1. **Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900.**

**Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01.**

**az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 --image UbuntuLTS --generate-ssh-key**

**Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.**

**Solución: instale la CLI de Azure en su equipo que ejecuta Windows 10. Desde el símbolo del sistema, inicie sesión en Azure y luego**

**ejecute el comando.**

**Sí**

No

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900.**

**Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01.**

**az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 -- image UbuntuLTS --generate-ssh-keys**

**Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.**

**Solución: instale la CLI de Azure en su equipo que ejecuta Windows 10. Desde el símbolo del sistema, inicie sesión en Azure y luego ejecute el comando.**

**No**

Sí

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada AZ-900-Subscription.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG-AZ-900.**

**Tiene la intención de utilizar el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VirtualMachine01.**

**az vm create --resource-group RG-AZ-900 --name VirtualMachine01 -- image UbuntuLTS --generate-ssh-keys**

**Necesita crear VirtualMachine01 en AZ-900-Subscription usando el comando.**

**Solución: inicie Azure Cloud Shell desde Azure Portal y seleccione Bash. Ejecute el comando en Cloud Shell.**

No

**Sí**

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1 que contiene una red virtual denominada VNet1.**

**VNet1 está en un grupo de recursos denominado RG1.**

**Subscription1 tiene un usuario llamado Usuario1.**

**El Usuario1 tiene las siguientes funciones:**

**Lector**

**Seguridad Admin**

**Seguridad Lector**

**Debe asegurarse de que Usuario1 pueda asignar la función Lector para VNet1 a otros usuarios.**

**¿Qué deberías hacer?**

Elimine al Usuario1 de la función de lector de seguridad para Subscription1.

Asigne al Usuario1 el rol de Colaborador de red para RG1.

**Asigne a Usuario1 el rol de Propietario para VNet1.**

Elimine Usuario1 de los roles de lector de seguridad y lector para Subscription1.

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crear una máquina virtual llamada VM1. az vm create –resource group RG1 - nombre VM1 --imagen UbuntuLTS -- generate-ssh-keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde una computadora que ejecute Windows 10, instale la CLI de Azure. Desde un símbolo del sistema, inicie sesión en Azure y luego ejecute el comando. ¿Esto cumple con la meta?**

Sí

**No**

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1.**

**az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --imagen UbuntuLTS -- generate-ssh-keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: instale la CLI de Azure en su equipo que ejecuta Windows 10. Desde PowerShell, inicie sesión en Azure y luego ejecute el comando.**

No

**Sí**

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1. az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --image UbuntuLTS -- generate-ssh-keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde Azure Portal, inicie Azure Cloud Shell y seleccione PowerShell. Ejecute el comando en Cloud Shell. ¿Esto cumple con la meta?**

**Sí**

No

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1.**

**Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1. az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --image UbuntuLTS -- generate-ssh-keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde Azure Portal, inicie Azure Cloud Shell y seleccione Bash. Ejecute el comando en Cloud Shell.**

**¿Esto cumple con la meta?**

**Sí**

No

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1. az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --imagen UbuntuLTS**

**--generate-ssh- keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde una computadora que ejecute Windows 10, instale la CLI de Azure. Desde un símbolo del sistema, inicie sesión en Azure y luego ejecute el comando. ¿Esto cumple con la meta?**

**No**

Sí

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1. az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --imagen UbuntuLTS**

**--generate-ssh- keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde una computadora que ejecute Windows 10, instale la CLI de Azure. Desde PowerShell, inicie sesión en Azure y luego ejecute el comando. ¿Esto cumple con la meta?**

**No**

Sí

1. **Tiene una suscripción de Azure denominada Subscription1. Inicie sesión en Azure Portal y cree un grupo de recursos denominado RG1.**

**De la documentación de Azure, tiene el siguiente comando que crea una máquina virtual llamada VM1. az vm create --resource-group RG1 - nombre VM1 --image UbuntuLTS --generate-ssh- keys**

