



"CONOZCA CÓMO LAS ACL  
EXTENDIDAS  
REVOLUCIONAN EL  
CONTROL DE REDES".



## SOLUCIONES MODERNAS COMPLEMENTARIAS

**Firewalls avanzados:**

Inspección a nivel de aplicación (capa 7).

Integración con IDS/IPS para proteger contra amenazas.

SDN (Software-Defined Networking):

Control centralizado y dinámico de las políticas de red.

QoS (Calidad de Servicio):

Priorización de tráfico crítico como VoIP o videoconferencias.

## IMPACTO EN EL RENDIMIENTO

- Factores clave
- Complejidad de las reglas  
Mientras más específicas, más recursos consumen.
- Ubicación de las ACL:  
Reglas mal ordenadas pueden aumentar la carga en dispositivos.
- Tráfico alto: Las ACL mal diseñadas pueden convertirse en un cuello de botella.

## ACL EXTENDIDAS

**Estudiantes:**

Lirio Perez

Manuel Mendez

Lisandro Corro

Bryan Moreno

Jesus Serrano



## ¿QUE SON LAS ACL EXTENDIDAS?

Una ACL Extendida es una herramienta utilizada en redes para filtrar y gestionar el tráfico en routers y switches.

Ofrecen un control detallado al permitir el filtrado según: Dirección IP de origen y destino.

Protocolos (TCP, UDP, ICMP, etc.).

Puertos específicos.

Opciones avanzadas como precedencia y tipos de servicio (ToS).

## CARACTERÍSTICAS CLAVE DE LAS ACL EXTENDIDAS

**Flexibilidad:**

Configuración avanzada para filtrar tráfico a nivel de aplicaciones y servicios.

**Control avanzado:**

Permite identificar y bloquear tráfico malicioso.

**Escalabilidad:**

Adaptadas para redes grandes y complejas.

**Ubicación estratégica:**

Se aplican cerca del origen del tráfico no deseado.

## ■ LIMITACIONES

Complejidad en configuración.  
Carga en dispositivos de red.

## ■ SOLUCIONES MODERNAS

Firewalls avanzados (Stateful Inspection, capa 7).

Redes definidas por software (SDN).

Calidad de Servicio (QoS).

## DIFERENCIA ENTRE ACL ESTÁNDAR Y ACL EXTENDIDA

### ACL estándar

- Filtra el tráfico en función de la dirección IP de origen. Es un filtro básico que opera en la Capa 3.

### ACL extendida

- Filtra el tráfico de acuerdo con una combinación de criterios, como la dirección IP de origen y destino, los números de puerto, los protocolos, los indicadores TCP, entre otros.

