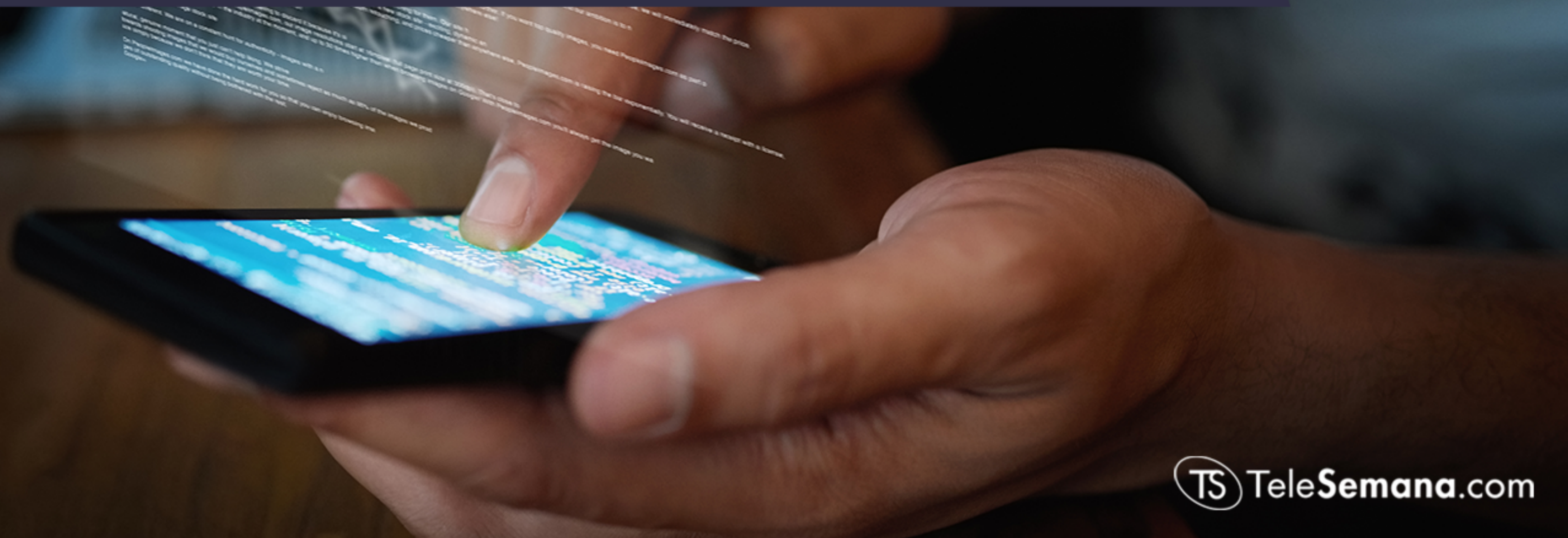


EL IMPACTO DEL CÓDIGO ABIERTO AL SECTOR DE LAS TELECOMUNICACIONES





EVENTO VIRTUAL

BCN2018 LATAM SUMMIT

