

Red ITAM: Evolución 1989 – 2021

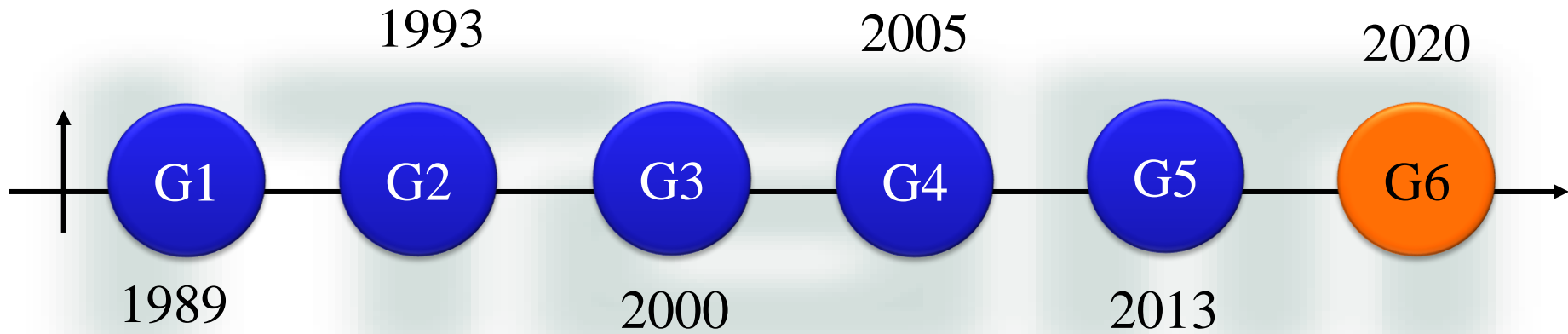
**Dirección de Servicios Tecnológicos e
Informáticos (DSTI)**

Uciel Fragoso Rodríguez
uciel@itam.mx



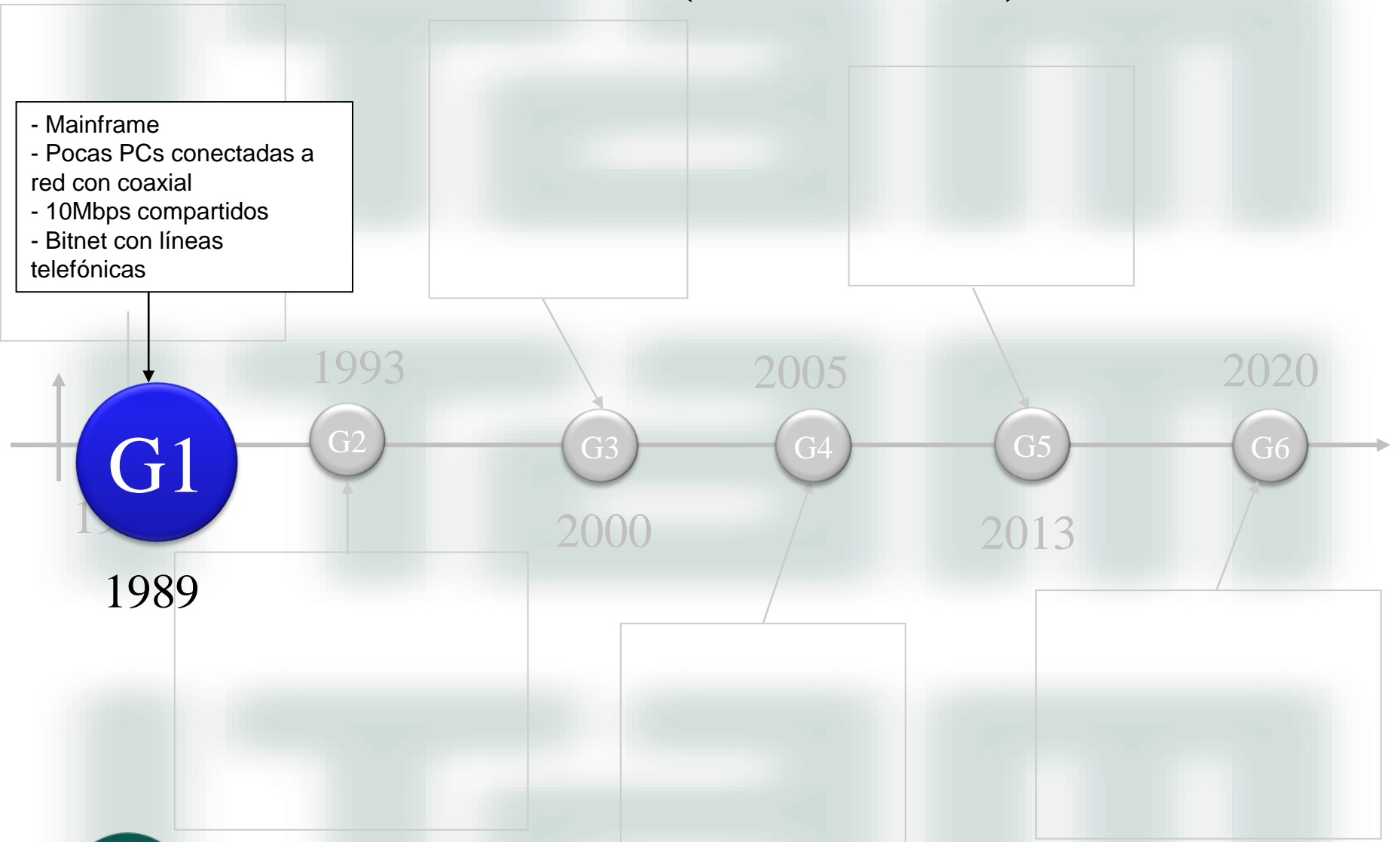
Enero / 2021

Red ITAM (1989-2021)

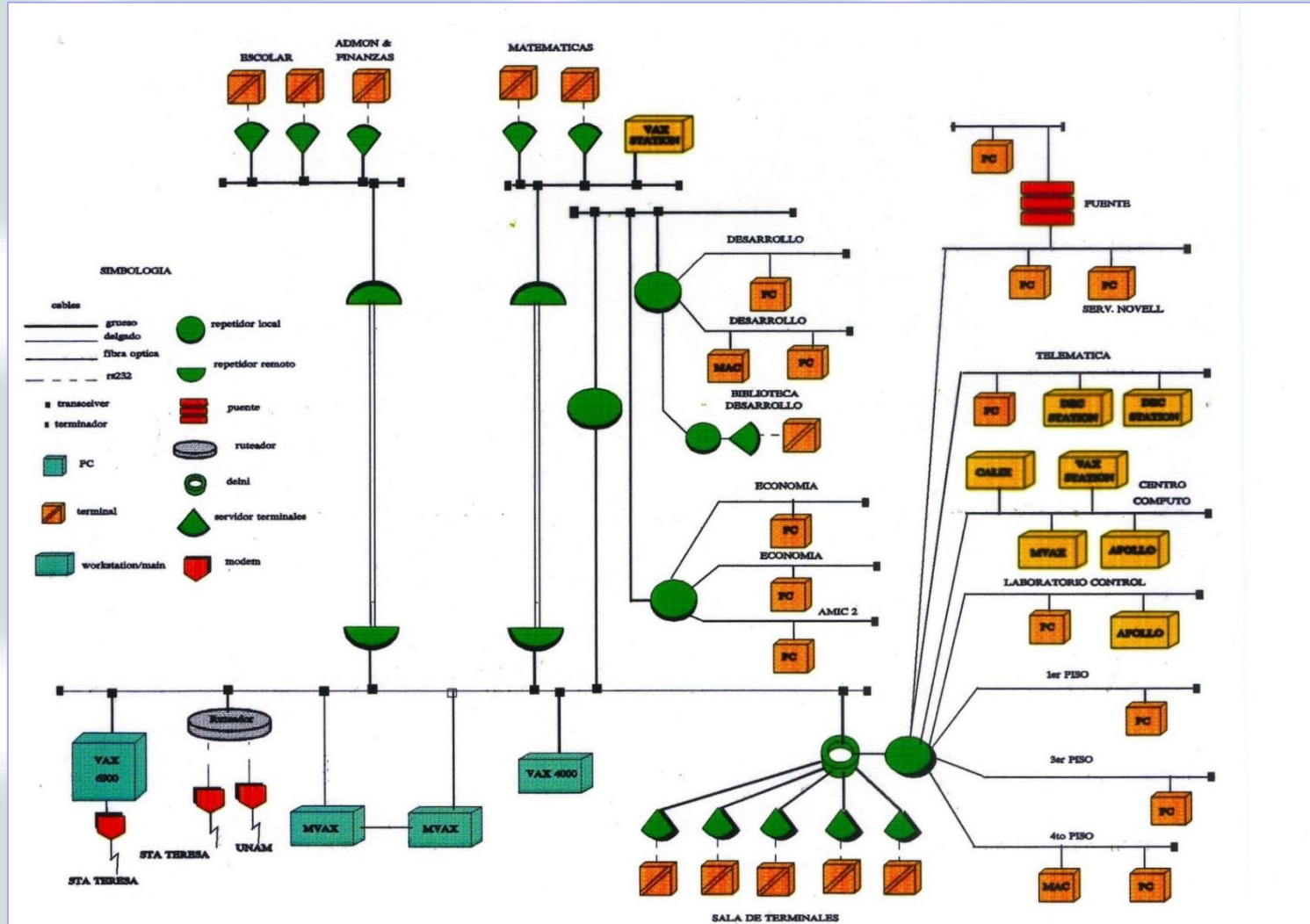


Red ITAM (Mainframe)

