



Conectividad Universal y Seguridad Informática

Celebración de los 100 Años de la Fundación IEEE 1922-
2022

Martín Camargo Fernández

Mayo 2022





Agenda

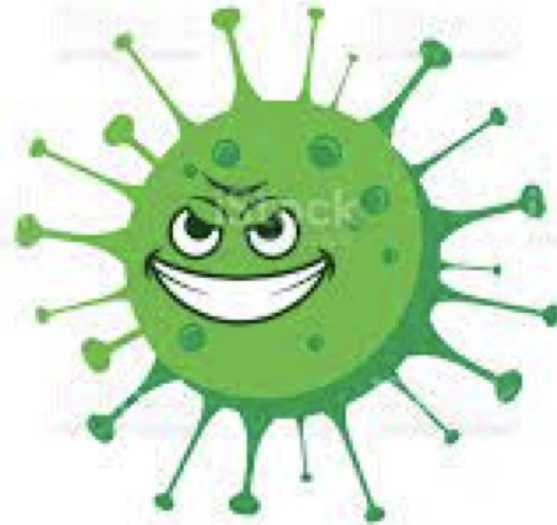
- 1 **Motivadores de la innovación**
- 2 **Principales Tendencias**
- 3 **¿Qué sigue?**

Motivadores de la innovación

Afectó la forma de trabajar,
divertirse, educarse, convivir

Las comunicaciones fueron
esenciales

Muchos cambios llegaron para
quedarse



Un catalizador para acelerar varias tendencias

¿Qué es lo que cambia?



El ciudadano /cliente/ paciente/
derechohabiente/ colega quiere una
EXPERIENCIA

En cualquier lugar y con
cualquier dispositivo

De forma consistente y **SEGURA**



¿Qué consecuencias?

Nuevas situaciones y viejos hábitos

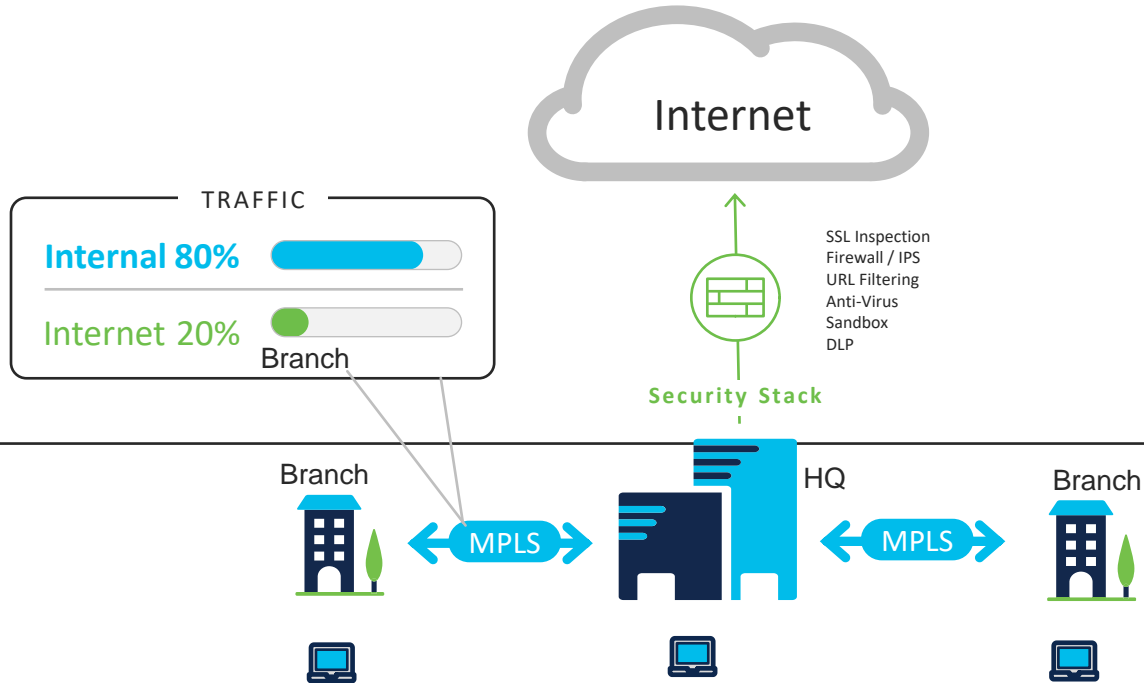
Mundo híbrido – trabajo, salud, comercio



La aplicación es la marca

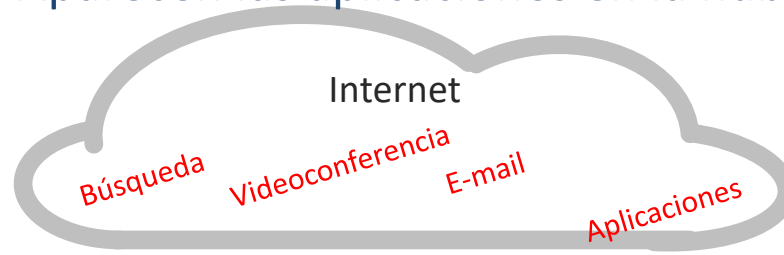
El cliente mi cliente, también es mi cliente

¿Cómo afecta a las organizaciones?