3a edición

El principal evento online de telecomunicaciones para Latinoamérica

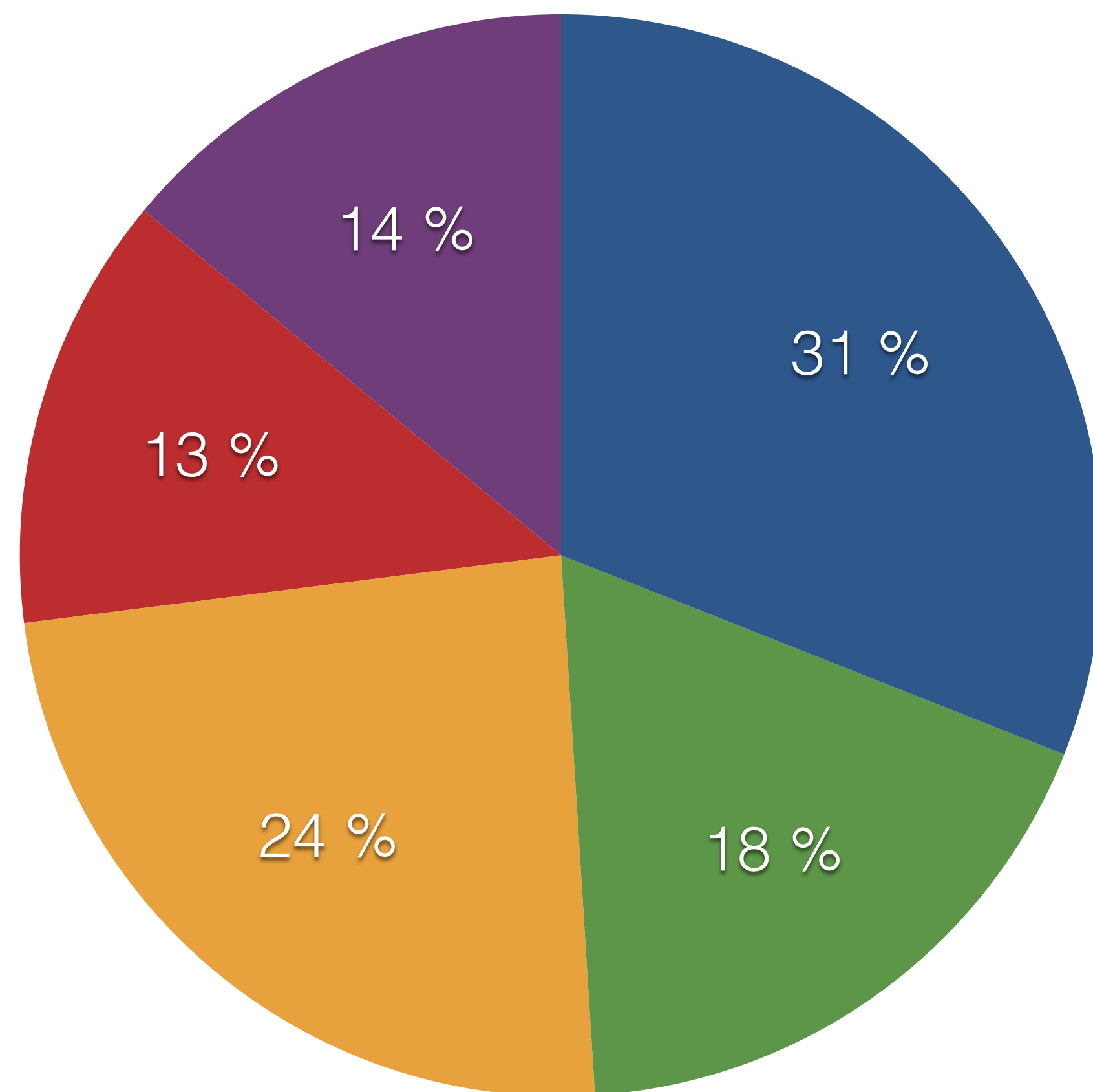
TODAS LAS PRESENTACIONES DISPONIBLES BAJO DEMANDA



Cuando cree que los operadores de su mercado empezarán a invertir en SDN y NFV



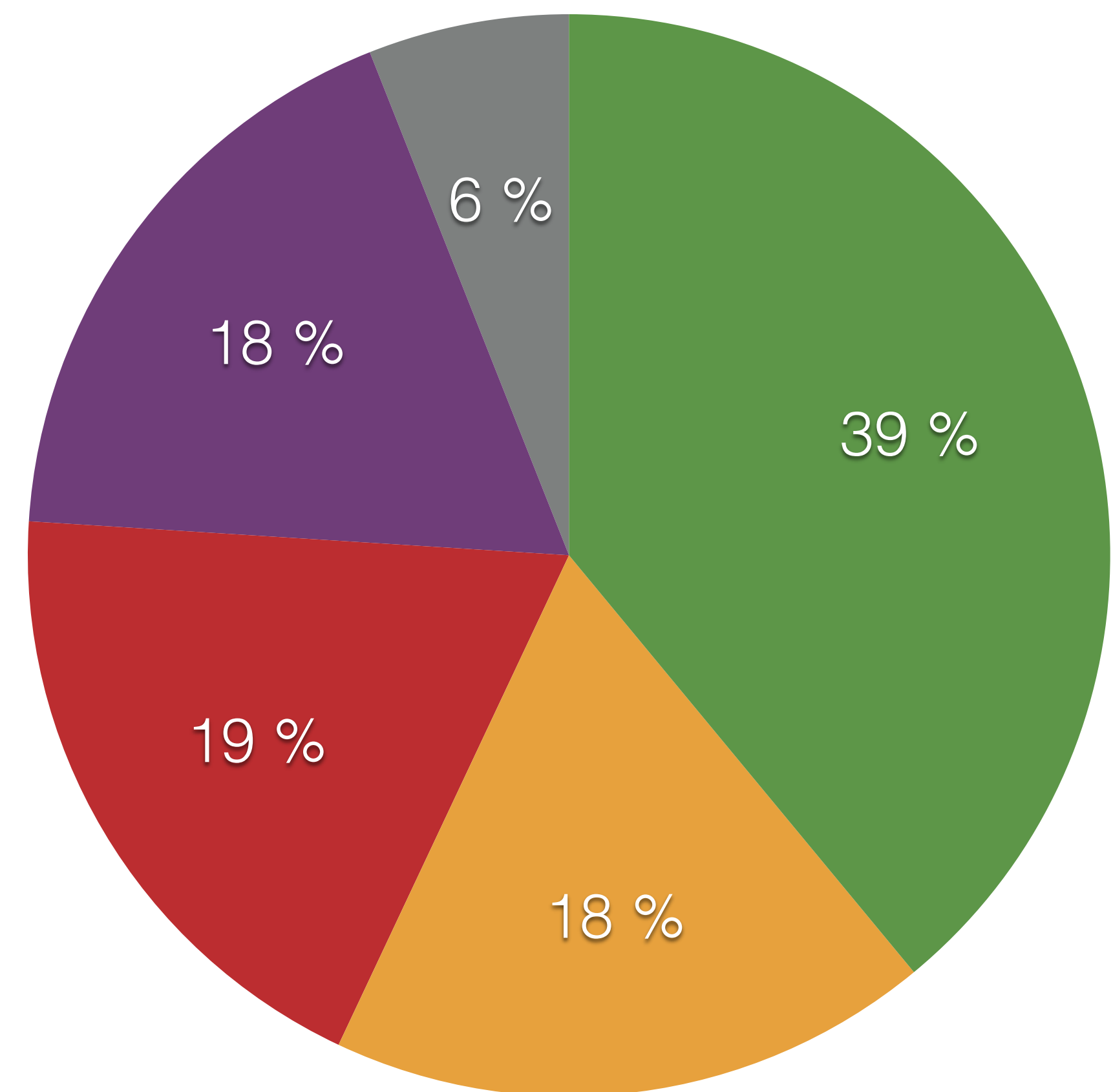
2017



198 respuestas únicas



2018

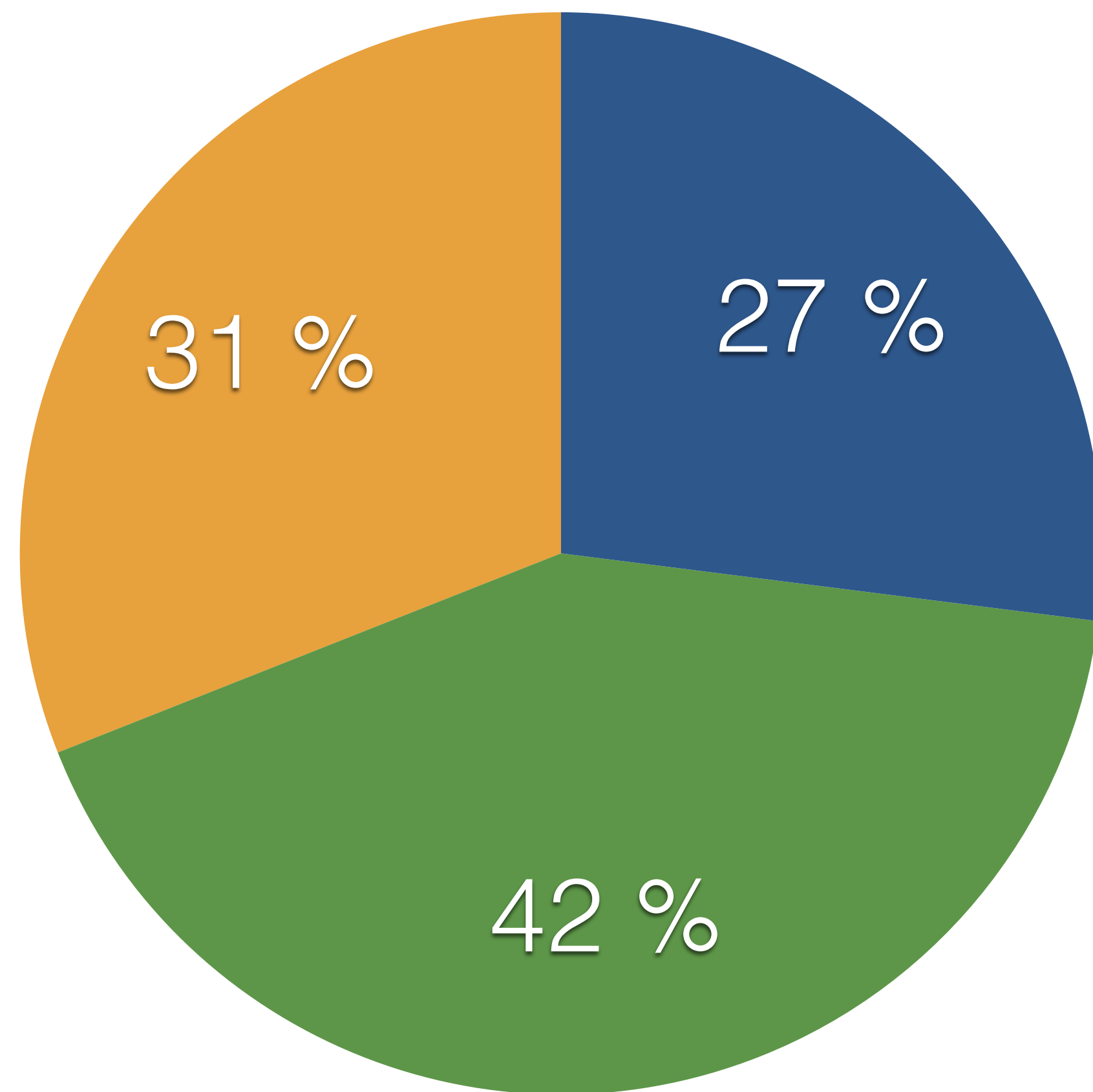


227 respuestas únicas

