

# Lección 3

## Presentación de las arquitecturas sin servidor



## ¿Qué significa servidor?

Una forma de crear y ejecutar aplicaciones y servicios sin tener que preocuparse por los servidores



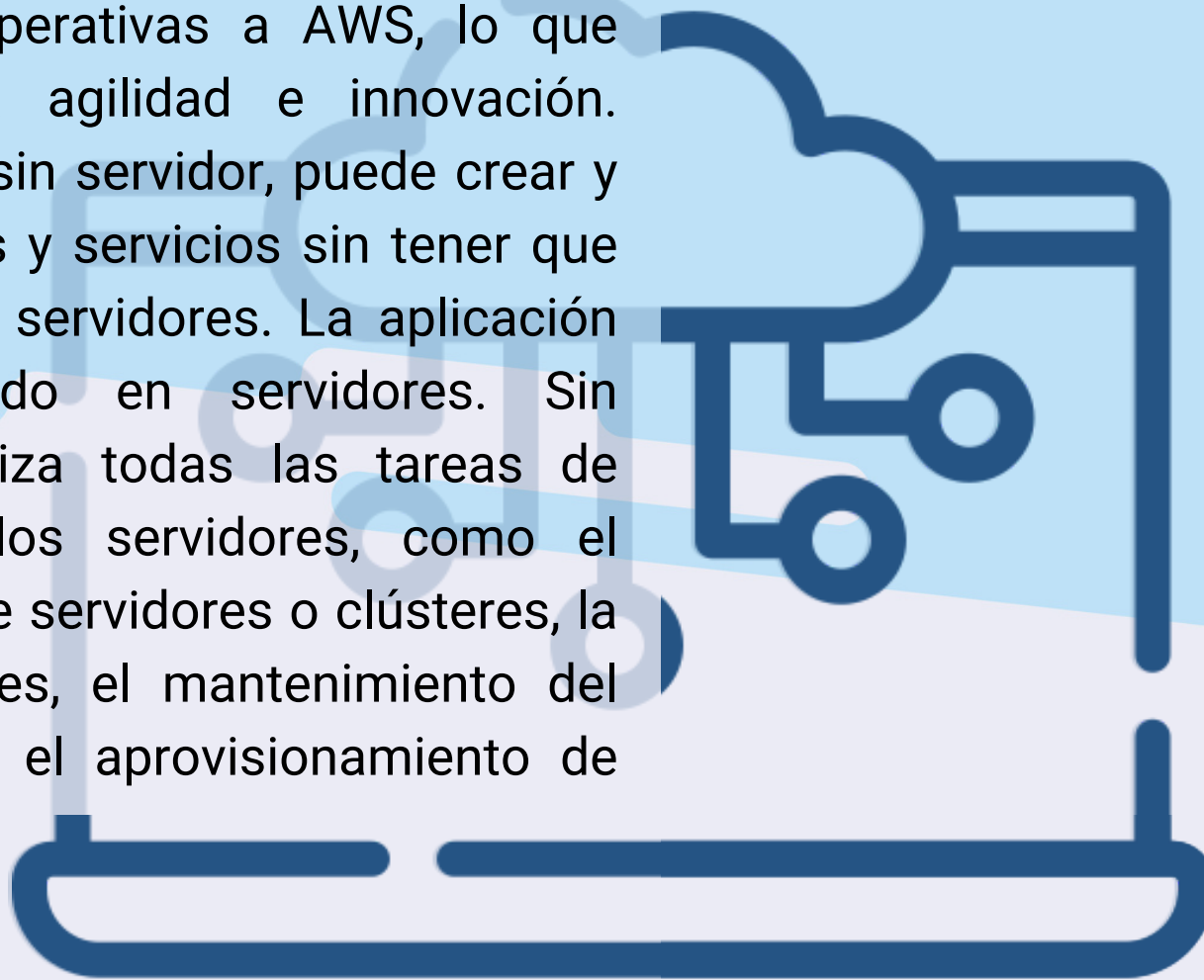
Hasta ahora, ha aprendido que puede utilizar Amazon ECS para crear sus aplicaciones de microservicios utilizando contenedores. Amazon ECS es un servicio de coordinación de contenedores en el que se administra el código de la aplicación, las integraciones de origen de datos, la configuración de seguridad, las actualizaciones, la configuración de red, el firewall y las tareas de administración.

También ha aprendido que puede utilizar el tipo de lanzamiento de Fargate para hospedar su clúster en una infraestructura sin servidor que administra Amazon ECS.



