Test:

****¿Qué son los entornos multi-cloud?****  
A. Únicamente entornos con múltiples servidores en la nube  
B. Únicamente entornos en los que los recursos se gestionan localmente  
C. Entornos que utilizan servicios de diversos proveedores de nube para mejorar la flexibilidad y evitar la dependencia de un solo proveedor  
D. Entornos donde solo se utiliza una plataforma en la nube para gestionar todos los servicios

****¿Qué plataformas se pueden utilizar para orquestar contenedores en la nube?****  
A. Kubernetes y Docker Swarm  
B. Google Cloud Functions  
C. AWS EC2  
D. Sólo Kubernetes

****¿Cuáles son las plataformas de nube más populares?****  
A. Kubernetes, Docker y Ansible  
B. AWS, Azure y Google Cloud  
C. AWS  
D. Google Cloud

****¿Qué herramienta se utiliza para gestionar microservicios de manera eficiente en la nube?****  
A. Ansible y Terraform  
B. Kubernetes  
C. Docker Swarm  
D. Apache Kafka

****¿Qué función tiene Terraform en el contexto de la gestión de infraestructura en la nube?****  
A. Gestiona la infraestructura como código, permitiendo la creación, actualización y mantenimiento automático de recursos en la nube  
B. Proporciona almacenamiento de datos  
C. Sirve para orquestar contenedores  
D. Proporciona servicios de seguridad a las aplicaciones

****¿Qué servicio de Microsoft Azure se utiliza para ejecutar aplicaciones en la nube?****  
A. Máquinas Virtuales de Azure  
B. Google Compute Engine  
C. Google BigQuery  
D. AWS Lambda

****¿Cómo se gestiona la seguridad en AWS, Azure y Google Cloud?****  
A. Sólo con firewalls  
B. Únicamente con contraseñas  
C. Mediante herramientas IAM (Identity and Access Management) que controlen el acceso a recursos según los permisos  
D. No se puede gestionar la seguridad de manera centralizada

****¿Qué es un servicio de bases de datos relacional en la nube como RDS de AWS?****  
A. Permite gestionar bases de datos relacionales como MySQL y PostgreSQL sin tener que gestionar la infraestructura  
B. Es un servicio de almacenamiento de archivos  
C. Sirve para gestionar redes virtuales  
D. Es un servicio exclusivo para desarrolladores

****¿Qué hace AWS Lambda?****  
A. Almacenar archivos  
B. Desplegar contenedores  
C. Gestiona servicios de bases de datos  
D. Permite ejecutar código en respuesta a eventos sin gestionar servidores

****¿Qué herramienta permite gestionar la seguridad y los accesos a servicios en la nube de manera centralizada?****  
A. AWS S3  
B. Google Cloud Storage  
C. Kubernetes  
D. IAM (Gestión de Identidad y Acceso)

****¿Qué plataforma se utiliza para crear y gestionar infraestructuras como código (IaC)?****  
A. Google Cloud Functions  
B. Azure DevOps  
C. Terraform  
D. Microsoft PowerShell

****¿Qué es la gestión de recursos computacionales en la nube?****  
A. La creación de servidores dedicados exclusivamente para cada aplicación  
B. El mantenimiento manual de todas las máquinas físicas  
C. La asignación dinámica de máquinas virtuales y otros recursos según la demanda de la aplicación  
D. El uso exclusivo de servidores en la nube

****¿Qué servicio proporciona AWS para gestionar la infraestructura como código (IaC)?****  
A. AWS CloudFormation  
B. AWS Lambda  
C. EC2  
D. Google Cloud Functions

****¿Cuáles son las funciones de CloudWatch en AWS?****  
A. Crear máquinas virtuales  
B. Gestionar bases de datos relacionales  
C. Monitorar el rendimiento de las instancias EC2 y generar alertas de incidentes de manera automática  
D. Crear servicios serverless

****¿Cuál de los siguientes es una ventaja del uso de servicios serverless en la nube?****  
A. Mayor control sobre los servidores  
B. Necesita una configuración manual constante de los servidores  
C. Permite ejecutar código sin gestionar servidores, mejorando la agilidad y reduciendo costos operativos  
D. No tiene aplicación para entornos dinámicos

****¿Qué herramienta ayuda a automatizar los procesos de orquestación de contenedores?****  
A. Docker  
B. Kubernetes  
C. AWS EC2  
D. Google BigQuery

****¿Cuál es la principal diferencia entre el cloud computing básico y el cloud computing avanzado?****  
A. El cloud computing básico incluye servicios de virtualización, mientras que el avanzado no.  
B. El cloud computing básico se centra en servicios de almacenamiento sencillos, mientras que el avanzado incluye servicios como la creación de infraestructuras como código (IaC) y la gestión de múltiples nubes.  
C. El cloud computing avanzado incluye gestión dinámica de recursos y automatización, mientras que el básico se centra en servicios generales como el almacenamiento.  
D. No hay diferencias claras entre ambos