- Mainframe
- Pocas PCs conectadas a red con coaxial
- 10Mbps compartidos
- Bitnet con líneas telefónicas



(1989-1992) : Cable coaxial (DEC)



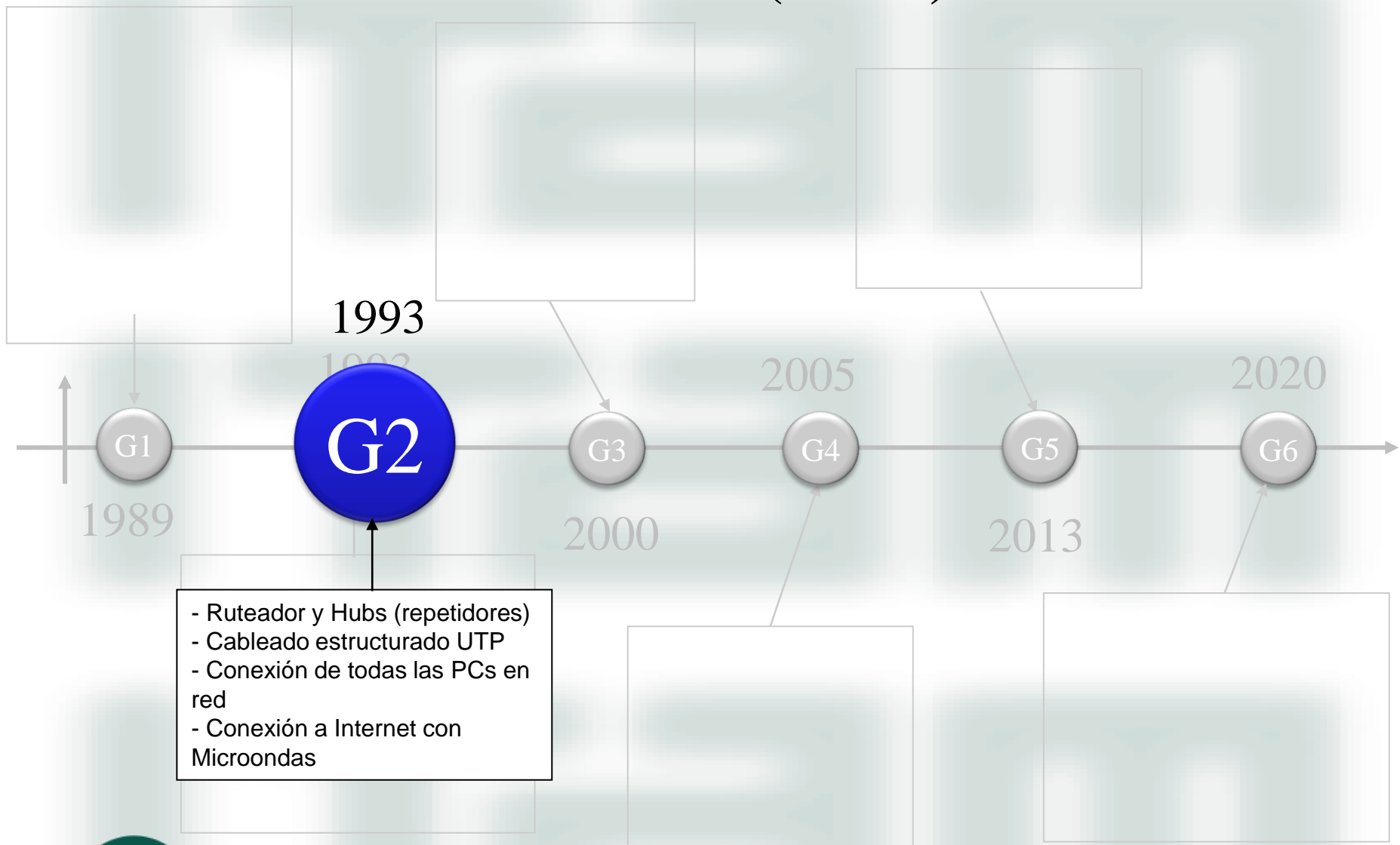
Centro de Cómputo 1989



Terminales seriales del equipo VAX



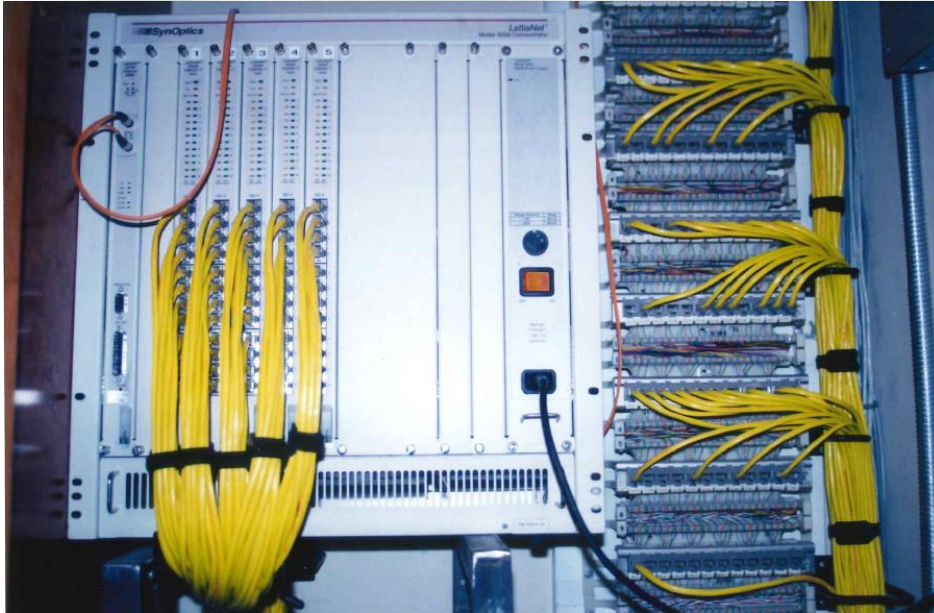
Red ITAM (Hubs)



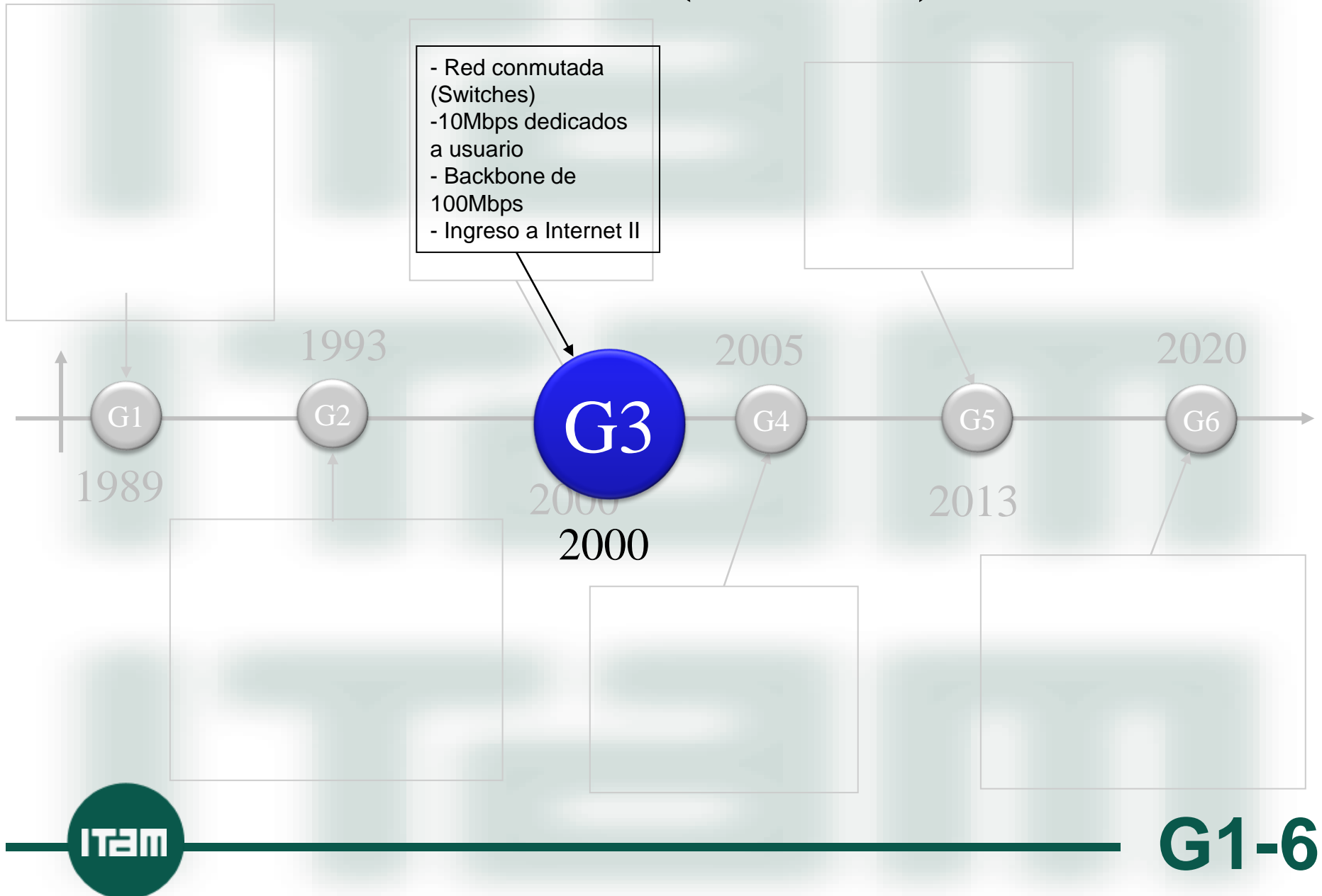
Red ITAM
Centro de Cómputo
Grupo de Redes

