



**CURSO**  
**AUTOMATING**  
**ADMINISTRATION**  
**WITH**  
**POWERSHELL**

Plan de estudio



educación 





---

## Nuestro propósito



**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.


Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!






## Contenido del curso



Aprende los conocimientos y habilidades fundamentales para desarrollar todo el potencial de esta gran herramienta Windows PowerShell. Controla y automatiza la administración de servidores de Windows y adquiere una experiencia 100% profesional. Curso Oficial AZ-040T00. Material disponible en inglés en la plataforma Skillpipe



## ¿Qué aprenderás?

- Describir la funcionalidad de Windows PowerShell para ejecutar y buscar comandos.
- Identificar y ejecutar cmdlets para la administración del sistema local.
- Trabajar con la canalización de Windows PowerShell.
- Utilizar PSProviders y PSDrives para diversas formas de almacenamiento.
- Consultar la información del sistema mediante WMI y CIM.
- Trabajar con variables, arreglos y tablas hash.
- Crear scripts básicos en Windows PowerShell.
- Administrar equipos remotos con Windows PowerShell.
- Administrar los recursos de Azure con PowerShell.
- Administrar los servicios de Microsoft 365 con PowerShell.
- Utilizar trabajos en segundo plano y trabajos programados.

# Plan de estudios

1

## Primeros pasos con Windows PowerShell.

- Descripción general de Windows PowerShell.
- Comprensión de la sintaxis de comandos.
- Búsqueda de comandos y ayuda.
- Configuración de la aplicación de consola.
- Configuración de la aplicación ISE de PowerShell
- Búsqueda y ejecución de comandos.
- Uso de los archivos.

2

## Administración de sistemas locales

- Cmdlets de administración de servicios de dominio de Active Directory.
- Cmdlets de configuración de red.
- Cmdlets de administración del servidor.
- Windows PowerShell en Windows

3

- Creación y gestión de objetos de Active Directory.
- Configuración de ajustes de red en Windows Server.
- Creación de un sitio web.

4

## Canalización de Windows PowerShell

- Comprensión de la tubería.
- Selección, clasificación y medición de objetos.
- Cómo filtrar objetos fuera de la canalización.
- Enumeración de objetos en la canalización.
- Envío y pase de datos de canalización como salida.
- Selección, clasificación y visualización de datos.
- Filtrado de objetos.
- Enumeración de objetos.
- Conversión de objetos.

## 5

### Uso de PSProviders y PSDrives

- Uso de PSProviders.
- Uso de unidades PSDrive.
- Creación de archivos y carpetas en una computadora remota.
- Generación de una clave de registro para sus futuros scripts.
- Creación grupo de Active Directory.

## 6

### Información de gestión mediante CIM y WMI

- Comprensión de CIM y WMI.
- Consulta de datos mediante CIM y WMI.
- Realización cambios mediante CIM y WMI.
- Consulta de información mediante WMI.
- Consulta de información mediante CIM.

- Métodos de invocación.

## 7

### Uso de variables, arreglos y tablas hash

- Uso y manipulación de variables.
- Manipulación de matrices y tablas hash.
- Trabajo con diversos tipos de variables.
- Uso de arreglos y tablas hash.

## 8

### Scripts de Windows PowerShell

- Introducción a las secuencias de comandos con PowerShell.
- Construcción de guiones.
- Importación de datos de archivos.
- Aceptación de la entrada del usuario para un script.
- Solución de problemas y manejo de errores.
- Funciones y módulos.
- Firma de un guión.
- Procesamiento de una matriz con un bucle ForEach.
- Procesamiento de elementos mediante declaraciones If.
- Creación de usuarios basados ??en un archivo CSV.
- Consulta de información de disco desde equipos remotos.
- Actualización del script para usar credenciales alternativas.

## 9

### Administración de equipos remotos con Windows PowerShell

- Utilización de la comunicación remota básica.
- Uso de técnicas avanzadas de comunicación remota de Windows PowerShell.
- Uso de PSSessions.
- Habilitación de la comunicación remota en la computadora local.
- Comunicación remota uno a uno.
- Comunicación remota de uno a muchos.
- Uso de comunicación remota implícita.

**10**

## Administración de recursos de Azure con PowerShell

- Azure PowerShell.
- Presentación de Azure Cloud Shell.
- Administración de máquinas virtuales de Azure con PowerShell.
- Administración del almacenamiento y las suscripciones.
- Activación de la suscripción de Azure e instalación del módulo PowerShell Az.



- Uso de Azure Cloud Shell.
- Administración de recursos de Azure con Azure PowerShell.

**11**

## Administración de los servicios de Microsoft 03- 05- con PowerShell

- Administración de cuentas de usuario, licencias y grupos de Microsoft 03- 05-
- Administración de Exchange Online con PowerShell.
- Administración de SharePoint Online con PowerShell.
- Administración de equipos de Microsoft con PowerShell.
- Administración de usuarios y grupos en Azure AD.
- Administración de Exchange en línea.
- Administración en SharePoint.
- Gestión de equipos de Microsoft.

**12**

## Uso de trabajos en segundo plano y trabajos programados

- Uso de trabajos en segundo plano.
- Uso de trabajos programados.
- Inicio y gestión de trabajos.
- Creación de un trabajo programado.

## Modalidad del Curso

### Duración

6 semanas / 36 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 3 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 20 personas

## Nivel: Principiante



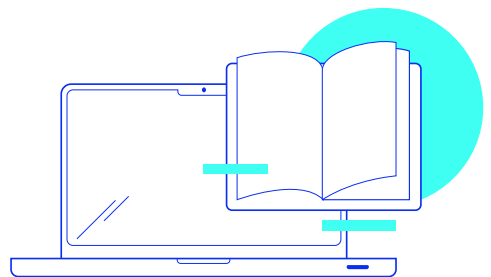
- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## Requisitos

Para realizar este curso debes contar con experiencia en tecnologías e implementación de redes de Windows y en administración, mantenimiento y solución de problemas de Windows Server.

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase en vivo, recomendamos que potencies tu estudio invirtiendo 4 h semanales extras para estudiar el material y realizar las practicas recomendadas en la plataforma Skillpipe.



## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor


Ingresas al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.



## Preguntas frecuentes




**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**




Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.



**¿Cómo son las clases online en vivo?**



Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros. Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit