

	COMUNICACIONES II	
	Ingeniería en Informática - Licenciatura en Informática Programador Universitario	Mg. Ing. Hugo Ortega Esp. Ing. Luis Ortíz
	Trabajo práctico N°1	Fecha: 21/08/2025
Tema:	Introducción Redes WAN – Internet – PoP's	

1. Terminología WAN: Haciendo uso de los artículos publicados e Internet, defina cada uno de estos términos, los cuales son usados en entornos WAN, y en caso de aplicar, ofrezca un ejemplo:

BGP, Carrier, IPv4 e IPv6, PoP, Datacenter, PoD, CDN, ENACOM, Dispositivos WAN, ISP, IXP, Nube, Conmutación de Circuitos, Conmutación de paquetes, Multiplexión, ATM, MPLS, X.21, V.35, DTU, DCU, DWDM, DNS.

2. Acerca de un IXP:

- a. ¿Qué función cumple?
- b. ¿Qué es el tromboning?
- c. ¿Qué ventajas ofrece?
- d. ¿Qué significa conexión modalidad tránsito?

3. Acerca de la evolución de los IXP's en Argentina:

- a. ¿Qué es CABASE?
- b. ¿A qué tipo de conexiones se pueden acceder los miembros?
- c. ¿Qué tipo de servicios ofrece a sus miembros?
- d. ¿Cómo fue la evolución de la relación de Telefónica y Telecom con CABASE?
- e. ¿Qué beneficio concreto se produjo cuando se instalaron los IXP's?
- f. ¿Cómo es visto ese beneficio en la actualidad?
- f. Dado la altísima competencia de los prestadores de servicios de Internet, a su criterio, cree que los IXP's sobrevivirán? ¿Por qué?

4. Respecto a la actualidad de los servicios de Internet en Argentina:

- a. ¿Qué tecnología de acceso llega con mayor porcentaje a los hogares?
- b. Acerca de los usuarios que aún no tienen fibra óptica, ¿Cuál es el principal motivo?
- c. Dada la situación económica, considera que hubo una gran baja de usuarios en los servicios. Si su respuesta es NO, indique por qué cree que aún se mantiene el porcentaje de usuarios.
- d. De acuerdo al último informe de CABASE, cuántos IXP's están activos, existe algún IXP en Tucumán, cuántos usuarios finales tienen conectados los IXP y por último cuál es la capacidad de la red.

5. En qué consiste el programa Open Connect de Netflix