Principal motivo por el cual los operadores invertirán en SDN y NFV



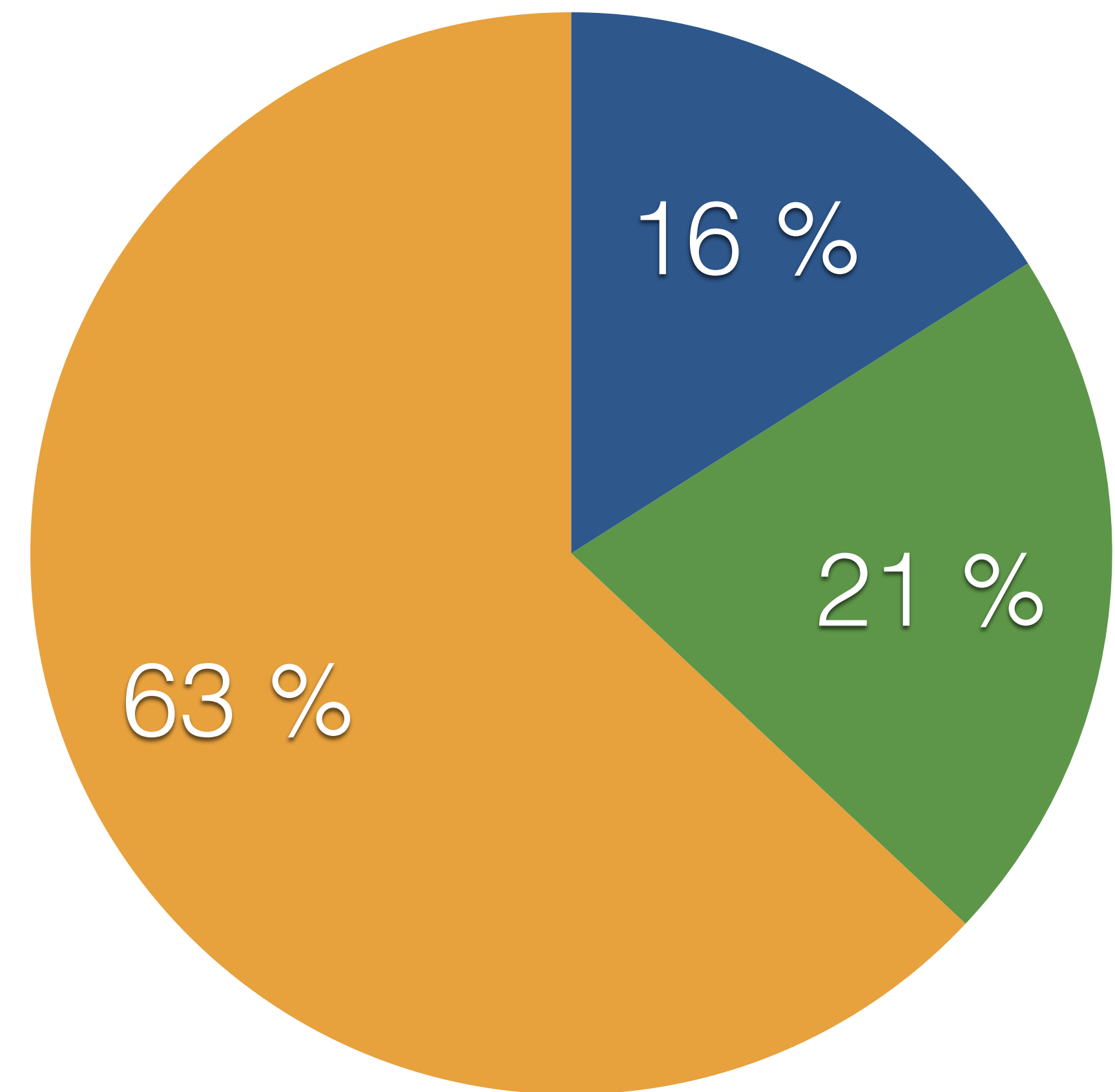
2017



198 respuestas únicas

- Ahorro OPEX