**Debe crear VM1 en Subscription1 mediante el comando.**

**Solución: desde Azure Portal, inicie Azure Cloud Shell y seleccione Bash. Ejecute el comando en Cloud Shell.**

**¿Esto cumple con la meta?**

No

**Sí**

1. **Tienes un entorno de Azure. Debe crear una nueva máquina virtual de Azure desde una tableta que ejecute el sistema operativo Android. Solución: usa Bash en Azure Cloud Shell.**

**¿Esto cumple con la meta?**

No

**Sí**

1. **Tienes un entorno de Azure. Debe crear una nueva máquina virtual de Azure desde una tableta que ejecute el sistema operativo Android. Solución: utiliza Azure Portal.**

**¿Esto cumple con la meta?**

No

**Sí**

1. **Tienes un entorno de Azure. Debe crear una nueva máquina virtual de Azure desde una tableta que ejecute el sistema operativo Android. Solución: usa PowerShell en Azure Cloud Shell.**

**¿Esto cumple con la meta?**

No

**Sí**

1. **Tienes un entorno de Azure. Debe crear una nueva máquina virtual de Azure desde una tableta que ejecute el sistema operativo Android. Solución: usa el portal de PowerApps.  
   ¿Esto cumple con la meta?**

Sí

**No**

1. **Tienes un entorno de Azure.  
   Debe crear una nueva máquina virtual de Azure desde una tableta que ejecute el sistema operativo Android. ¿Cuáles son las tres posibles soluciones? Cada respuesta correcta presenta una solución completa.  
   NOTA: Cada selección correcta vale un punto**

**The Azure portal**

The Security & Compliance admin center

**Bash in Azure Cloud Shell.**

The PowerApps portal.

**PowerShell in Azure Cloud Shell**

1. **Todas las cuentas gratuitas de Azure caducan después de un período específico**

**Verdadero**

Falso

1. **Todas las funciones de Azure Security Center son gratuitas**

Verdadero

**Falso**

1. **Todas las funciones del centro de seguridad de Azure son gratuitas.**

Sí

**No**

1. **Todos los clientes de Azure que pagan reciben un crédito si su porcentaje de tiempo de actividad mensual es inferior al monto garantizado en el Acuerdo de nivel de servicio (SLA).**

**Verdadero**

Falso

1. **Todos los recursos de Azure implementados en un grupo de recursos deben usar la misma región de Azure**

Sí

**No**

1. **Todos los servicios de Azure que están en versión preliminar pública son \_\_\_\_**

solo configurable desde el portal Azure

solo configurable desde la CLI de Azure

proporcionados sin ninguna documentación

**excluidos de los acuerdos de nivel de servicio**

1. **Tolerancia a fallos es...**

**Hacer tu software de manera que pueda recuperarse en caso de un fallo (por ejemplo la base de datos no está disponible temporalmente)**

Tener dos o más instancias del mismo servicio a la vez

1. **Trabaja en una empresa que planea migrar su aplicación a Azure. Esta aplicación se encargará de alojar los registros bancarios de sus usuarios. Se le ha pedido que sugiera una solución de gestión de eventos de información de seguridad (SIEM) y respuesta automatizada de orquestación de seguridad (SOAR).**

**¿Cuál de los siguientes servicios de Azure cumplirá el requisito?**

Azure CycleCloud

Azure Sphere

Azure Security Center

**Azure Sentinel**

1. **Tu empresa tiene 10 oficinas. Tiene previsto generar varios informes de facturación desde Azure Portal. Cada informe contendrá la utilización de recursos de Azure de cada oficina.  
   ¿Qué característica de Azure Resource Manager debería usar antes de generar los informes?**

templates

**tags**

locks

policies

1. **Un administrador de Azure planea ejecutar un script de PowerShell que crea recursos de Azure.  
   Debe recomendar qué configuración de computadora usar para ejecutar el script. Solución: ejecute el script desde un equipo que ejecute Chrome OS y use Azure Cloud Shell. ¿Esto cumple con la meta?**

No

**Sí**

1. **Un administrador de Azure planea ejecutar un script de PowerShell que crea recursos de Azure.  
   Debe recomendar qué configuración de computadora utilizar para ejecutar el script.  
   ¿Qué tres computadoras pueden ejecutar el script? Cada respuesta correcta presenta una solución completa**

un equipo que ejecuta Linux y tiene instalado el módulo Azure PowerShell.

