

**MCSE:** Infraestructura y  
plataforma de nube

## **Microsoft Certified Solutions Expert Cloud Platform and Infrastructure**



Esta certificación reconoce que tiene las habilidades necesarias para ocuparse de un centro de datos moderno y altamente eficaz, con experiencia en tecnologías de nube, la administración de identidades, la administración de sistemas, la virtualización, el almacenamiento y el trabajo en red. La obtención de una certificación MCSE: Cloud Platform and Infrastructure le permite aspirar a puestos de administrador de la nube, arquitecto de la nube, especialista en soporte informático o analista de seguridad de la información.

**Primer requisito, obtenga una de las siguientes certificaciones:**

**MCSA** Windows Server 2016

**MCSA** Plataforma de nube

**MCSA** Linux en Azure

**MCSA** Windows Server 2012

**Segundo requisito, exámenes, apruebe uno de los siguientes exámenes:**

### **Examen 70-532/Curso 20532C Desarrollar Soluciones de Microsoft Azure**

Este examen está dirigido a los candidatos con experiencia en el diseño, programación, implementación, automatización y supervisión de soluciones de Microsoft Azure. Los candidatos también son expertos en herramientas, técnicas y enfoques de desarrollo utilizados para construir soluciones escalables y flexibles.

### **Examen 70-533/Curso 20532C Implementación de Microsoft Azure Infrastructure Solutions**

Este examen está dirigido a los candidatos con experiencia en la implementación de una solución de infraestructura en Microsoft Azure. Los candidatos tienen experiencia en la implementación y supervisión de soluciones híbridas y en la nube, así como en la gestión del ciclo de vida de las aplicaciones.

### **Examen 70-535/Curso 40442A Arquitectura de Microsoft Azure Solutions**

Los candidatos a este examen definen el nativo de nube adecuado, la migración de nube y soluciones híbridas de nube para satisfacer los requisitos funcionales, operativos y de implementación necesarios a través del ciclo de la solución. Los candidatos deben conocer las funciones y capacidades de los servicios de Azure para poder identificar compensaciones y tomar decisiones para diseñar soluciones de nube públicas e híbridas. El candidato debe comprender las tecnologías de desarrollo operativo, suministrar recursos de Azure usando plantillas ARM y diseñar cargas de trabajo muy resistentes con Azure.

### **Examen 70-473/Curso 40441A Diseñar e implementar soluciones en plataformas de la nube**

Este examen es para candidatos interesados en validar sus capacidades en diseñar e implementar las soluciones de plataforma de datos de Microsoft. Los candidatos para este examen tendrán experiencia laboral pertinente y en soluciones de plataforma basadas en la nube y locales.

Los candidatos deben conocer las funciones y capacidades de la plataforma de datos de Microsoft para poder identificar alternativas y tomar decisiones para diseñar soluciones de nube pública e híbrida. Se espera que los candidatos que se presenten a este examen sean capaces de definir la infraestructura adecuada y las soluciones de plataforma necesarias para alcanzar los requisitos funcionales, operativos y de implementación a lo largo del ciclo de vida de las soluciones.

### **Examen 70-475/Curso 552241 y 552242 Designing and Implementing Big Data Analytics Solutions**

Este examen de certificación se dirige a profesionales de la administración de datos, arquitectos de datos, científicos de datos y desarrolladores de datos que diseñan soluciones de análisis de grandes volúmenes de datos en Microsoft Azure. Los candidatos para este examen tendrán experiencia de trabajo pertinente en soluciones de análisis de grandes volúmenes de datos.

### **Examen 70-744/Curso 20744A Seguridad en Windows Server 2016**

Este examen se centra en cómo proteger los entornos de Windows Server 2016. Abarca métodos y tecnologías para endurecer los entornos de servidor y asegurar las infraestructuras de máquina virtual utilizando máquinas virtuales protegidas y encriptadas y estructuras protegidas.

Además, el examen abarca la protección de Active Directory y la infraestructura de la identidad con estrategia de diseño de Bosque Administrativo de Entorno Administrativo de Seguridad Mejorada (ESAE) y la administración de identidades privilegiadas usando las estrategias Just-in-Time (JIT) y Just-Enough-Administration (JEA), junto a las estaciones de trabajo de acceso privilegiado (PAW) y la solución de contraseña de administrador local (LAPS).

El examen también abarca las soluciones de detección de amenazas, como auditorías, implementar análisis avanzados de amenazas (ATA), comprender las soluciones de Suite de Administración de Operaciones (OMS) y la seguridad específica de la carga de trabajo, incluido el uso del Nano Server para cargas de trabajo de servidores concretos.

### **Examen 70-745/Curso 20745 Implementar un centro de datos definido por software**

Los candidatos para este examen son científicos o analistas de datos que procesan y analizan grandes grupos de datos con R. Los candidatos deben tener experiencia con R, estar familiarizados con las estructuras de datos, con conceptos de programación básica (como el flujo de control y el alcance) y con las funciones de escritura y depuración de R.

Los candidatos deben estar familiarizados con los métodos estadísticos comunes y las buenas prácticas de análisis de datos. Los candidatos deben tener también un gran conocimiento de las plataformas de datos, como el ecosistema Hadoop, SQL Server y las funciones principales de T-SQL.

**Examen 70-413/Curso 20487B Diseñar e implementar una infraestructura de servidor**

Este examen es la primera parte de una serie de dos pruebas mediante las que se evalúan las habilidades y los conocimientos necesarios para diseñar, implementar y mantener una infraestructura de Windows Server 2012 en un entorno de alta virtualización de escala empresarial. La superación de este examen valida la habilidad del candidato para planificar, configurar e implementar los servicios de Windows Server 2012, como el despliegue de servidores, la virtualización de servidores y el acceso y la infraestructura de red. La superación de tanto este como el examen mencionado anteriormente confirma que el candidato posee las aptitudes y los conocimientos necesarios para diseñar, implementar y mantener los servicios de infraestructura en un entorno de Windows Server 2012.

**Examen 70-414/Curso 20487B Implementar una infraestructura de servidor avanzada**

Este examen es la segunda parte de una serie de dos pruebas mediante las que se evalúan las habilidades y los conocimientos necesarios para diseñar, implementar y mantener una infraestructura de Windows Server 2012 en un entorno de alta virtualización de escala empresarial. La superación de este examen valida la habilidad del candidato para planificar, configurar e implementar los servicios de Windows Server 2012, como identidad y acceso, alta disponibilidad e infraestructura de servidores. La superación de tanto este como el examen mencionado anteriormente confirma que el candidato posee las aptitudes y los conocimientos necesarios para diseñar, implementar y mantener los servicios de infraestructura en un entorno de Windows Server 2012.

**Examen 70-537/Curso 20537A Configurar y operar una nube híbrida con Microsoft Azure Stack**

Disponible próximamente.

**Examen 70-538 Implementar soluciones de operaciones de desarrollo de Microsoft Azure**

Disponible próximamente.

**Examen 70-539 Gestionar cargas de trabajo de Linux en Azure**

Disponible próximamente.