## **Pero, ¿qué significa sin servidor?**

Un modelo sin servidor es la arquitectura nativa de la nube que le permite trasladar más responsabilidades operativas a AWS, lo que puede aumentar la agilidad e innovación. Gracias al cómputo sin servidor, puede crear y ejecutar aplicaciones y servicios sin tener que preocuparse por los servidores. La aplicación se sigue ejecutando en servidores. Sin embargo, AWS realiza todas las tareas de administración de los servidores, como el aprovisionamiento de servidores o clústeres, la aplicación de parches, el mantenimiento del sistema operativo y el aprovisionamiento de capacidad.



## Principios de las arquitecturas sin servidor



Los principios que definen el modelo operativo sin servidor son los siguientes:

- Sin infraestructura que aprovisionar o administrar (no hay servidores para aprovisionar, operar o aplicar parches)
- Se escala automáticamente por unidad de consumo (se escala por unidad de trabajo o consumo en lugar de por unidad de servidor)

Modelo de precios de pago por valor (solo pagará por la duración de la ejecución de un recurso, en lugar de hacerlo por unidad de servidor)

- Tiene disponibilidad prediseñada y tolerancia a errores (no es necesario diseñar la disponibilidad, ya que está integrada en el servicio)

Para obtener más información sobre el modelo sin servidor, consulte [este sitio web de AWS](#).

## Beneficios del modelo sin servidor

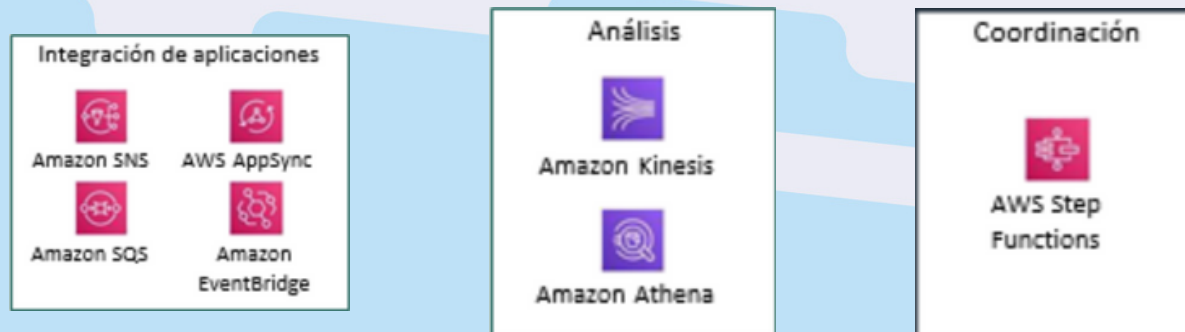


- Menor costo total de propiedad
- Céntrese en su aplicación, no en la configuración
- Cree aplicaciones de microservicios

El modelo sin servidor le permite crear aplicaciones modernas con mayor agilidad y menor costo total de propiedad (TCO). Al utilizar una arquitectura sin servidor, puede centrarse en su producto principal. No tiene que preocuparse de administrar ni operar servidores ni tiempos de ejecución en la nube o en las instalaciones. Esta reducción de la sobrecarga le permite recuperar tiempo y energía, que puede dedicar al desarrollo de productos escalables y fiables. Por último, las arquitecturas sin servidor permiten crear aplicaciones de microservicios.

## Ofertas sin servidor de AWS

Cómputo	Almacenamiento	Almacenes de datos	Proxy de API
 AWS Lambda y Lambda@Edge	 Amazon S3	 Amazon DynamoDB	 Amazon API Gateway
 AWS Fargate	 Amazon EFS	 Amazon Aurora	
		 Proxy de Amazon RDS	



AWS tiene muchas ofertas que puede utilizar para crear arquitecturas sin servidor en AWS. Hasta ahora en este curso, ha aprendido sobre varias de ellas.

El resto de esta unidad se centra en cómo puede utilizar AWS Lambda, Amazon API Gateway y AWS Step Functions para crear arquitecturas sin servidor.

### **Entre los puntos clave de esta Lección, se incluyen los siguientes:**

- El cómputo sin servidor le permite crear y ejecutar aplicaciones y servicios sin aprovisionar ni administrar servidores
- Las arquitecturas sin servidor ofrecen los siguientes beneficios:
  - Menor TCO
  - Puede centrarse en su aplicación
  - Puede utilizarlos para crear aplicaciones de microservicios