**una computadora que ejecuta Windows 10 y tiene instalado el módulo Azure PowerShell.**

**una computadora que ejecuta macOS y tiene PowerShell Core 6.0 instalado.**

**una computadora que ejecuta Chrome OS y usa Azure Cloud Shell.**

una computadora que ejecuta Linux y tiene instaladas las herramientas de la CLI de Azure.

1. **Un administrador de Azure planea ejecutar un script de PowerShell que crea recursos de Azure.  
   Debe recomendar qué configuración de computadora utilizar para ejecutar el script.  
   Solución: ejecute el script desde un equipo que ejecute Windows 10 y tenga instalado el módulo Azure PowerShell. ¿Esto cumple con la meta?**

**Sí**

No

1. **Un administrador de Azure planea ejecutar un script de PowerShell que crea recursos de Azure.**

**Debe recomendar qué configuración de computadora utilizar para ejecutar el script.**

**Solución: ejecute el script desde una computadora que ejecute macOS y tenga PowerShell Core 6.0 instalado. ¿Esto cumple con la meta?**

No  
**Sí**

1. **Un administrador de Azure planea ejecutar un script de PowerShell que crea recursos de Azure.  
   Debe recomendar qué configuración de computadora utilizar para ejecutar el script.  
   ¿Qué tres computadoras pueden ejecutar el script? Cada respuesta correcta presenta una solución completa. NOTA: Cada selección correcta vale un punto.**

una computadora que ejecuta Linux y tiene instaladas las herramientas de la CLI de Azure.

**un equipo que ejecuta Linux y tiene instalado el módulo Azure PowerShell.**

una computadora que ejecuta Windows 10 y tiene instalado el módulo Azure PowerShell.

**una computadora que ejecuta Chrome OS y usa Azure Cloud Shell.**

**una computadora que ejecuta macOS y tiene PowerShell Core 6.0 instalado.**

1. **Un administrador de TI de una empresa recibió un scritpt de PowerSheel que se utilizará para crear varias máquinas virtuales en Azure.  
   Debe proporcionar una máquina al administrador de TI para que ejecute el script de PowerShell.  
   Decide proporcionar una máquina Linux que tenga las herramientas CLI de Azure con PowerSheel 5.x instalado. ¿Esta solución se ajusta a los requisitos?**

Sí

**No**

1. **Un atacante puede dejar fuera de servicio el sitio web enviando un gran volumen de tráfico de red a los servidores. ¿Qué servicio de Azure puede ayudar a Tailwind Traders a proteger su instancia de App Service ante este tipo de ataque?**

**Azure DDoS Protection**

Grupos de seguridad de red

Azure Firewall

1. **Un atacante puede dejar fuera de servicio un sitio web enviando un gran volumen de tráfico de red a los servidores. ¿Qué servicio de Azure puede ayudar a proteger su instancia de App Service ante este tipo de ataque?**

Azure Firewall

**Azure DDoS Protection**

Grupos de seguridad de red (Network Security Group)

1. **Un equipo de desarrolladores de su empresa planea implementar y luego eliminar 50 máquinas virtuales cada semana. Todas las máquinas virtuales están configuradas mediante Azure  
   Plantillas de Resource Manager.  
   Debe recomendar qué servicio de Azure minimizará el esfuerzo administrativo necesario para implementar y quitar las máquinas virtuales.  
   ¿Qué debería recomendarme?**

**Azure DevTest Labs**

Azure virtual machine scale sets

Azure Reserved Virtual Machine (VM) Instances

Microsoft Managed Desktop

1. **Un equipo de desarrolladores de su empresa planea implementar y luego eliminar 50 máquinas virtuales cada semana. Todas las máquinas virtuales están configuradas mediante Azure  
   Plantillas de Resource Manager.  
   Debe recomendar qué servicio de Azure minimizará el esfuerzo administrativo necesario para implementar y quitar las máquinas virtuales.  
   ¿Qué debería recomendarme?**