Rio Hondo

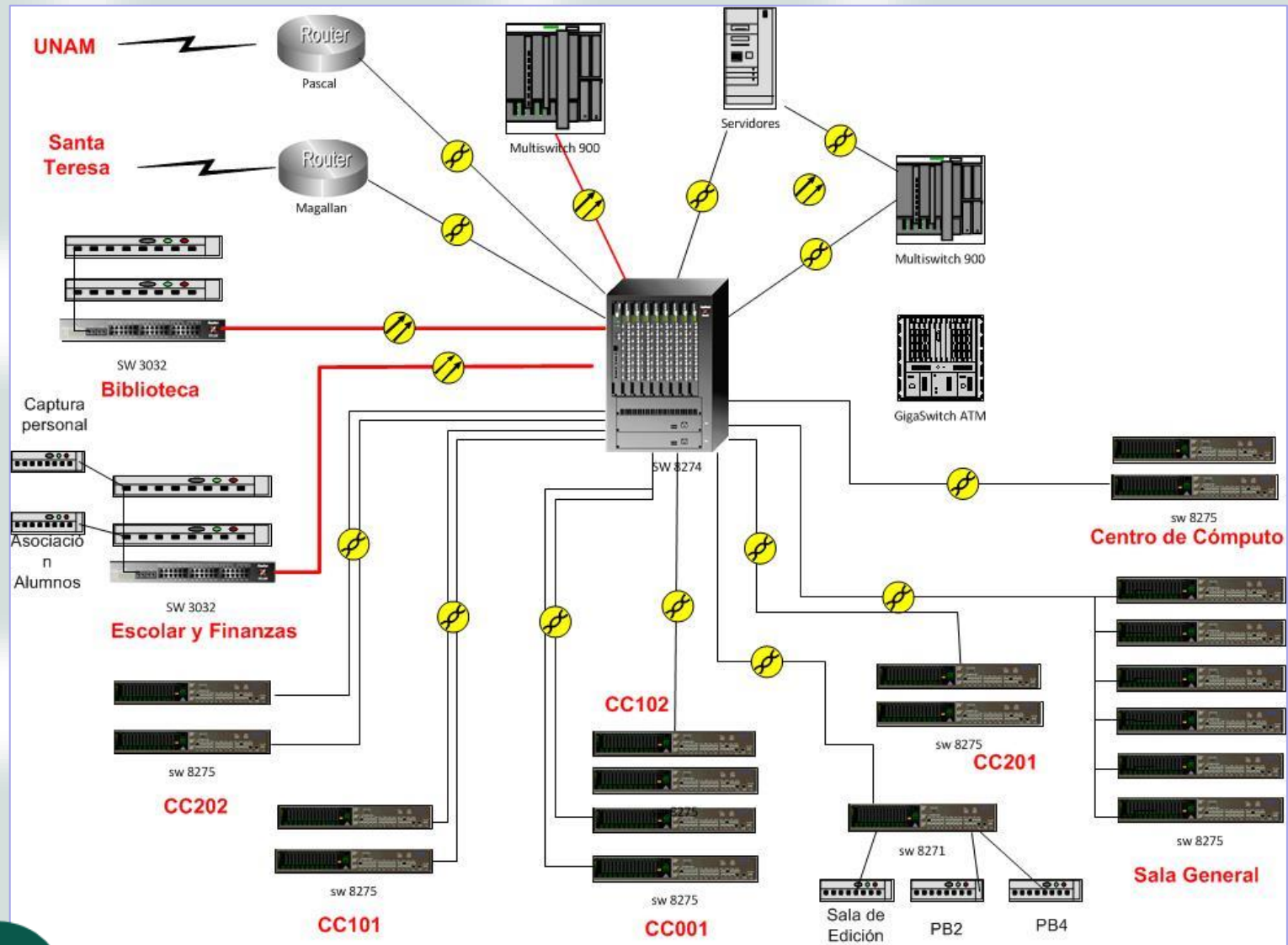
Hub SynOptics y enlace de Microondas



Red ITAM (Switches)



(2000-2004) : Switches (IBM, XYLan y ATM)



Migración a LAN Switches y ATM



Integración Especializada
(5) 422 2700-Mex.
(8) 335 5400-Mty.
(93) 12 0369-V.H.
<http://www.scanda.com.mx>

ACIONES

MÉXICO, DF, 3 DE MAYO DE 1999 \$10.00

USUARIOS: REDES LAN/WAN

El ITAM migra a switcheo

Nuevas aplicaciones, acceso generalizado a Internet y servicios futuros de banda ancha fueron una razón suficiente para que ruteadores y concentradores estén por dejar su lugar a una plataforma 100% switcheada.

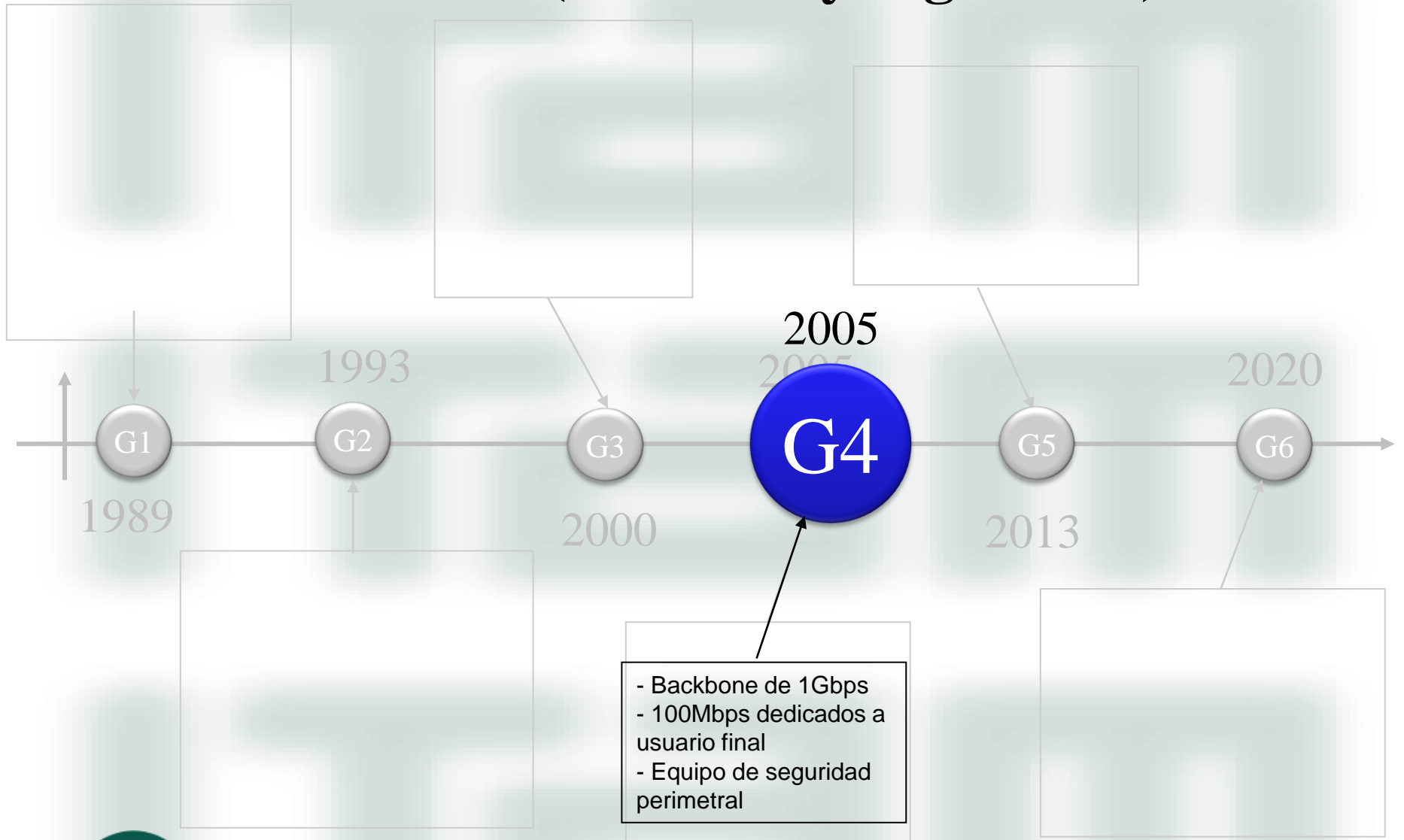
Por Alejandro Ruiz

FUE EN 1991 cuando el Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM) tuvo su primera red. Desde entonces, ésta se ha mantenido evolucionando para brindar más y mejores servicios a los usuarios dentro de la institución. Actualmente, el personal del ITAM se encuentra trabajando para migrar la red a nuevas tecnologías, por lo que NET@ platicó con Uciel Fragoso, coordinador de Redes y Telecomunicaciones del Centro de Cómputo del ITAM, y con Kent Brailovski, director de dicho centro.

