

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Actividad: Introducción a la informática en la nube

Instrucciones: Rellena esta hoja de trabajo con fuentes en línea de confianza. Usa pistas como el nombre del autor, la fecha de publicación, las fuentes citadas, el diseño del sitio web y el estilo de escritura para juzgar la fiabilidad de un sitio web. Mientras trabajas, comenta la información con un compañero o compañera pues al hacerlo te ayudará a recordar la información.

Define cada uno de los siguientes términos con tus propias palabras.

Informática en la nube:

Denominamos Informática en la Nube a aquellos servicios disponibles para ser usados bajo demanda de potencia, es decir, solo pagaremos por el uso que les demos.

Almacenamiento en la nube:

Se basa en almacenar datos en las máquinas del proveedor (nube) en vez de en nuestro equipo físico.

Amazon Web Services (AWS):

Conjunto de servicios ofrecidos por Amazon que ofrecen gran cantidad de servicios Cloud Computing.

Servidor:

Ordenador diseñado específicamente para realizar gran cantidad de cálculos de manera continuada en el tiempo y con una fiabilidad muy elevada.

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Enumera los principales beneficios de la informática en la nube para las empresas y escribe una breve descripción de cada uno.

1. Ahorro inicial. Al pagar solo por lo que utilizas, al comenzar el negocio no se requiere una gran inversión.
2. Compartir recursos. Al compartirse los recursos de las máquinas entre usuarios, ayuda a abaratar los costes, no teniendo que dedicar un equipo a cada usuario.
3. Escalabilidad. Podemos escalar tanto a más como a menos nuestros recursos, pagando solo por lo que necesitamos.
4. Ampliación. Se pueden agregar recursos o servicios de manera rápida y fácil.
5. Mantenimiento. Ahorramos miles de euros en costos de mantenimiento ya que AWS es el encargado de mantener y proteger los equipos e instalaciones.
6. Facilidad. Al estar en la nube resulta muy fácil publicar su aplicación.

HOJA DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Obtén información sobre cada uno de estos servicios de AWS.

Servicio de AWS	Qué es	Para qué se utiliza
Amazon Elastic Compute Cloud (Amazon EC2)	Este servicio permite alquilar ordenadores virtuales para usar tus propias aplicaciones.	Podemos usarlo para cualquier tipo de uso, tanto montar nuestro propio servidor y administrarlo de forma manual como para ejecutar nuestras propias aplicaciones de escritorio.
Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)	Este es un Servicio de Base de Datos Relacional y Distribuido en la nube de AWS	Este nos permite configurar, desplegar y escalar una base de datos relacional en la nube para ser usada en nuestras aplicaciones.
Amazon CloudFront	Este es un CDN diseñado por AWS	Este servicio se encarga de distribuir contenido en múltiples servidores colocados alrededor del mundo, de forma que el cliente podrá acceder de manera más rápida y eficiente a este.
Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)	Servicio de Almacenamiento en la nube.	En este podremos almacenar multitud de datos, guardados en los servidores de AWS y en los que pagaremos solamente por la cantidad de espacio utilizado.

Indica algunas de las formas en que la informática en la nube ha afectado a la sociedad en su conjunto.

Vemos que cada vez más empresas se decantan por la nube, debido a la facilidad, el ahorro de costes y la despreocupación del mantenimiento, centrándose solamente en lo que les incumbe, el propio desarrollo de las aplicaciones o servicios que ofrecen.