

# Asignatura: OPC13 – Cloud Computing

## Ensayo de resultados de aprendizaje de la **semana 4**

Temas: Using the cloud.

### *Integrantes:*

Chacón Orduño Martín  
Eduardo  
Matrícula: 351840  
[a351840@uach.mx](mailto:a351840@uach.mx)

Cruz Juárez Guillermo  
Matrícula: 352905  
[a352905@uach.mx](mailto:a352905@uach.mx)

Ruiz Almeida Josue David  
Matrícula: 358472  
[a358472@uach.mx](mailto:a358472@uach.mx)

Mendoza Escarzaga Erick  
Matrícula: 357307  
[a357307@uach.mx](mailto:a357307@uach.mx)

### **1. Resumen Tema “Explore el almacenamiento en la nube”**

Este tema nos enseña sobre diferentes conceptos del almacenamiento en la nube, el primero es la disponibilidad, la cual es la cantidad de tiempo que los usuarios pueden acceder a datos en línea contra la cantidad de tiempo que los datos no están disponibles por un error en el sistema. El siguiente concepto son las regiones, que son áreas donde los datos están almacenados y teniendo los datos en diferentes partes del mundo, hace su acceso más rápido y eficiente. Luego aprendimos sobre la redundancia, que tiene dos partes muy importantes: Mantener datos en múltiples lugares en la nube y tener copia de los datos en varios servidores para no tener pérdida de datos. Esos primeros conceptos son muy importantes para el almacenamiento en la nube, debido a que son los que nos proporcionan seguridad antes pérdida de datos y velocidad y facilidad de acceso a ellos.

La siguiente parte del tema se enfocó en los usos que se le pueden dar a los datos que se almacenan en la nube, el primero es el profesional, es el que usan para guardar historiales bancarios, reservaciones de hotel, información de vuelos, etc. El segundo es el académico, como por ejemplo los profesores usan la nube para subir tareas, compartir material de aprendizaje, subir las calificaciones, comunicarse con los estudiantes; los estudiantes igual hacen uso de la nube para compartir y subir información. El último uso fue el personal, para almacenar o descargar archivos de música, películas o cualquier cosa que nos ayude a entretenernos.

Por último, se trató el tema de como el servicio S3 de AWS (Simple Storage Service) el cual es un servicio de almacenamiento escalable que se adapta a tus necesidades de almacenamiento. Este servicio se basa en contenedores llamados “buckets” para almacenar datos.

## 2. Resumen Tema “Sitios web y la nube”

El tema trata sobre los sitios estáticos y dinámicos, la diferencia entre estos 2 es sencilla, los estáticos son paginas en las que no se actualizan a no ser que un desarrollador modifique esta manualmente, estas son muy utilizadas para páginas ya sea de marketing o un portafolio, las dinámicas son páginas con las que puedes interactuar de manera en que las cosas de esta cambien y interactúen con una base de datos con una aplicación web, y luego se habla de la cuestión del deployment, de cómo se puede usar un web service para hacer cosas como obtener un dominio, de que se tienen que preparar los buckets para poner tus paginas y poder hacer tu sitio web en este casi estático que es el que se abarcó principalmente en el curso.

## 3. Resumen Tema “Potencia del cómputo virtual”

Este tema nos enseña sobre las diferencias entre los servidores en la nube y los servidores físicos. Los servidores en la nube permiten a las organizaciones alquilar espacio en servidores compartidos o dedicados, lo que reduce costos y requiere poca inversión inicial. Son fáciles de escalar y ofrecen copias de seguridad automáticas, pero dependen de una conexión estable a internet y están controlados por terceros.

Mientras que los servidores físicos brindan mayor control sobre la seguridad y los datos ya que el equipo es propiedad exclusiva de la organización, No dependen de internet para hacer copias de seguridad, pero requieren personal técnico, mantenimiento constante y medidas de seguridad física adicionales.

## 4. Resumen Tema “Impacto global”

El curso nos presenta un tema bastante interesante que solemos pasar por alto, y es que la tecnología ha sido de gran importancia. Las herramientas tecnológicas las usamos para nuestra vida cotidiana, desde un temporizador, buscar algo en la web e incluso mantenernos seguros mediante cámaras o alarmas; además crean una comunidad global en la cual podemos estar comunicados, pero también surgen algunos inconvenientes como el acceso no autorizado a cierta información, o lo que conocemos como piratería.

- **Productividad:** La tecnología nos ayuda a darnos las herramientas para saber lo que necesitamos hacer y facilitar esas tareas.
- **Formación e interacción:** La tecnología cambió la forma en la que interactuamos con los demás y en la que aprendemos.
- **Seguridad y protección:** Los dispositivos inteligentes pueden conectarse y funcionar entre sí en diferentes localizaciones, estas pueden ser controladas y brindar una mayor comodidad.

Internet nos permite descargar con facilidad cualquier tipo de información, sin embargo, no toda la información es de acceso gratuito y esto puede conducir a la

piratería, por ende no se le acredita al creador ni se le paga. Las reglas y leyes suelen proteger la propiedad intelectual, pero no son universales y pueden no ser aplicadas para todos los países. Se debe tener cuidado de lo que obtenemos acceso y cómo lo utilizamos.

En resumen, la tecnología nos permite trabajar de manera más eficiente y eficaz, organizarnos e interactuar con otros, aprender nuevas cosas y mantenernos seguros, esta logra una comunicación y colaboración global, automatización e innovación. Sin embargo es importante entender qué información podemos utilizar con libertad.