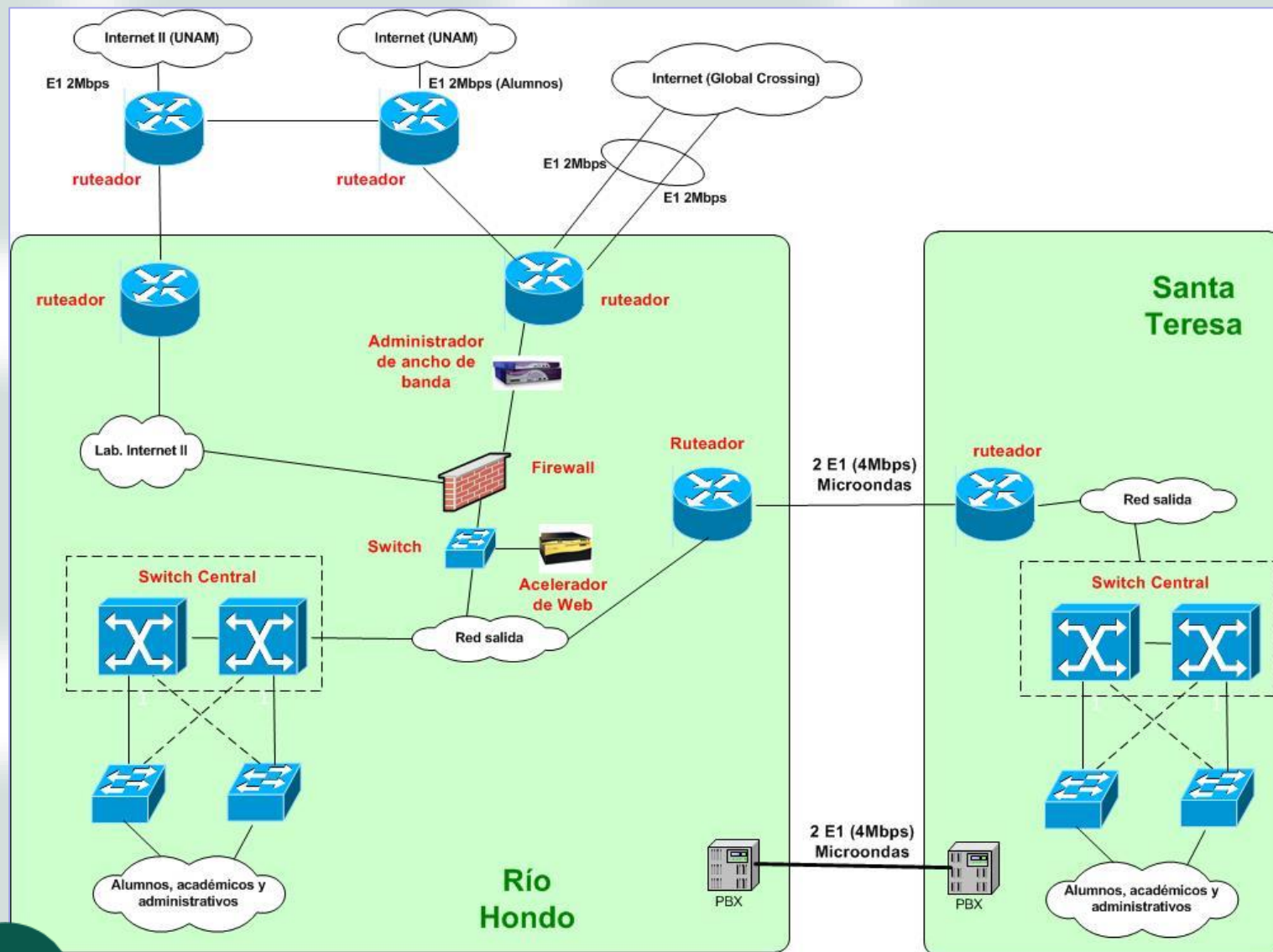
“En 1991 empezamos con una red de cable coaxial”, dijo Fragoso, quien explicó que dicha red tenía como función proveer acceso al equipo central, un equipo mainframe con terminales basadas en texto, y de ahí, a diversas aplicaciones. También



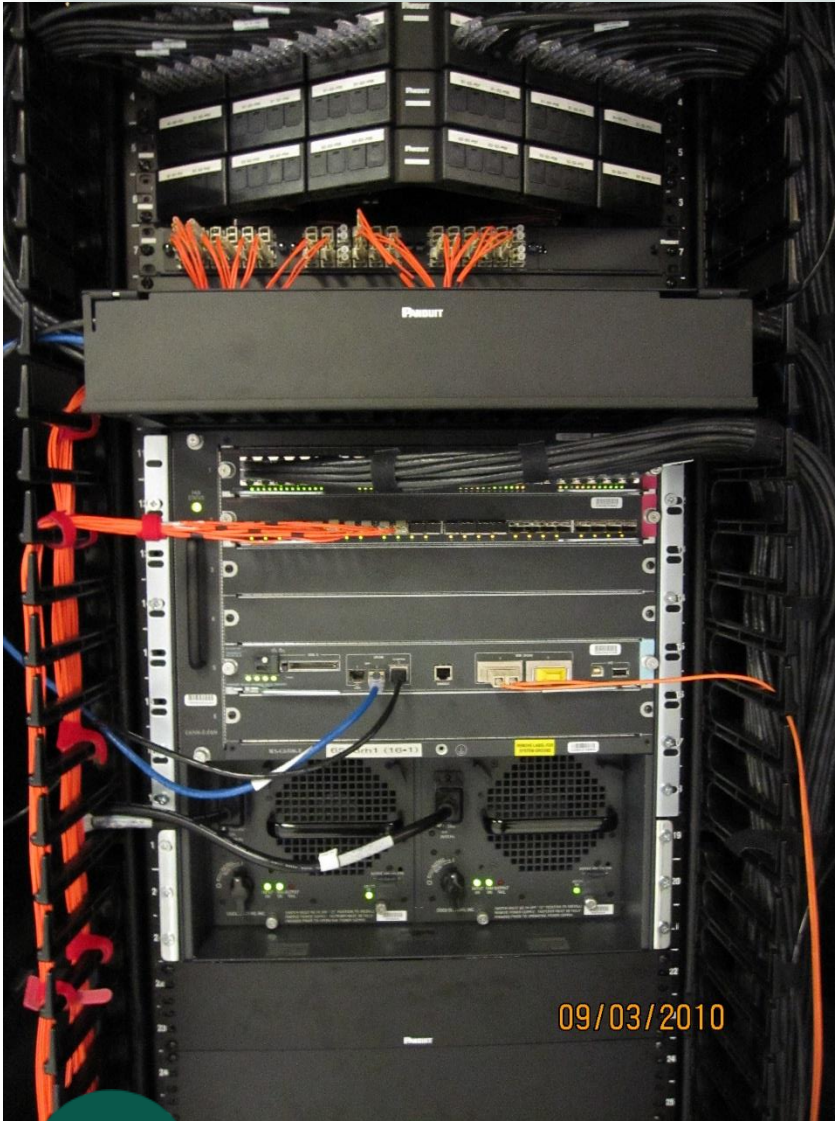
Red ITAM (Switches y seguridad)



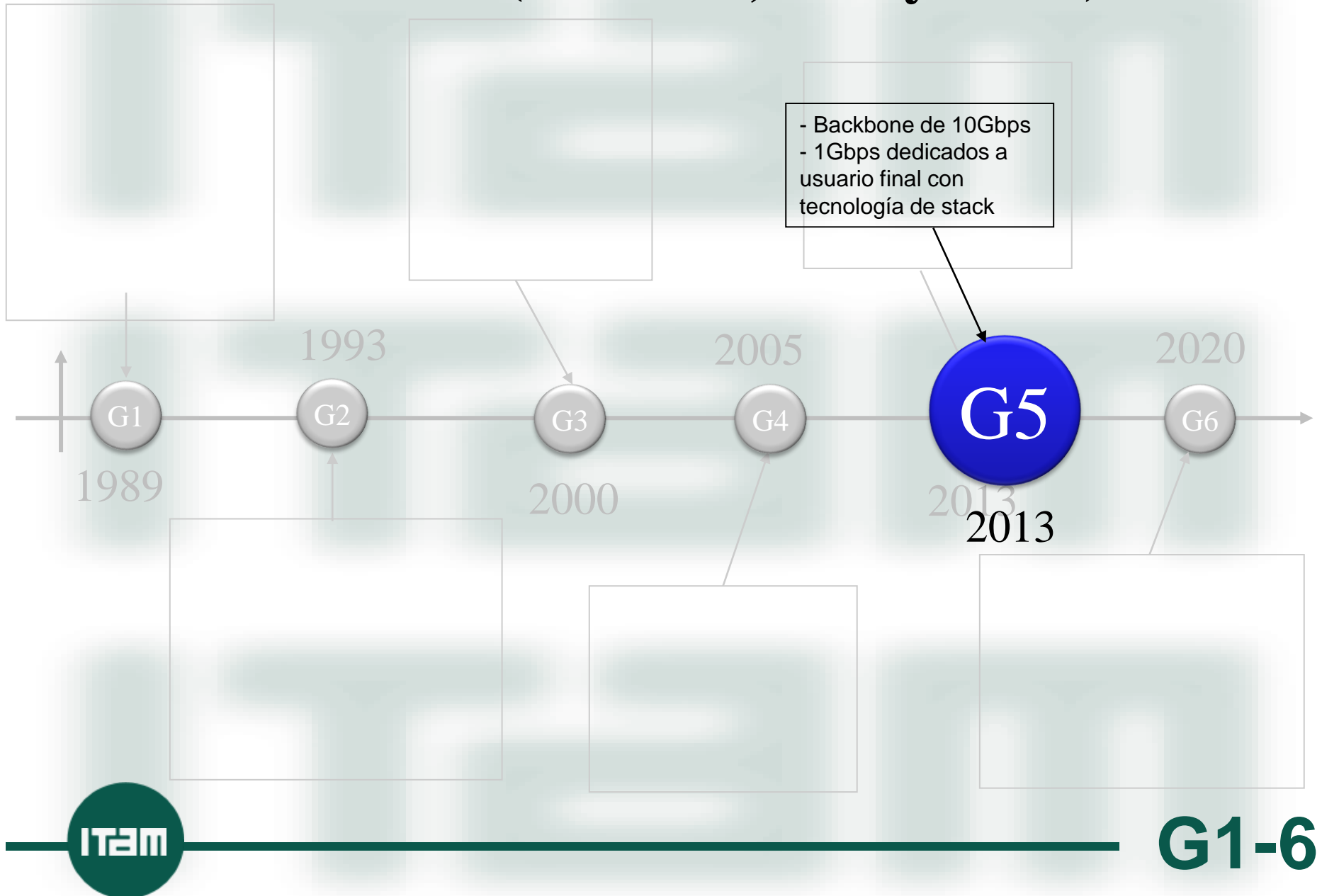
(2005-2012) : Switches (Cisco)