**Azure virtual machine scale sets**

Azure Reserved Virtual Machine (VM) Instances

Azure DevTest Labs

Microsoft Managed Desktop

1. **Un equipo de desarrolladores de su empresa planea implementar y luego eliminar 50 máquinas virtuales personalizadas cada semana. Treinta de las máquinas virtuales ejecutan Windows  
   El servidor 2016 y 20 de las máquinas virtuales ejecutan Ubuntu Linux.  
   Debe recomendar qué servicio de Azure minimizará el esfuerzo administrativo necesario para implementar y quitar las máquinas virtuales. ¿Qué debería recomendarme?**

Azure virtual machine scale sets

Azure Reserved Virtual Machines (VM) Instances

Microsoft Managed Desktop

**Azure DevTest Labs**

1. **Un grupo de recursos contiene multiple subscripciones de Azure**

Verdadero

**Falso**

1. **Un grupo de recursos de Azure contiene varias suscripciones de Azure**

Sí

**No**

1. **Un grupo de recursos de Azure contiene varias suscripciones de Azure.**

**No**

Sí

1. **Un grupo de recursos puede tener el rol de propietario asignado a varios usuarios**

**Falso**

Verdadero

1. **Un grupo de recursos puede tener el rol de propietario asignado a varios usuarios**

No  
**Sí**

1. **Un grupo de recursos puede tener el rol de propietario asignado a varios usuarios**

**Falso**

Verdadero

1. **Un grupo de seguridad de red (NSG) cifrará todo el tráfico de red enviado desde Azure a Internet**

**Falso**

Verdadero

1. **Un ingeniero de soporte tiene previsto realizar varias tareas de administración de Azure mediante la CLI de Azure.  
   Instala la CLI en una computadora. Debe indicarle al ingeniero de soporte qué herramientas utilizar para ejecutar la CLI.  
   ¿Qué dos herramientas debería indicarle?**

**Explorador de recursos de Azure**

Firewall de Windows Defender

Centro de redes de recursos de Azure

**Windows PowerShell**

**Símbolo del sistema**

1. **Un ingeniero de soporte tiene previsto realizar varias tareas de administración de Azure mediante la CLI de Azure.  
   Instala la CLI en una computadora.  
   Debe indicarle al ingeniero de soporte qué herramientas utilizar para ejecutar la CLI.  
   ¿Qué dos herramientas debería indicarle al ingeniero de soporte que utilice? Cada respuesta correcta presenta una solución completa. NOTA: Cada selección correcta vale un punto.**

Network and Sharing Center

**Windows PowerShell**

**Command Prompt**

Windows Defender Firewall

Azure Resource Explorer

1. **Un recurso de Azure hereda bloqueos de su grupo de recursos**

Falso

**Verdadero**

1. **Un recurso de Azure hereda locks de su grupo de recursos**

Falso

**Verdadero**

1. **Un recurso de Azure puede tener varios bloqueos de eliminación (Delete locks)**

Falso

**Verdadero**

1. **Un servicio de Azure con disponibilidad general se lanza a un subconjunto de clientes de Azure**

**Falso**

Verdadero

1. **Un usuario al que se le asigna el rol de propietario puede transferir la propiedad de una suscripción de Azure**

**Falso**

Verdadero

1. **Un usuario que tiene asignado el rol de propietario puede transferir la propiedad de una suscripción de Azure**

**Falso**

Verdadero

1. **Una aplicación consta de un conjunto de máquinas virtuales alojadas en una red virtual. En un mes, la aplicación tiene una carga de alrededor del 20% durante 3 semanas. Durante la última semana, la carga de la aplicación es del 80%. ¿Cuál de los siguientes beneficios de Azure Cloud garantizaría el costo y la eficiencia de la infraestructura de aplicaciones subyacente?**

**Elasticidad**

Alta disponibilidad

Recuperación de desastres

Tolerancia a fallos

1. **Una Azure web app que consulta un servidor local Microsoft SQL es un ejemplo de:**

Nube multi-vendor

Nube pública

**Nube híbrida**

Nube privada