



UNIVERSIDAD DE COLIMA

Universidad de Colima

Facultad de Telemática

Tecnología de Redes Emergentes

Académico:

Amezcuva Valdovinos Ismael

Alumno

Valdez Gutierrez Aldo Eduardo

**Act 2. Capas de seguridad en los centros de datos
de Google**

Colima, Col; a 19 de febrero de 2024

Capas de seguridad en los centros de datos de Google

1. Introducción

La seguridad en los centros de datos es uno de los elementos más importantes de estos despliegues. Con docenas de centros de datos distribuidos por el mundo, las operaciones de seguridad juega un papel fundamental en la administración de una red inmensamente compleja.

2. Objetivos de aprendizaje

La presente actividad tiene como objetivo conocer los niveles de seguridad que implementa Google en sus centros de datos.

3. Recursos

[Google Data Center Security: 6 Layers Deep](#)

4. Actividades

Provee una descripción de cada una de las seis capas de seguridad que utiliza Google en sus centros de datos.

1. La capa uno o **límite de propiedad** trata de los límites existentes en el centro de datos cuando accedes desde afuera (vallas o avisos)
2. La capa dos o **perímetro seguro** trata de dispositivos tecnológicos, así como personal que se revisa quien entra, así como por donde pasa el que entro o si alguien se acerca a querer entrar aquí hay cámaras normales, cámaras térmicas, guardias, cercas inteligentes.
3. La capa tres o **lobby seguro** trata del recibidor del edificio donde esta el centro de datos, pero aun lejos del aquí se usa seguridad como una tarjeta identificadora, así como un reconocimiento de iris
4. La capa cuatro o **SOC** se trata del cerebro de la seguridad del edificio de la base de datos donde se analiza y revisan las cámaras, las entradas de personal, las identificaciones, los reconocimientos de iris así como las puertas abiertas.
5. La capa cinco o **claves de cifrado** se trata de como los datos dentro de la base de datos cuentan con claves de cifrado muy robustas para evitar el robo de información o el acceso a gente no autorizada
6. La sexta capa o **destrucción de discos** se trata del lugar donde los discos duros son destruidos para evitar que se obtenga información de estos al dejar de ser utilizables, obsoletos o que estén mal funcionando