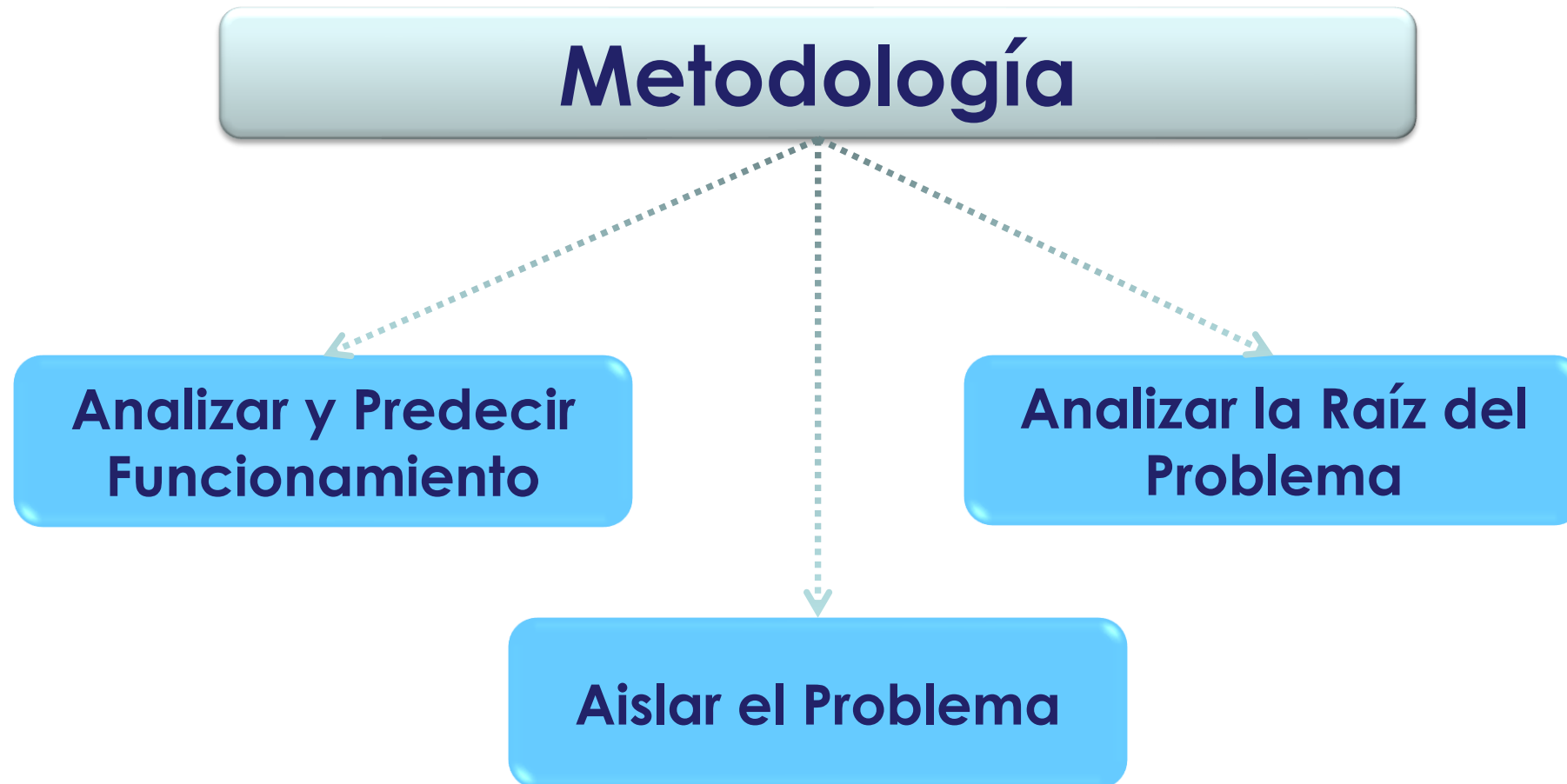
