



SEMINARIO DE COMPUTACIÓN E INFORMATICA II

Ing. Sandra Marcela Guerrero C

¿Qué es la Computación en la Nube?

“La informática en la nube es la distribución de recursos de TI bajo demanda a través de Internet mediante un esquema de pago por uso. En vez de comprar, poseer y mantener servidores y centros de datos físicos, puede obtener acceso a servicios tecnológicos, como capacidad informática, almacenamiento y bases de datos, en función de sus necesidades a través de un proveedor de la nube como Amazon Web Services (AWS).”



Beneficios de la informática en la nube

1. Agilidad



2. Elasticidad



3. Ahorro de Costos



4. Implemente sus aplicaciones a nivel mundial en minutos



Proveedores de Servicios en la Nube

Microsoft Azure
Blob Storage




IBM Cloud

aws



Google Cloud



Alibaba Cloud

 INAP

Amazon Web Services

Amazon Web Services (AWS) es la plataforma en la nube más adoptada y completa en el mundo, que ofrece más de 175 servicios integrales de centros de datos a nivel global.



Tipos de informática en la nube



Infraestructura como servicio (IaaS)

La IaaS incluye los bloques de creación básicos para la TI basada en la nube. Generalmente, provee acceso a características de conexión en red, equipos (virtuales o en hardware exclusivo) y espacio de almacenamiento de datos. La IaaS le ofrece el mayor nivel de flexibilidad y control de administración en relación con sus recursos de TI. Es similar a los recursos de TI que muchos desarrolladores y departamentos de TI ya conocen.



Plataforma como servicio (PaaS)

La PaaS elimina la necesidad de administrar la infraestructura subyacente (normalmente hardware y sistemas operativos) y permite enfocarse en la implementación y administración de aplicaciones. Esto contribuye a mejorar el nivel de eficiencia, ya que no debe preocuparse por el aprovisionamiento de recursos, la planificación de la capacidad, el mantenimiento del software, la implementación de parches ni ninguna de las demás arduas tareas que conlleva la ejecución de su aplicación.



Software como servicio (SaaS)

El SaaS le proporciona un producto completo que el proveedor del servicio ejecuta y administra. En la mayoría de los casos, quienes hablan de SaaS en realidad se refieren a aplicaciones de usuario final (como el email basado en la Web). Con una solución basada en SaaS, ya no debe pensar en cómo mantener el servicio ni en cómo administrar la infraestructura subyacente. Solamente debe pensar en cómo utilizar ese software en particular.

Infraestructura de Amazon

La Infraestructura en la Nube Global de AWS es la plataforma en la nube más segura, amplia y confiable. Además, ofrece 175 servicios completos a partir de centros de datos distribuidos en todo el mundo.

24 regiones lanzadas

Cada una con varias zonas de disponibilidad (AZ)