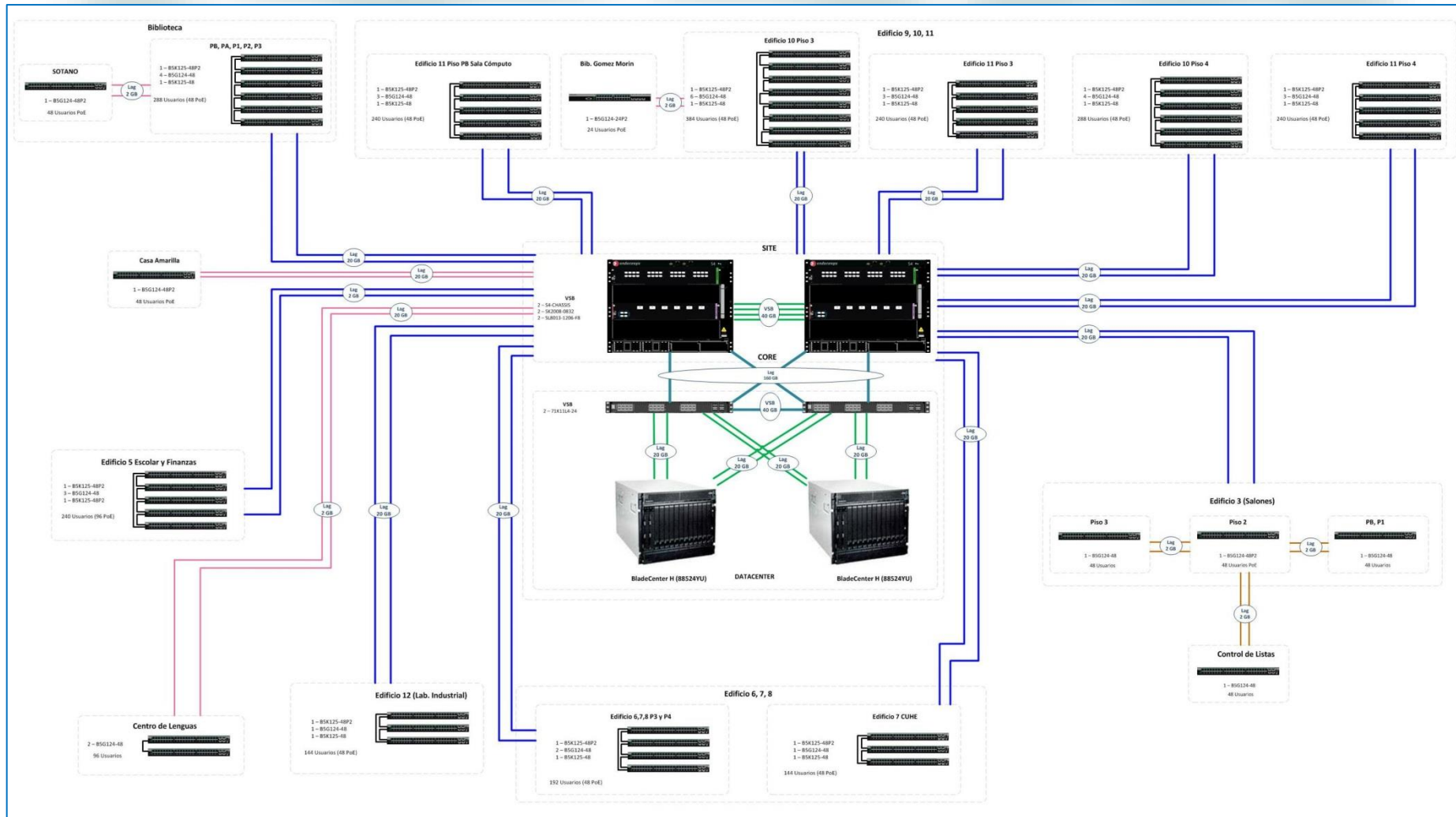
Switches CISCO y control perimetral



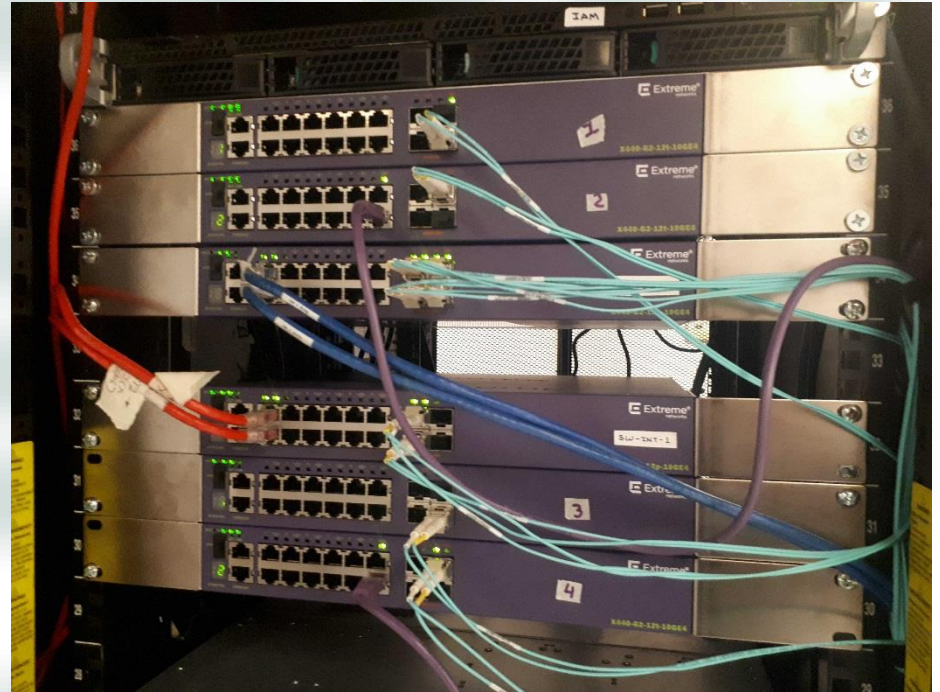
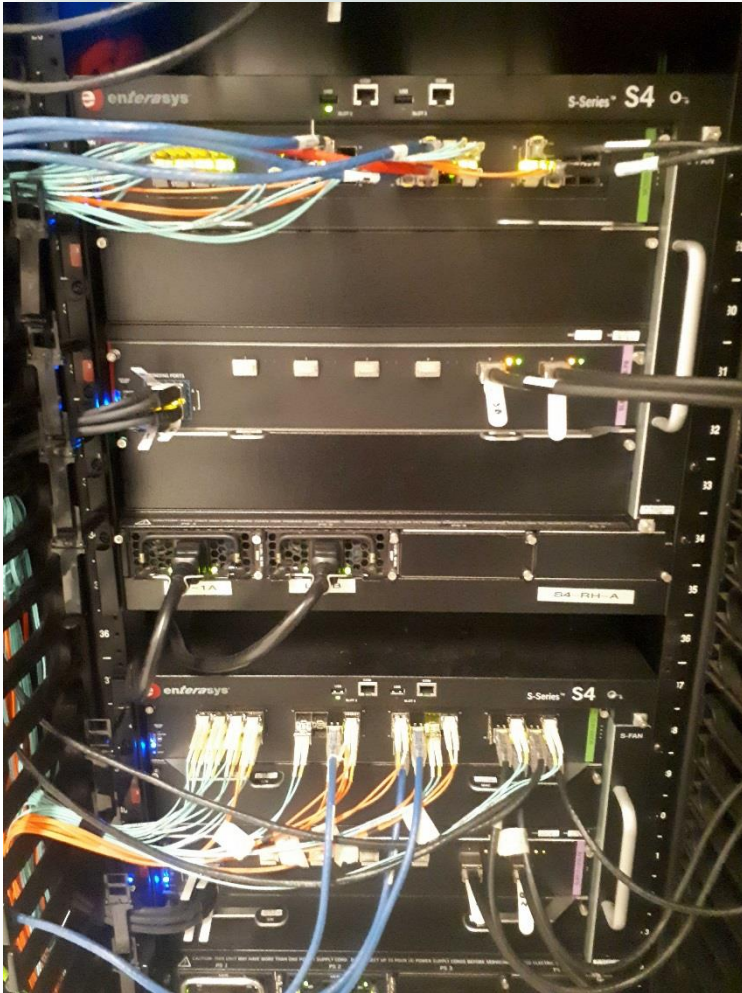
Red ITAM (Switches, VSS y stack)



