

Práctico N° 2 - Facturación y costos en AWS

1. ¿Qué es la Capa Gratuita de AWS?
 - a. Un plan de soporte técnico gratuito ofrecido por AWS
 - b. Una capa de seguridad adicional para los servicios de AWS
 - c. Un servicio de AWS que ofrece una cantidad limitada de recursos de forma gratuita
 - d. Una herramienta de facturación que ayuda a reducir los costos de AWS

2. ¿Qué es AWS Calculator?
 - a. Una herramienta de gestión de presupuestos de AWS
 - b. Una calculadora que ayuda a estimar los costos mensuales de los servicios de AWS
 - c. Un servicio que permite calcular los ingresos que genera un sitio web alojado en AWS
 - d. Una calculadora de impuestos para servicios de AWS

3. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor el modelo de precios de AWS para las instancias reservadas?
 - a. Las instancias reservadas requieren un pago inicial único y tienen un costo de tiempo de ejecución más bajo que las instancias bajo demanda.
 - b. Las instancias reservadas no tienen un pago inicial, pero tienen un costo de tiempo de ejecución más bajo que las instancias bajo demanda.
 - c. Las instancias reservadas tienen un pago inicial y un costo de tiempo de ejecución más bajo que las instancias bajo demanda, además no se pueden modificar sus capacidades durante el período de reserva.
 - d. Las instancias reservadas tienen un pago inicial y un costo de tiempo de ejecución más bajo que las instancias bajo demanda, pero se pueden modificar sus capacidades durante el período de reserva.

4. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones describe mejor la Capa Gratuita de AWS?
 - a. La Capa Gratuita de AWS es un programa de membresía de pago que ofrece descuentos en los servicios de AWS.
 - b. La Capa Gratuita de AWS es un conjunto de servicios de AWS gratuitos que se ofrecen a los clientes que se registran en AWS.
 - c. La Capa Gratuita de AWS es un programa que permite a los clientes de AWS utilizar servicios adicionales sin costo adicional, siempre y cuando no se excedan de los límites de uso especificados.
 - d. La Capa Gratuita de AWS es un servicio de soporte técnico gratuito que se ofrece a los clientes que se registran en AWS.

5. ¿Qué características ofrece AWS Organizations para una administración de costos eficiente en una empresa con múltiples cuentas de AWS?
 - a. Consolidación de facturación en una sola cuenta maestra
 - b. Establecimiento de límites de gastos para evitar gastos excesivos en una cuenta
 - c. Creación de reglas de seguridad para evitar accesos no autorizados a los recursos de AWS en la organización
 - d. Todas las anteriores
 - e. Ninguna de las anteriores

6. ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor lo que se puede hacer con AWS Cost Explorer?
 - a. Calcula el costo total de propiedad (TCO) de la infraestructura en la nube de AWS.
 - b. Proporciona informes detallados sobre el uso y los costos de los recursos de AWS para identificar oportunidades de ahorro de costos y para establecer presupuestos personalizados.
 - c. Administra y controla el acceso a los recursos de AWS mediante el uso de grupos de seguridad y roles de IAM.
 - d. Proporciona un análisis de seguridad automatizado en tiempo real y alertas de seguridad para los recursos de AWS.

7. ¿Cuáles son los planes de soporte técnico disponibles en AWS?
 - a. Soporte básico, soporte empresarial, soporte avanzado y soporte técnico ilimitado.
 - b. Soporte técnico gratuito, soporte técnico business y soporte técnico premium.
 - c. Soporte gratuito, soporte developer, soporte business y soporte empresarial avanzado.
 - d. Soporte básico, soporte developer, soporte business y soporte enterprise.

8. ¿Cuál de los siguientes planes de soporte de AWS tiene un administrador técnico de cuentas designado para monitorear de manera proactiva su entorno, ayudar con la optimización y coordinar el acceso a programas y expertos de AWS?
 - a. Plan de Soporte Business
 - b. Plan de Soporte Developer
 - c. Plan de Soporte Enterprise
 - d. Plan de Soporte Premium

9. ¿Qué servicio de AWS permite a los clientes realizar un seguimiento de sus gastos en una cuenta de AWS y generar alertas o notificaciones?
- a. AWS Organizations
 - b. Cost Explorer
 - c. Consolidated Billing
 - d. AWS Budgets

10. AWS Pricing Calculator. Utilice la herramienta de AWS para estimar los costos de la siguiente situación:

Supongamos que queremos levantar un sitio web de comercio electrónico que consta de los siguientes componentes:

- Dos instancias EC2 para alojar el sitio web.
- Una base de datos RDS para almacenar información del producto y la transacción.
- Un balanceador de carga para distribuir el tráfico entrante.

Para este ejercicio, asumamos que:

- La instancia EC2 tiene una capacidad suficiente para alojar el sitio web (30 GB storage | 2GB RAM | 2 CPU) y manejar el tráfico entrante. Tiene un consumo estable en el tiempo
- La base de datos RDS utiliza una instancia de base de datos pequeña.
- El balanceador de carga está configurado para manejar el tráfico entrante y equilibrar la carga entre las instancias.

Puede que haya datos que no se tengan a disposición. Puede asumir distintos valores y verificar si afectan o no al precio final por mes. Exportar resultados de la/las estimación/es.