77 zonas de disponibilidad

5 Local Zones

9 zonas de Wavelength

Para aplicaciones de latencia ultrabaja

6 regiones anunciadas

12 Local Zones anunciadas

El doble de regiones

Con múltiples AZ que el siguiente proveedor de nube más grande

245 países y territorios atendidos

97 ubicaciones de Direct Connect

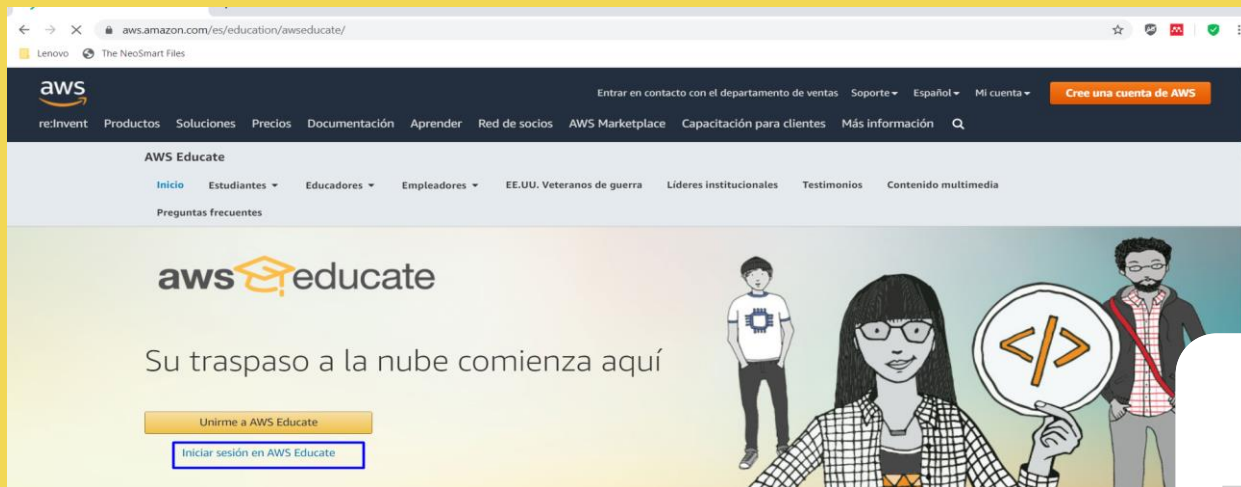
Más de 220 puntos de presencia

Más de 210 ubicaciones de borde y 12 cachés de borde regionales

AWS tiene el ecosistema más grande y dinámico, con millones de clientes activos y miles de socios a nivel mundial.

AWS Educate

Ingresamos a AWS Educate en <https://aws.amazon.com/es/education/awseducate/>




aws educate

Sign In


[Forgot password?](#)

Not an AWS Educate member? [Apply now.](#)

Dashboard Aws Educate





ContenidoAulas y CréditosRecursos profesionales**AWS Account**Perfil

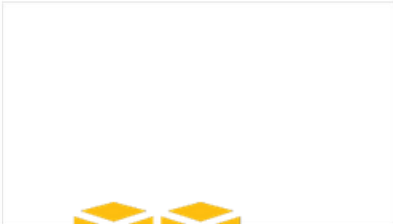
**Sandra Marcela Guerrero Calvache**

Idioma preferido:
Spanish

Hi, welcome back to Educate.



Featured Content 





Amazon EC2

Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2) es un servicio web que proporciona capacidad informática en la nube segura y de tamaño modificable. Está diseñado para simplificar el uso de la informática en la nube a escala web para los desarrolladores. La sencilla interfaz de servicios web de Amazon EC2 permite obtener y configurar capacidad con una fricción mínima.



Amazon
EC2

Millones de clientes, desde compañías hasta empresas emergentes

Más de 350 instancias para prácticamente cualquier necesidad empresarial

24 regiones y **76** zonas de disponibilidad a nivel mundial

La elección de los procesadores Intel, AMD y basados en Arm

Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)

Con Amazon Relational Database Service (Amazon RDS), es sencillo configurar, utilizar y escalar una base de datos relacional en la nube. El servicio suministra capacidad rentable y escalable al mismo tiempo que automatiza las arduas tareas administrativas, como el aprovisionamiento de hardware, la configuración de bases de datos, la implementación de parches y la creación de copias de seguridad.



Motores de bases de datos de Amazon RDS



REFERENCIAS

1. <https://aws.amazon.com/es/what-is-aws/>
2. <https://aws.amazon.com/es/about-aws/global-infrastructure/?pg=WIAWS>
3. <https://aws.amazon.com/es/what-is-cloud-computing/>
4. <https://www.infrastructure.aws/>



ACTIVIDAD: Taller #3

Nota: La actividad equivale a una calificación del porcentaje de Talleres de la asignatura.

1. Implementar WordPress con Amazon RDS : Puede ayudarse en <https://aws.amazon.com/es/getting-started/hands-on/deploy-wordpress-with-amazon-rds/>
<https://comoinstalar.me/como-instalar-wordpress-en-ubuntu-18-04/>
2. Personalice la página de Wordpress y agregue 5 elementos a ella.
3. Socialice el trabajo en clases el día 10 y 11 de Febrero de 2021.

ACTIVIDADES EVALUATIVAS: SEMINARIO II

Actividad	Fechas Importantes
Entrega del Proyecto: Documentación y Aplicativo funcional Sprint 1	19 de enero de 2021 Hora Máxima de entrega: 1:00 pm
Socialización Sprint 1	20 y 21 de enero de 2021
Examen # 2	3 de Febrero de 2021
Taller # 3 : Implementar WordPress con Amazon RDS	
Envío del dominio de su sitio web a Coes	Hasta 9 de Febrero 1 pm
Socializaciones	10 y 11 de Febrero de 2021
Entrega del Proyecto Documentación y Aplicativo funcional Sprint 2	16 de febrero de 2021 Hora Máxima de entrega: 1:00 pm
Socialización Sprint 2	17 y 18 de febrero de 2021
Entrega de Notas Definitivas	24 Febrero de 2021