(2013-2020) : Switches (Extreme)



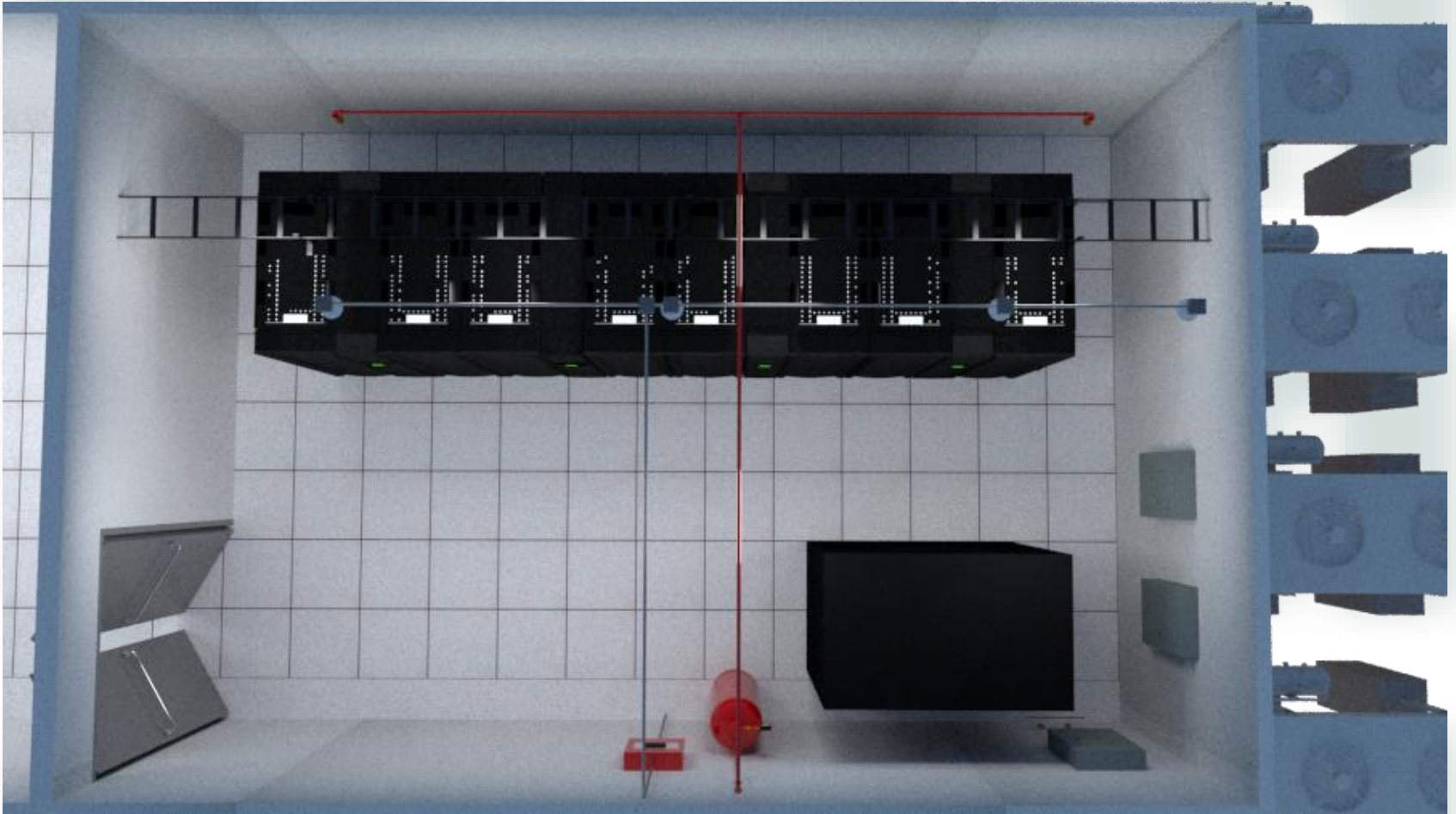
Switches Extreme



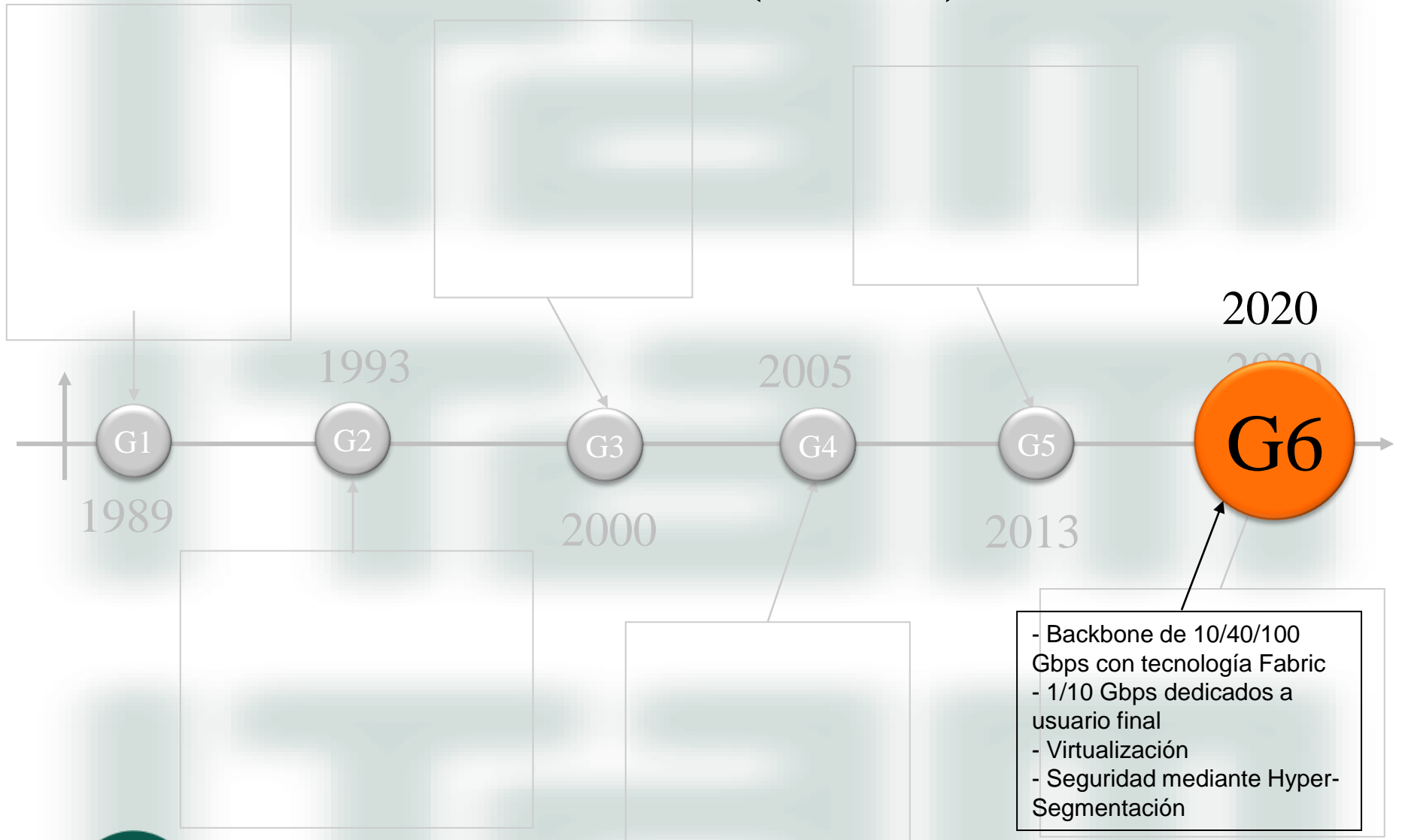
Centro de Datos actual



Centro de Datos (Proyecto)

