



AVSVM  
CLOUD

UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES UPDATES



**tekman**  
REVOLUCIÓN Y APRENDIZAJE

tekman Education se asocia con AWS y Ausum Cloud, garantizando así una solución operativa las 24 horas del día.

# Acercas de tekman Education

tekman Education es una editorial de programas educativos innovadores para las etapas de infantil, primaria y secundaria.

Nacida desde las aulas del reconocido Colegio Montserrat de Barcelona, tekman Education es una empresa líder en la revolución del sector por su fuerte apuesta por la tecnología, su expertise en didáctica de las matemáticas y la lengua y su formación docente.

Actualmente, y con 13 años de experiencia en las escuelas, tekman Education está presente en más de 1.500 colegios de España y Latinoamérica, superando con creces los 530.000 alumnos en todo el mundo.





## Necesidad de ir a la nube

En tekman Education operamos a nivel internacional, por lo que requiere que nuestras aplicaciones sean accesibles desde cualquier institución educativa en el mundo.

La opción más efectiva para asegurar el acceso global es mediante la ubicación de los servicios en la nube. Además, la nube facilita la implementación de servicios ad hoc, que resultarían considerablemente más complejos de configurar en una infraestructura on-premis.

## La Solución

### ¿Por qué AWS?

Entre todas las opciones de servicios de infraestructura en la nube, AWS destaca por ofrecer seguridad, escalabilidad y proximidad a los diversos nodos necesarios para la operación. Además, AWS proporciona comodidades de uso significativas y permite llevar a cabo I+D de manera ágil, manteniendo una favorable relación calidad-precio.

### ¿Por qué hacer ese proceso con un partner? En este caso, Ausum Cloud

La elección de colaborar con Ausum radica en la liberación de las responsabilidades burocráticas, permitiendo así concentrarnos en la solución. Ausum desempeña un papel crucial al ayudarnos a seleccionar la infraestructura más apropiada para cada proyecto destinado a brindar servicios a nuestras escuelas.

### ¿Qué valor aporta a tekman Education el despliegue en AWS y la colaboración de Ausum Cloud en el servicio gestionado?

Una vez que nuestra aplicación está en producción, Ausum administra las alarmas y posibles fallos en la infraestructura, posibilitando la oferta de una solución operativa a nuestros clientes las 24 horas, los 7 días de la semana. Esto es imprescindible y de gran valor para una editorial como tekman Education, que trabaja en distintas zonas horarias.



Cuando tomamos la decisión de optar por un hiperescalador, AWS era la opción más avanzada. No vemos a AWS simplemente como un proveedor, sino como un socio que ha hecho posible la alta disponibilidad (HA) a un costo razonable. AWS nos brinda la oportunidad de ser más resilientes y crecer más rápidamente.

**Josep Cedó**

CTO en tekman Education



## Elementos clave de AWS en tekman Education



### Cloudfront

Amazon CloudFront es un servicio web que agiliza la distribución de contenido web estático y dinámico como archivos .html, .css, .js y archivos de imágenes a los usuarios. CloudFront entrega el contenido a través de una red mundial de centros de datos que reciben el nombre de ubicaciones de borde. Cuando un usuario solicita contenido que se distribuye con CloudFront, la solicitud se redirige a la ubicación de borde que ofrece la mínima latencia (retraso de tiempo), de modo que el contenido se entregue con el mejor rendimiento posible.

### DynamoDB

Amazon DynamoDB es una base de datos NoSQL de clave-valor sin servidor y completamente administrada que está diseñada para ejecutar aplicaciones de alto rendimiento a cualquier escala. DynamoDB ofrece seguridad integrada, copias de seguridad continuas, replicación automatizada en varias regiones, almacenamiento de caché en memoria y herramientas de importación y exportación de datos.

### Elastic Compute

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) ofrece la plataforma de computación más amplia y completa, con más de 700 instancias y la posibilidad de elegir el procesador, almacenamiento, redes, sistema operativo y modelo de compra más reciente, en función de lo que mejor se ajuste a las necesidades que plantea su carga de trabajo.

### Elastic Container Service

Amazon Elastic Container Service (ECS) es un servicio de orquestación de contenedores completamente administrado que lo ayuda a implementar, administrar y escalar aplicaciones con contenedores.

## Elementos clave de AWS en tekman Education



### ElasticCache

Amazon ElastiCache es un servicio totalmente administrado y compatible con Redis y Memcache que ofrece un rendimiento en tiempo real y con costos optimizados para aplicaciones modernas.

### GuardDuty

Amazon GuardDuty es un servicio de detección de amenazas que supervisa de manera continua sus cargas de trabajo y cuentas de AWS para detectar actividades maliciosas y envía hallazgos detallados de seguridad para su visibilidad y corrección.

### Lambda

Ejecute de código sin aprovisionar ni administrar servidores, crear una lógica de escalado de clústeres basada en la carga de trabajo, mantener integraciones de eventos o administrar tiempos de ejecución.

### Route 53

Amazon Route 53 es un servicio web de sistema de nombres de dominio (DNS) escalable y de alta disponibilidad. Route 53 conecta las solicitudes de los usuarios con las aplicaciones de Internet que se ejecutan en AWS o en las instalaciones.

### Simple Queue Service

Con Amazon Simple Queue Service (SQS), puede enviar, almacenar y recibir mensajes entre componentes de software de cualquier volumen sin perder mensajes ni requerir la disponibilidad de otros servicios.

### Web Application Firewall

AWS WAF lo ayuda a protegerse de los exploits y bots web comunes que podrían afectar la disponibilidad, poner en riesgo la seguridad o consumir demasiados recursos.

Barcelona · Bogotá · Madrid

[ausum.cloud](https://ausum.cloud)