name>
```

Para obtener ayuda en línea para el comando en un módulo, escribí:

```
{ } GetHelp <command-name>
```

Para descargar e instalar los archivos de ayuda de los comandos de un módulo, escribí:

```
{ } Update-Help -Module <module-name>
```

4 | ¿Cómo importar y quitar un módulo?

¿Cómo importar un módulo o un archivo del mismo?

La importación es necesaria cuando un módulo no está instalado en las ubicaciones especificadas por la variable de entorno **PSModulePath**, **\$env:PSModulePath**; o el módulo consta de un archivo, como un archivo **.dll** o **.psm1**, en lugar de un módulo típico que se entrega como una carpeta.

Para importar módulos, podés usar el **Import-Module** cmdlet. Para importar módulos en una ubicación PSModulePath en la sesión actual, utilizá el siguiente formato de comando:

```
{ } Import-Module <module-name>
```

¿Cómo quitar un módulo?

Al quitar un módulo, se eliminan de la sesión los comandos que el módulo agregó. Para hacerlo tendrás que utilizar el siguiente formato de comando:

```
{ } Remove-Module <module-name>
```

DigitalHouse>