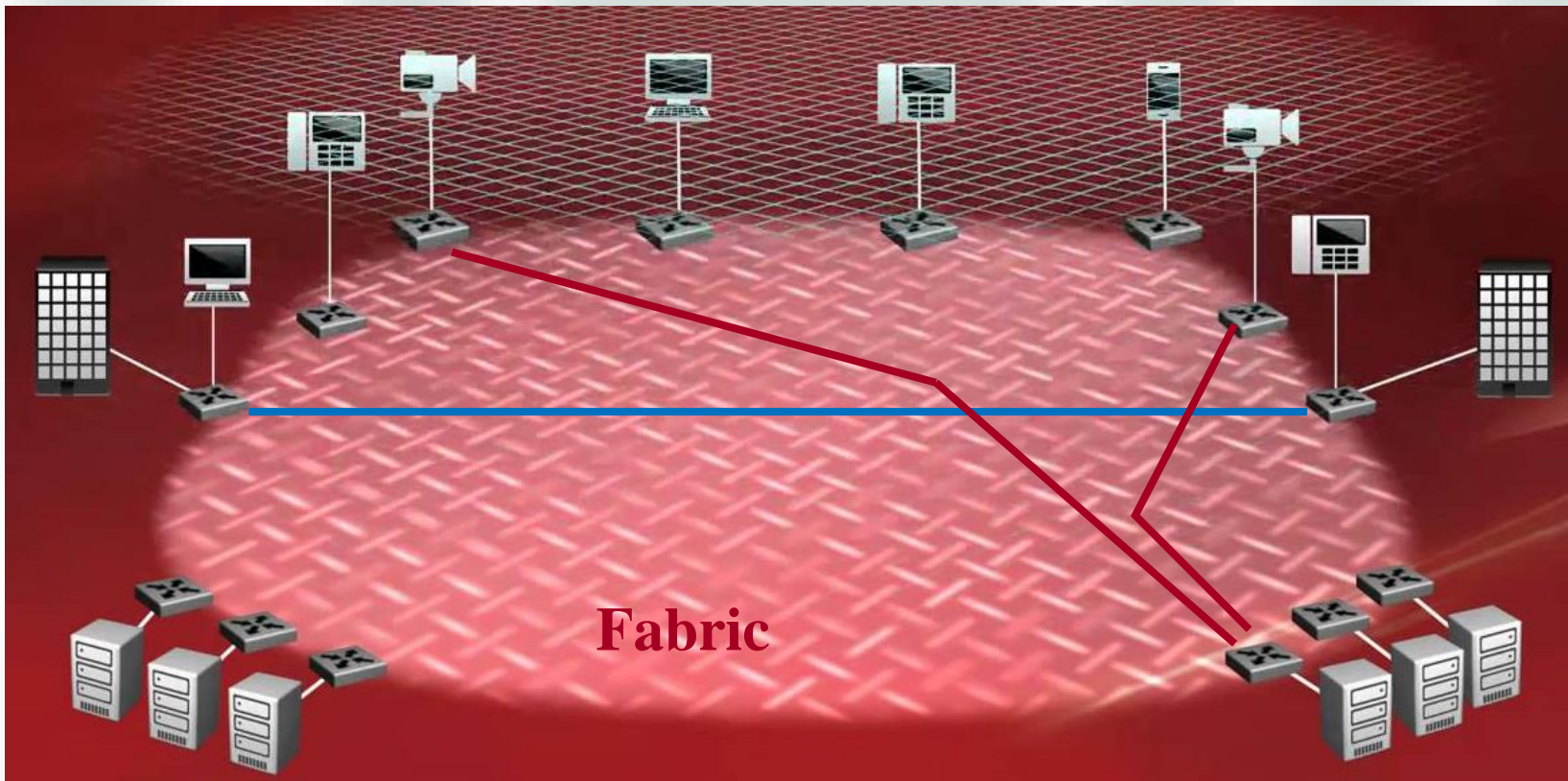


Red ITAM (Fabric)

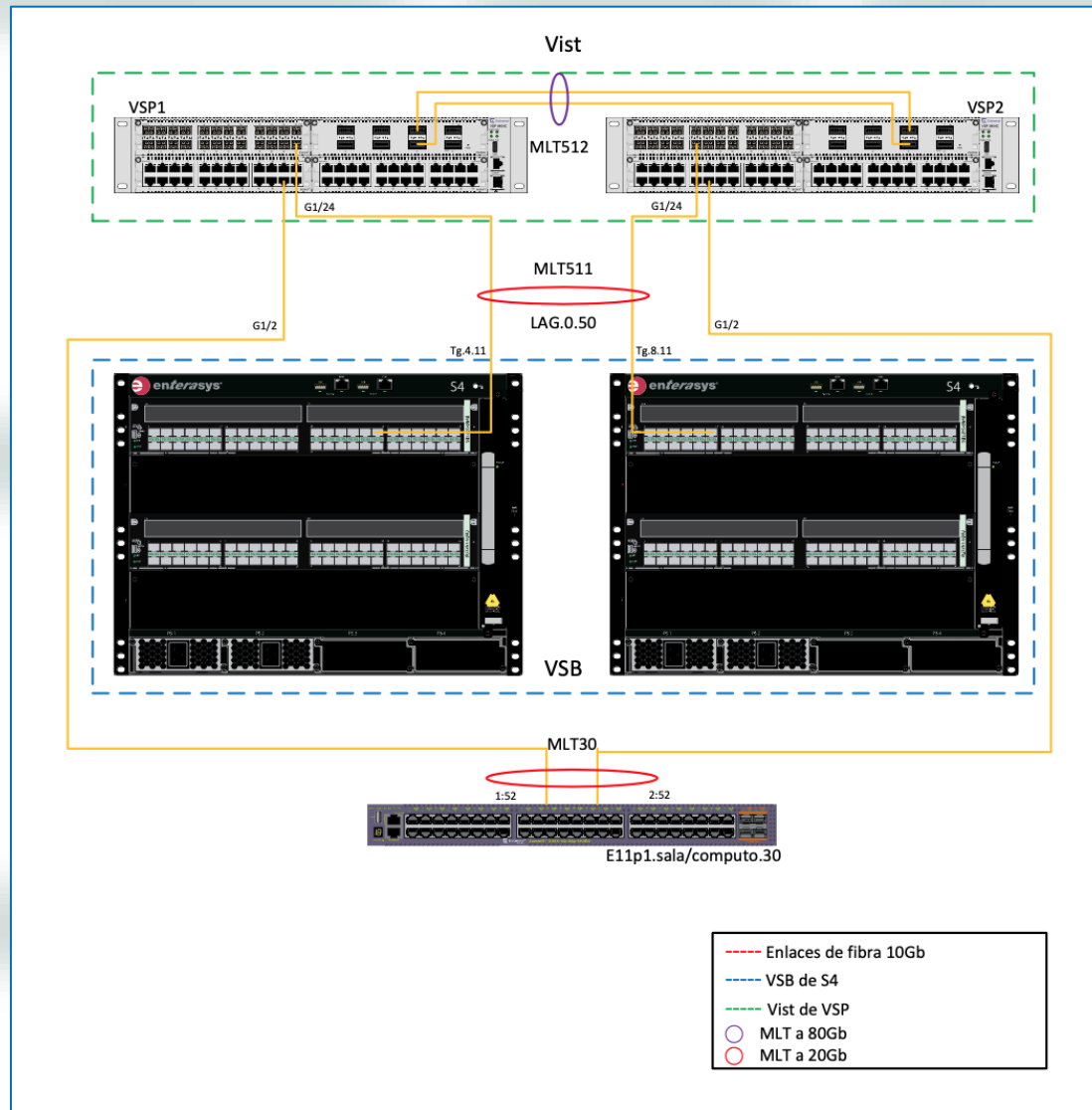


(2020 -) : Tecnología Fabric (Extreme)

Beneficios: Automatización (Fabric Attach), simplicidad (One protocol), flexibilidad (Containers), seguridad (Hyper-segmentation)



(2020 -) : Tecnología Fabric (Extreme)

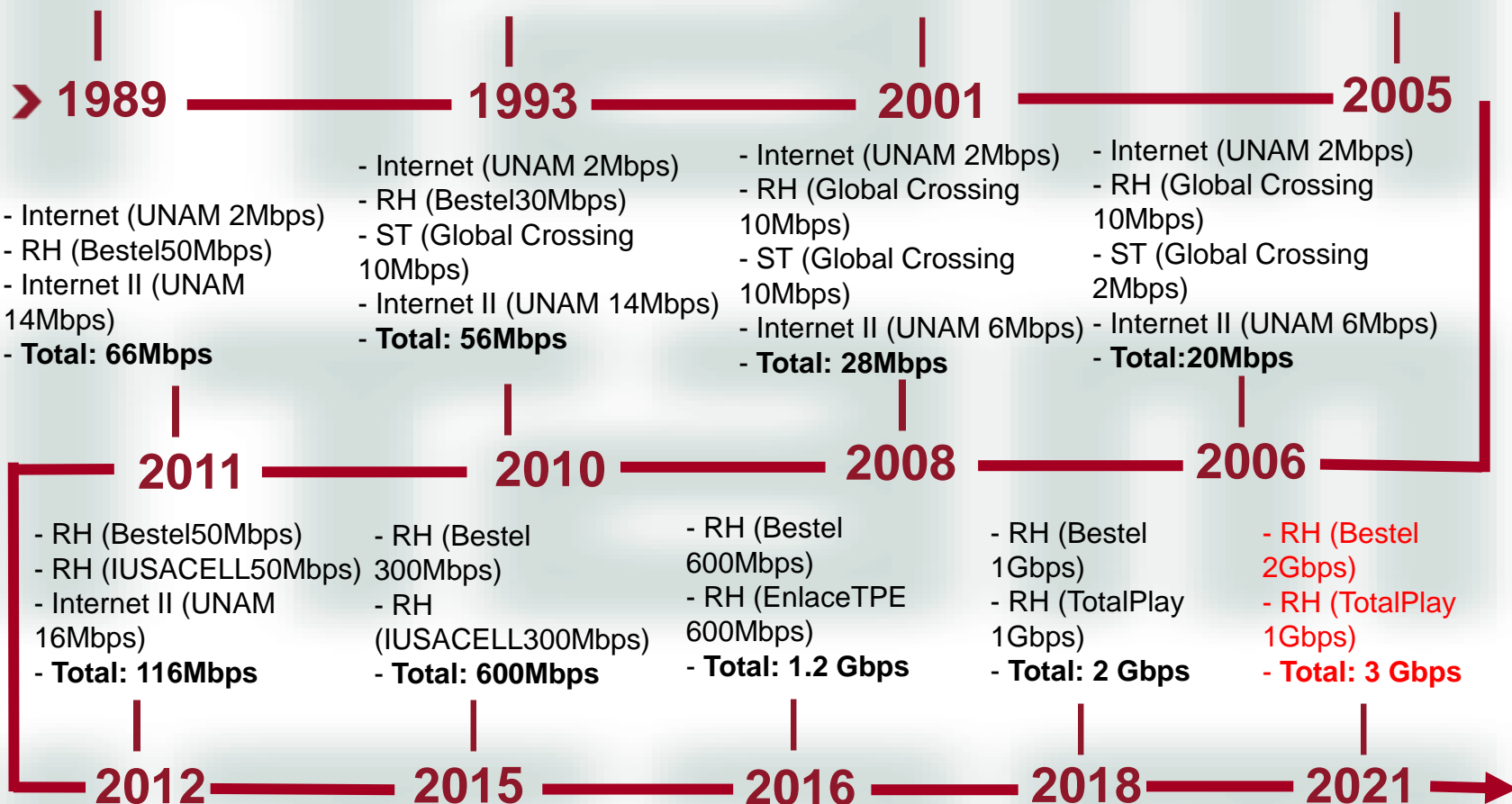


- Bitnet vía UNAM
- Líneas telefónicas (9.6 kbps)