****¿Qué servicio en la nube de Google se utiliza para el análisis de datos masivos?****  
A. AWS EC2  
B. BigQuery  
C. Lambda  
D. Cosmos DB

****¿Qué hace el servicio EC2 de AWS?****  
A. Almacena datos de manera segura  
B. Realiza análisis de datos  
C. Despliega servicios de microservicios  
D. Proporciona máquinas virtuales para ejecutar aplicaciones en la nube

****¿Qué estrategia se utiliza para optimizar los costos en sistemas en la nube?****  
A. Aumentar la capacidad de los servidores permanentemente  
B. Utilizar el autoescalado y reservar instancias a largo plazo para reducir costos  
C. Utilizar solo recursos locales  
D. No utilizar recursos de nube pública

Test Respuestas correctas:

****¿Qué son los entornos multi-cloud?****  
****Respuesta:**** C. Entornos que utilizan servicios de diversos proveedores de nube para mejorar la flexibilidad y evitar la dependencia de un solo proveedor\*\* ​

****¿Qué plataformas se pueden utilizar para orquestar contenedores en la nube?****  
****Respuesta:**** A. Kubernetes y Docker Swarm\*\* ​

****¿Cuáles son las plataformas de nube más populares?****  
****Respuesta:**** B. AWS, Azure y Google Cloud\*\* ​

****¿Qué herramienta se utiliza para gestionar microservicios de manera eficiente en la nube?****  
****Respuesta:**** B. Kubernetes\*\* ​

****¿Qué función tiene Terraform en el contexto de la gestión de infraestructura en la nube?****  
****Respuesta:**** A. Gestiona la infraestructura como código, permitiendo la creación, actualización y mantenimiento automático de recursos en la nube\*\* ​

****¿Qué servicio de Microsoft Azure se utiliza para ejecutar aplicaciones en la nube?****  
****Respuesta:**** A. Máquinas Virtuales de Azure\*\* ​

****¿Cómo se gestiona la seguridad en AWS, Azure y Google Cloud?****  
****Respuesta:**** C. Mediante herramientas IAM (Identity and Access Management) que controlen el acceso a recursos según los permisos\*\* ​

****¿Qué es un servicio de bases de datos relacional en la nube como RDS de AWS?****  
****Respuesta:**** A. Permite gestionar bases de datos relacionales como MySQL y PostgreSQL sin tener que gestionar la infraestructura\*\* ​

****¿Qué hace AWS Lambda?****  
****Respuesta:**** D. Permite ejecutar código en respuesta a eventos sin gestionar servidores\*\* ​

****¿Qué herramienta permite gestionar la seguridad y los accesos a servicios en la nube de manera centralizada?****  
****Respuesta:**** D. IAM (Gestión de Identidad y Acceso)\*\* ​

****¿Qué plataforma se utiliza para crear y gestionar infraestructuras como código (IaC)?****  
****Respuesta:**** C. Terraform\*\* ​

****¿Qué es la gestión de recursos computacionales en la nube?****  
****Respuesta:**** C. La asignación dinámica de máquinas virtuales y otros recursos según la demanda de la aplicación\*\* ​

****¿Qué servicio proporciona AWS para gestionar la infraestructura como código (IaC)?****  
****Respuesta:**** A. AWS CloudFormation\*\* ​

****¿Cuáles son las funciones de CloudWatch en AWS?****  
****Respuesta:**** C. Monitorar el rendimiento de las instancias EC2 y generar alertas de incidentes de manera automática\*\* ​

****¿Cuál de los siguientes es una ventaja del uso de servicios serverless en la nube?****  
****Respuesta:**** C. Permite ejecutar código sin gestionar servidores, mejorando la agilidad y reduciendo costos operativos\*\* ​

****¿Qué herramienta ayuda a automatizar los procesos de orquestación de contenedores?****  
****Respuesta:**** B. Kubernetes\*\* ​

****¿Cuál es la principal diferencia entre el cloud computing básico y el cloud computing avanzado?****  
****Respuesta:**** B. El cloud computing básico se centra en servicios de almacenamiento sencillos, mientras que el avanzado incluye servicios como la creación de infraestructuras como código (IaC) y la gestión de múltiples nubes.​

****¿Qué servicio en la nube de Google se utiliza para el análisis de datos masivos?****  
****Respuesta:**** B. BigQuery\*\* ​

****¿Qué hace el servicio EC2 de AWS?****  
****Respuesta:**** D. Proporciona máquinas virtuales para ejecutar aplicaciones en la nube\*\* ​

****¿Qué estrategia se utiliza para optimizar los costos en sistemas en la nube?****  
****Respuesta:**** B. Utilizar el autoescalado y reservar instancias a largo plazo para reducir costos