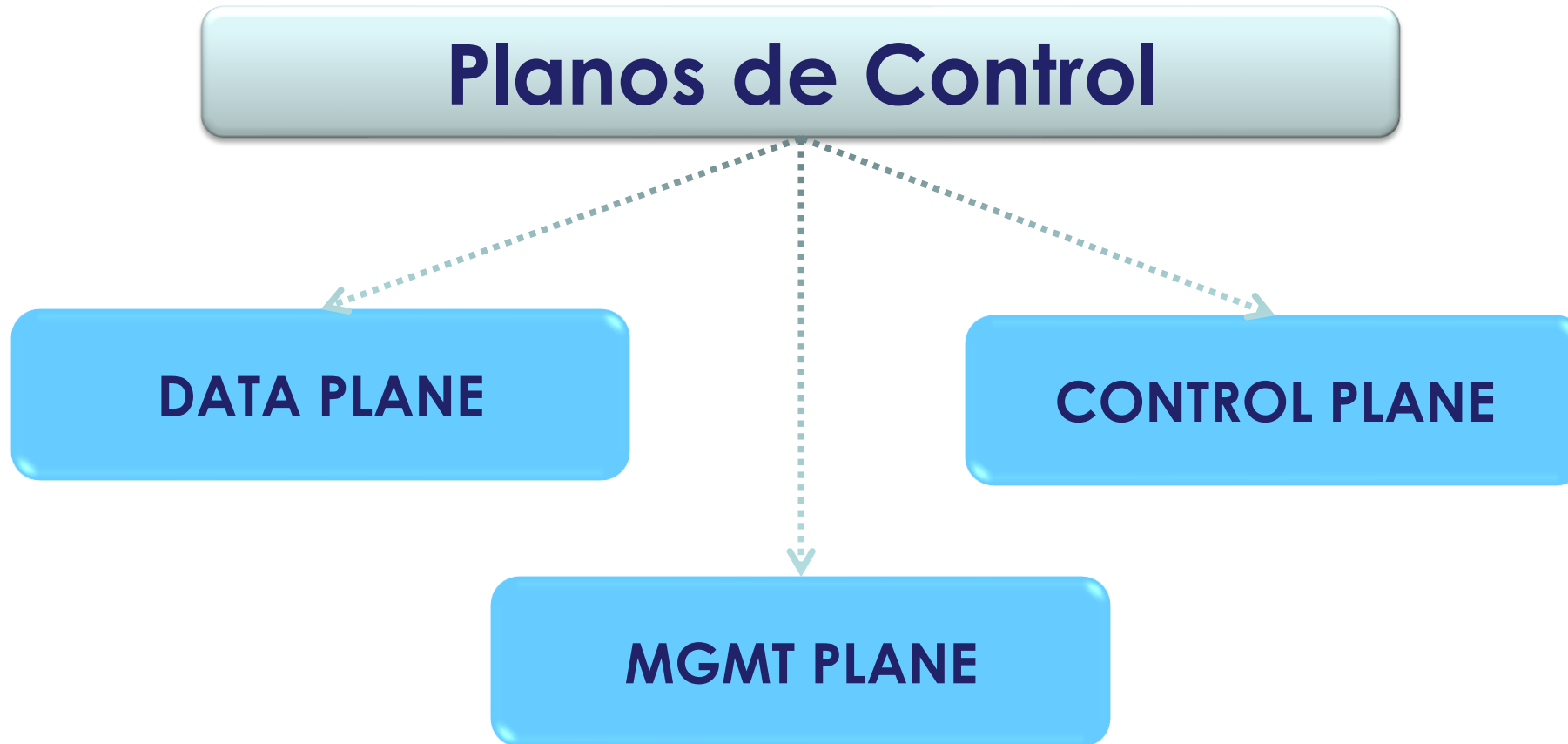