- Conexión a Internet vía UNAM
- Enlace de microondas (2 Mbps)
- **Total: 2Mbps**

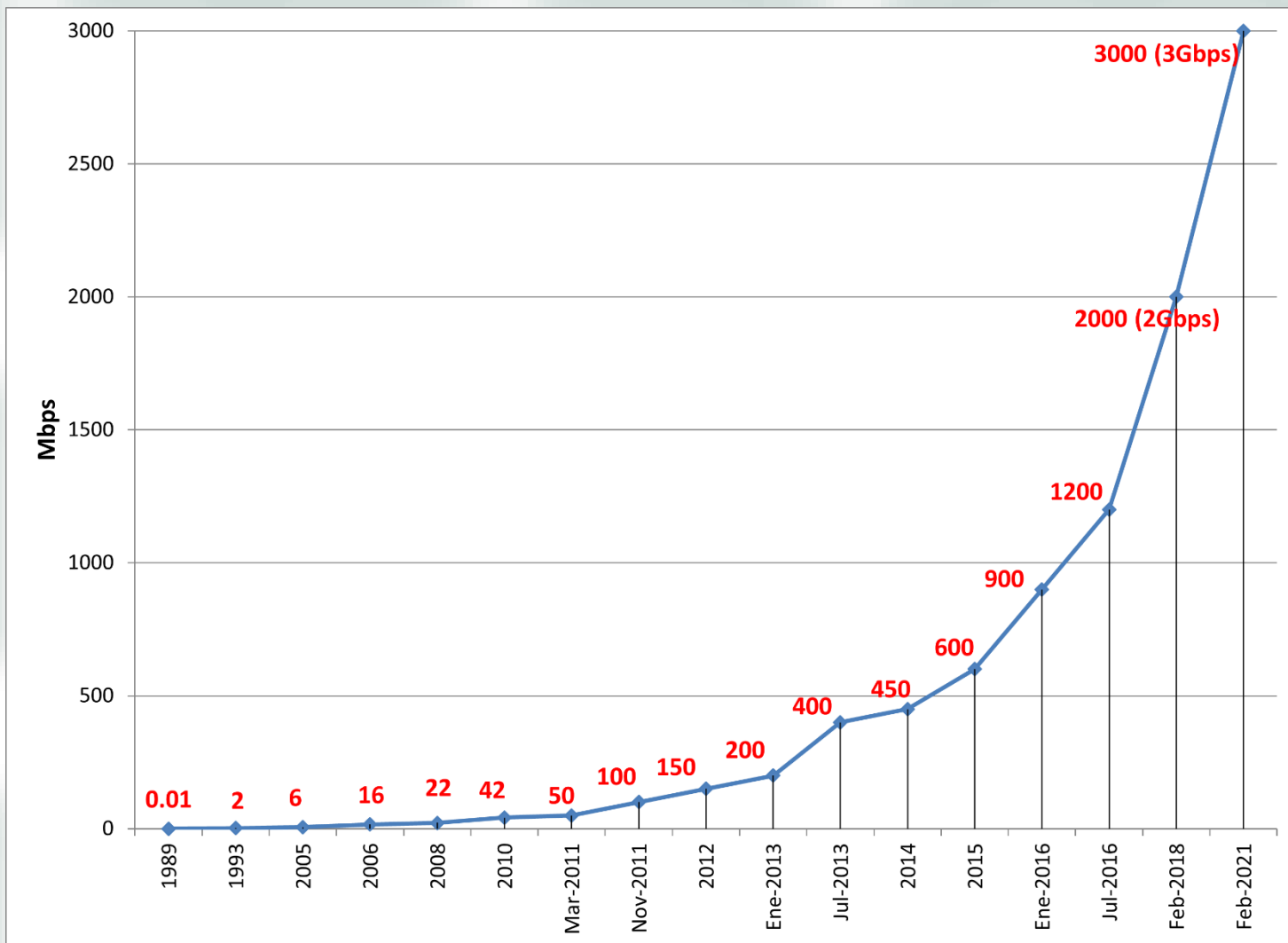
- Internet (UNAM 2Mbps)
- Internet II (UNAM 6Mbps)
- **Total: 8Mbps**

- Internet (UNAM 2Mbps)
- Internet (Global Crossing 4Mbps)
- Internet II (UNAM 6Mbps)
- **Total: 12Mbps**



Cronología Internet

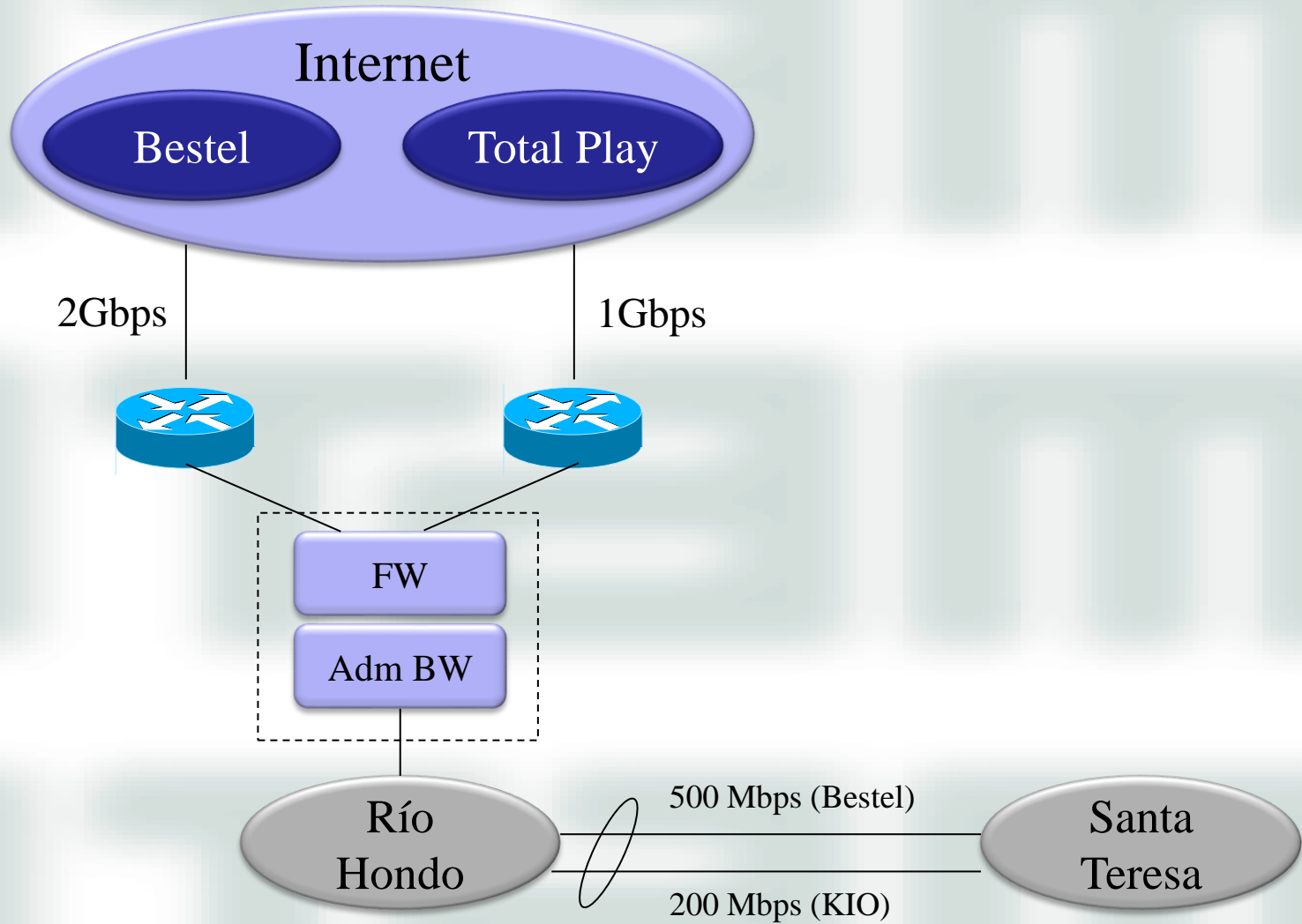
Internet en el ITAM (1989-2021)



ITAM

Internet

Conexión a Internet



Internet