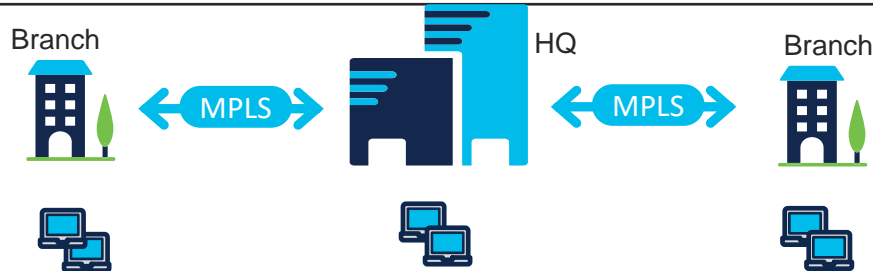


¿Cómo afecta a las organizaciones?

Aparecen las aplicaciones en la nube

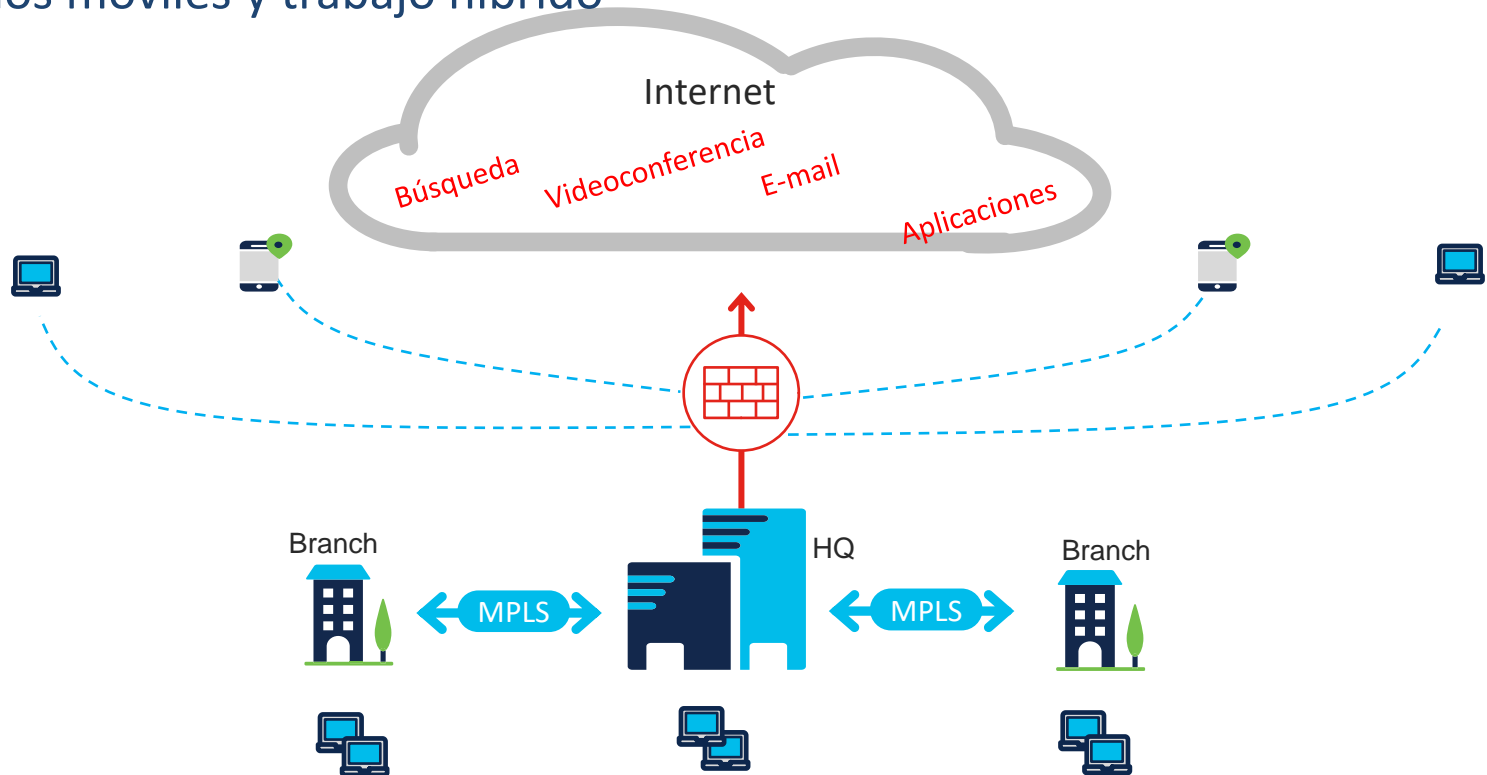


Bottleneck



¿Cómo afecta a las organizaciones?

