



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería Mexicali
Ingeniería en Computación

**Reporte de Actividad:
Conocer un Centro de Datos**

Materia:

Redes de Computadoras

Unidad: 1 Semana: 1

Profesor:

Mto. Emmanuel Zúñiga Torres

EQUIPO 05:

Moya Monreal Erick Anselmo — 1110604
Rodríguez Maldonado Irving Alejandro — 1182794

Mexicali, Baja California, 30 de enero de 2026

Listado de contenido

1. Introducción	2
2. Desarrollo del Taller	2
2.1. Infraestructura y Capas de Seguridad	2
2.2. Análisis Técnico	2
3. Conclusiones	2

1. Introducción

Este taller se enfoca en el análisis de la infraestructura de los centros de datos modernos...
[Image of data center network architecture diagram]

2. Desarrollo del Taller

2.1. Infraestructura y Capas de Seguridad

Durante la visualización de los recursos de Google, se identificaron los siguientes puntos críticos de la red:

- **Capa Física:** Servidores personalizados y racks de alta densidad.
- **Capa de Enlace:** Switch Fabric y conectividad mediante fibra óptica.

Figura 1: Captura de pantalla: Observación de las capas de seguridad física.

2.2. Análisis Técnico

```
ping 8.8.8.8  
tracert google.com
```

Listing 1: Ejemplo de verificación de red (Opcional)

Capa	Descripción Técnica
1. Perímetro	Vallas, señalización y patrullas externas.
2. Patio Seguro	Barreras vehiculares y cámaras térmicas.
3. Acceso	Controles biométricos (iris/huella) y trampas de personal.
4. SOC	Monitoreo 24/7 y gestión de alarmas.
5. Piso de Datos	Acceso restringido a técnicos autorizados.
6. Destrucción	Trituración física de medios de almacenamiento.

Tabla 1: Capas de seguridad física observadas en el recorrido virtual.

3. Conclusiones

Individual - Erick Moya: El taller me permitió entender que la seguridad física es el primer paso de la ciberseguridad en redes...

Individual - Irving Rodríguez: La complejidad de un centro de datos radica en su capacidad de escalabilidad...

Referencias

- [1] Google Data Centers. (2026). Recuperado de <https://datacenters.google/>