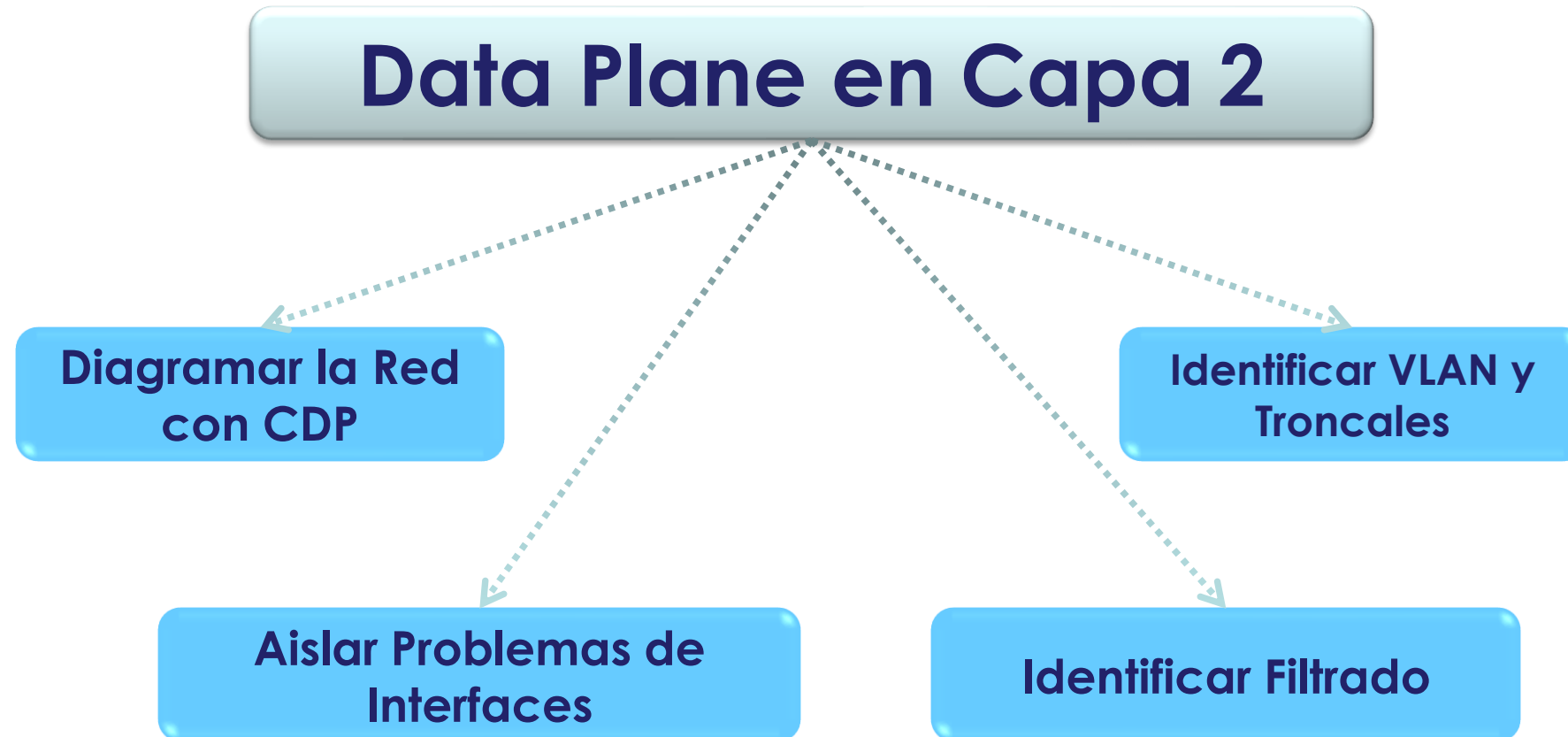
TSHOOT SWITCHING

Resolución de Problemas de Capa 2

- La red debe ser vista **MODULARMENTE**.
- Modulo **Físico** vs. Modulo **Lógico**.
- **Proactividad** vs. **Reactividad**.
- Orientarse hacia una red **PREDECIBLE**.
- Orientarse hacia una red **DETERMINISTICA**.
- Uso de una **METODOLOGIA**.
- **DATA PLANE** vs. **CONTROL PLANE**.
- **Identificación de Trafico Destino a Destino**.







TSHOOT SWITCHING

Show cdp	* Información de configuración de cdp (60", 180", holdtime, CDPv2)
Show cdp neighbors	* Muestra una lista de los vecinos, nombre, interfaz local, tipo, plataforma y el Port ID
Show cdp neighbord detail	* IP, Interfaz local y remota, IOS version, modo duplex Int, plataforma.
Show cdp entry (nombre dispositivo vecino)	* Es como el detail pero de un solo equipo

Cdp run	* Habilita o Deshabilita el cdp en un router a nivel global
Cdp enable	* Habilita o deshabilita el cdp en una interfaz

TSHOOT SWITCHING

Line status	Protocol Status	Interface Status	Typical Root Cause
Admin Down	DOWN	DISABLE	Shutdown cmd
DOWN	DOWN	NOT-CONNECT	Cable malo, cortado, pines errados o el otro lado esta shutdown.
UP	DOWN	NOT-CONNECT	Cable correcto pero con problemas de capa 2.
DOWN	DOWN (ERR-DISABLE)	ERR-DISABLE	Port-security ha deshabilitado la interfaz(port shutdown
UP	UP	CONNECT	La interfaz está trabajando

PROBLEMAS COMUNES CAPA 1		
Ruido excesivo	Muchos errores de entrada	EMI, cable malo, error de PIN, mala categoría
Colisiones	Mas de 0.1% de tramas enviadas	Duplex mismatch, jabber, Dos, attack
Colisiones tardías	Incremento del contador tardío de colisiones	Dominio de colisiones, Duplex Mismatch

¡GRACIAS POR TU ATENCIÓN!

¡EXITO!