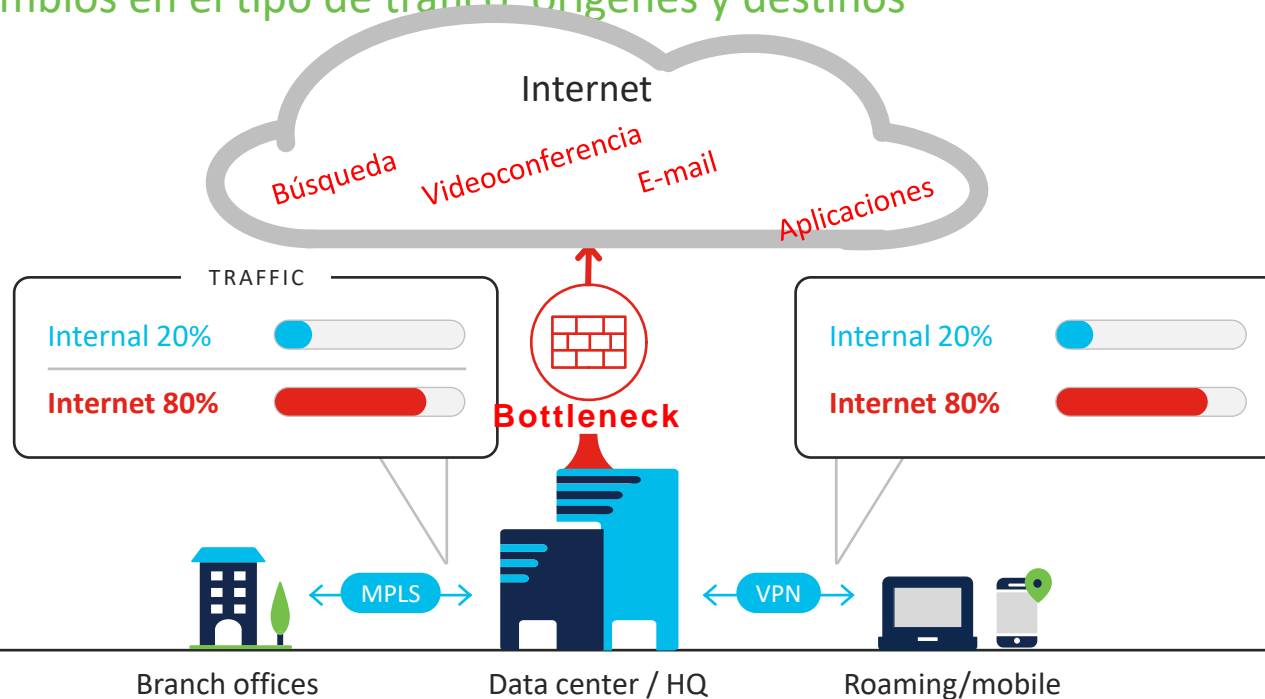
Usuarios móviles y trabajo híbrido



¿Cómo afecta a las organizaciones?

Modelo de tráfico invertido

Cambios en el tipo de tráfico, orígenes y destinos



Consecuencias

La mayor parte del tráfico viaja por Internet

Aumenta la “superficie” para proteger contra ataques

La resiliencia es un indicador esencial



¿Cuál es la propuesta?

Architecture SASE: Secure Access Services at the Edge

Conectividad

Red

Seguridad

Zero Trust
network access

Convergencia en el
mismo nivel



Visibilidad y Control

¿Cómo explicamos SASE?



Redes Definidas por Software/Integración con Seguridad



Visibilidad punto a punto



Utilización de la(s) Nube(s)



Automatización y Orquestación

La regla de las 3 “W”



Workforce



Workplace



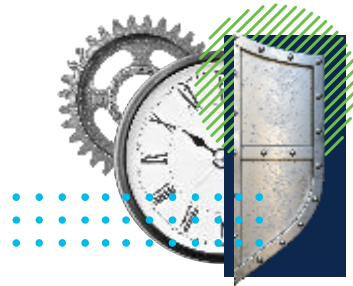
Workloads

La importancia de la visibilidad total



Red

Ciclo completo: Usuario a la nube



Seguridad

Visión Holística



Applications

Real-time
performance monitoring

Atributos de las nuevas Arquitecturas de Red



Definidas por Software



Predecibles y Proactivas



**Automatizada y uso
intensivo de análisis de
datos**

¿Y los prestadores de Servicios de Comunicación?

Aumento del ancho de banda por fibra óptica (400Gb, 800Gb y 1.2Tb)

Creciente importancia Redes WiFi

Las redes 5G son un elemento más en el portafolio de alternativas

No olvidar el Internet de las Cosas (millones de nuevos dispositivos)



Conclusiones

Es el mejor momento para innovar

Aprovechar los servicios en Nube

¿Cómo será mi organización en 10 años?

SASE: Secure Access Service Edge



Pensar en iniciativas que den mejora de 10x

Arquitectura es el nombre del juego

El software se va a comer el mundo

