



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO

UNIDAD DE APRENDIZAJE: SISTEMAS DISTRIBUIDOS

TAREA 3: CLOUD COMPUTING

NOMBRE: FARRERA MENDEZ EMMANUEL SINAI

PROFESOR: CORONILLA CONTRERAS UKRANIO

GRUPO: 7CM2

FECHA DE ENTREGA: 03 DE MARZO DEL 2024

## Tarea 2: Comandos de UNIX

Visualizar los siguientes siete videos cortos introductorios al cloud computing, y enviar en un archivo pdf en tus propias palabras lo que te ha parecido más importante de cada uno de los videos.

Video 1: Qué es y como se ve la nube

Me parece muy interesante como las personas de verdad cuando piensan en la nube lo que viene a sus cabezas es algo mágico y fascinante, cuando solo son edificios que pertenecen a las más grandes empresas de tecnología llenas de computadoras muy poderosas.

El termino nube que no explica muy bien de que se trata o porque se llama así tienen su origen en algo tan simple como la practicidad para representarlo de manera grafica en un diagrama.

Video 2: Qué hace una computadora en la nube

Todos los computadores que están en la nube se llaman servidores, ya que están a la disposición del usuario y siempre prestan sus servicios.

Estos servicios pueden ser, prestar poder de procesamiento, almacenamiento, ancho de banda de red.

Y con el tiempo y la mayor facilidad de acceso a estos se crearon métodos nativos de la nube para crear software y con el tiempo lograr una estandarización en esta industria.

Video 3: Cómo funciona la nube de un banco

La nube en el banco solo mantiene toda esta información de todos sus clientes, y ayuda a que las transacciones sean más rápidas y eficientes. Ya que la liquidez de los bancos deja de tener relevancia cuando lo único que se hace de manera simple es quitar y poner números en una cuenta y dársela a otra.

Video 4: AWS el primer proveedor de servicios en la nube

Amazon llego a revolucionar la nube y transformo el mundo tecnológico para siempre. Y ayudo a los desarrolladores facilitando su trabajo. Ya que, por un módico precio y una conexión a internet, tenías acceso a poderosos equipos de computo que de otra forma seria imposible adquirir.

## Video 5: El éxito de AWS con EC2

Desde la introducción de la nube, el desarrollo de software nunca ha sido el mismo, y así fue como nació el término "Cloud Native". Desarrollado software enfocado en aprovechar al máximo todas las características de la nube.

Y mucho del éxito de AWS fue que esta echo por y para desarrolladores, entiende perfectamente las demandas del usuario y las cubre de manera perfecta. Y así es como obtienes tanto éxito. Y además con la compra de hardware bueno, pero no excelente los beneficios obtenidos son increíbles.

## Video 6: La confiabilidad de la nube

Las fallas están inherentemente ligadas al mundo del desarrollo de software, y se tiene que lidiar con esto siempre.

El cloud native software debe ser flexible y confiable con el fin de que pueda siempre lidiar con las fallas y no dejar de funcionar ya que si un centro de datos falla tienes a tu disposición mas con los que seguir trabajando.

## Video 7: Los costos de la nube que debemos considerar.

La nube puede ser costosa o no dependiendo el contexto del que lo compre, porque si generas ingresos de tu sistema y teniendo a tu disposición los centros de datos puedes centrarte en el desarrollo de las características de tu software sin perder valioso tiempo y dinero en crear tu centro de datos y sin la incertidumbre de que si falla toda la cantidad de dinero y de tiempo perdido puede ser fulminante.

Pero por el contrario si no generas ingresos de tu sistema, el pago de la nube si puede llegar a ser un problema.

Y también el tema de la seguridad, que es super importante y que, si lo vemos desde el lado correcto, tiene sentido que este aspecto sea uno de las mas importantes. Ya que cualquier error mataría todo el negocio. Por lo que la cantidad invertida en esto puede ser incluso mas grande que lo invertido en otras áreas.