

¿Qué servicios de AWS recomiendan para un proyecto de clase de un curso universitario?

Para proyectos universitarios, los servicios de mayor uso son Amazon EC2 para servidores virtuales, Amazon S3 para el almacenamiento de objetos y Amazon RDS, el cual se usa para bases de datos relacionales.

¿Cómo se accede al AWS Academy Learner Lab?

Para acceder al Learner Lab, primero se debe ingresar al portal de AWS Academy con las credenciales de estudiante dadas por la universidad. Una vez dentro del curso en el que se esté inscrito, buscar y seleccionar el módulo del "Learner Lab".

¿Cuántos créditos se tiene disponible en AWS Academy?

Los estudiantes suelen recibir hasta 100 USD en créditos para usar servicios de AWS dentro del Learner Lab. El saldo restante puede verse en la sección de control del laboratorio, justo después de haberse iniciado.

¿Qué ocurre cuando se acaban los créditos?

Si se consumen todos los créditos dados, el acceso al entorno se bloquea automáticamente y se eliminan los recursos activos. Ya no se podrá hacer uso de la consola. En ese caso, se debe gestionar con el profesor del curso para que se otorgue otra sesión a usar.

¿Los créditos de AWS Academy vencen?

Sí. Los créditos están disponibles solo durante el tiempo de duración del curso en el que el estudiante se encuentra matriculado. Tras finalizar el curso, el acceso al Learner Lab se desactiva y los créditos restantes expiran.

¿Cómo se puede optimizar el uso de los créditos en AWS?

- Detener manualmente los recursos que no se estén usando (como instancias EC2 o RDS).
- Hacer clic en "End Lab" al finalizar una sesión para evitar consumo innecesario.

¿Qué duración tiene cada sesión del Learner Lab?

Cada sesión activa del Learner Lab tiene un tiempo de duración de 4 horas continuas. Se puede iniciar múltiples sesiones durante el curso, pero cada una comienza desde cero y consume créditos mientras se encuentra activa.

¿Se puede acceder a todos los servicios de AWS desde el Learner Lab?

No todos los servicios están habilitados para el uso del estudiante. AWS Academy limita el acceso a un conjunto de servicios relevantes para la formación universitaria. Sin embargo, la consola es casi idéntica a la de una cuenta comercial.

¿Cómo se inicia un laboratorio en AWS Academy?

Dentro del módulo del curso seleccionado, se encuentra el laboratorio. Se debe hacer clic en "Start Lab" y esperar a que el indicador de estado se ponga de color verde. Cuando este se encuentre en color verde, hacer click y se abrirá la consola de AWS.

¿Qué servicios de AWS se pueden usar desde el Learner Lab?

Los servicios más comunes son: EC2 (máquinas virtuales), S3 (almacenamiento de objetos), VPC (redes virtuales) y RDS (bases de datos relacionales).

¿Qué puedo realizar en el servicio Amazon VPC?

Se pueden crear redes virtuales, subredes, configurar grupos de seguridad, entre otras cosas. Esto es útil para despliegue con control de acceso o en los cursos de redes.

¿Se puede usar Amazon EC2 para desplegar un servidor web?

Sí, Amazon EC2 es uno de los servicios con los que cuenta con acceso. Se puede lanzar una instancia con Amazon Linux, Ubuntu o Windows, y desplegar aplicaciones como servidores web (Apache, Nginx, etc.).

¿Qué es Amazon RDS y para qué lo puedo usar?

Amazon RDS (Relational Database Service) es un servicio que permite lanzar y administrar bases de datos relacionales en la nube, con motores como Amazon Aurora, MySQL, PostgreSQL, MariaDB o Microsoft SQL Server, según el curso. Es ideal para proyectos de backend, conexión con EC2 o desarrollo de apps web.

¿Por qué debería usar RDS en lugar de instalar mi propia base de datos en una instancia EC2?

La principal ventaja es la simplicidad y la automatización. Con RDS, te puedes concentrar en tu aplicación y tus datos, no en la administración de la base de datos. AWS gestiona la alta disponibilidad, las copias de seguridad y el mantenimiento, lo que es ideal para aprender.