- Ahorro CAPEX
- Agilidad

2018

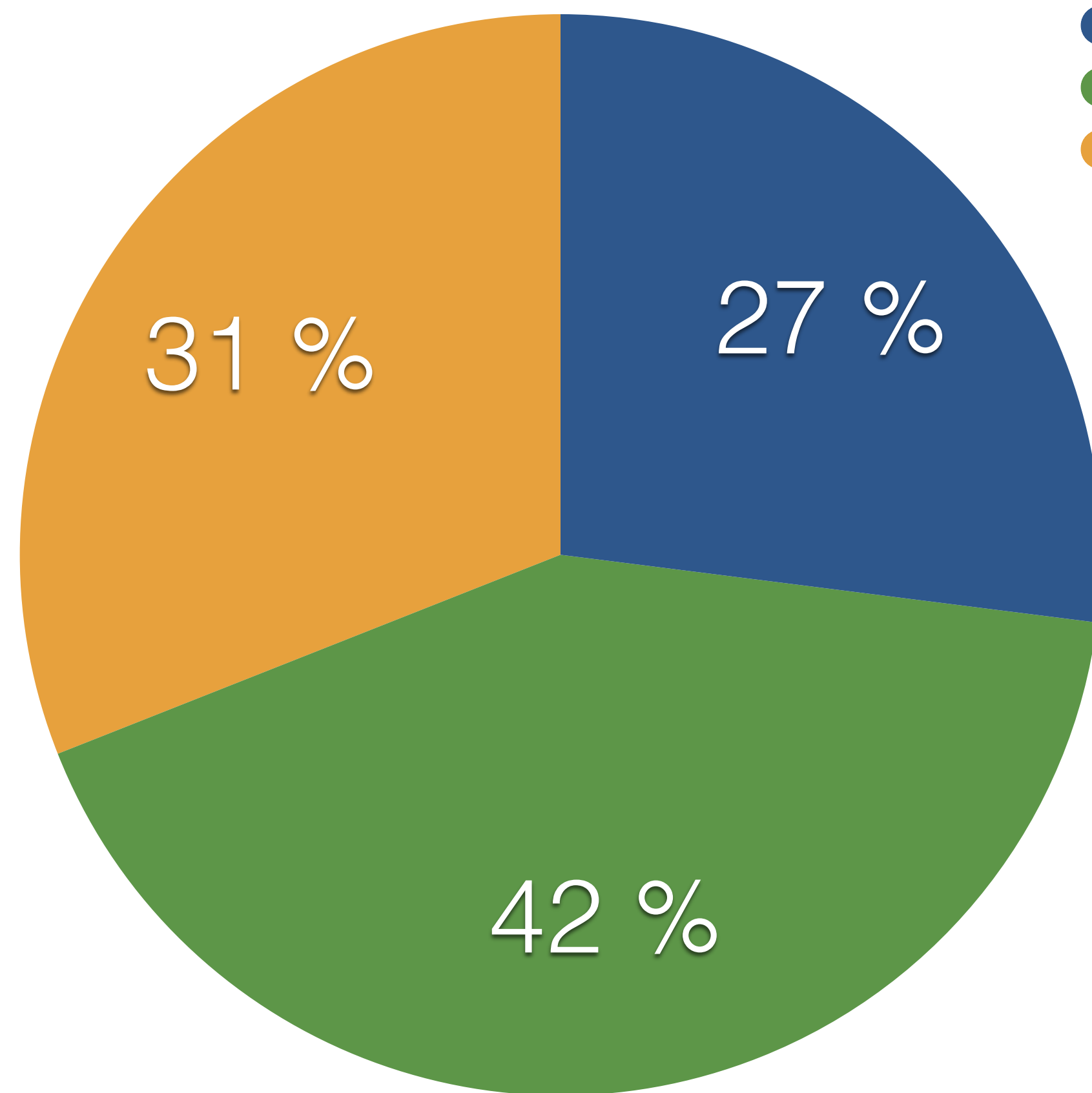


227 respuestas únicas

Barreras que frenan la inversión en SDN y NFV



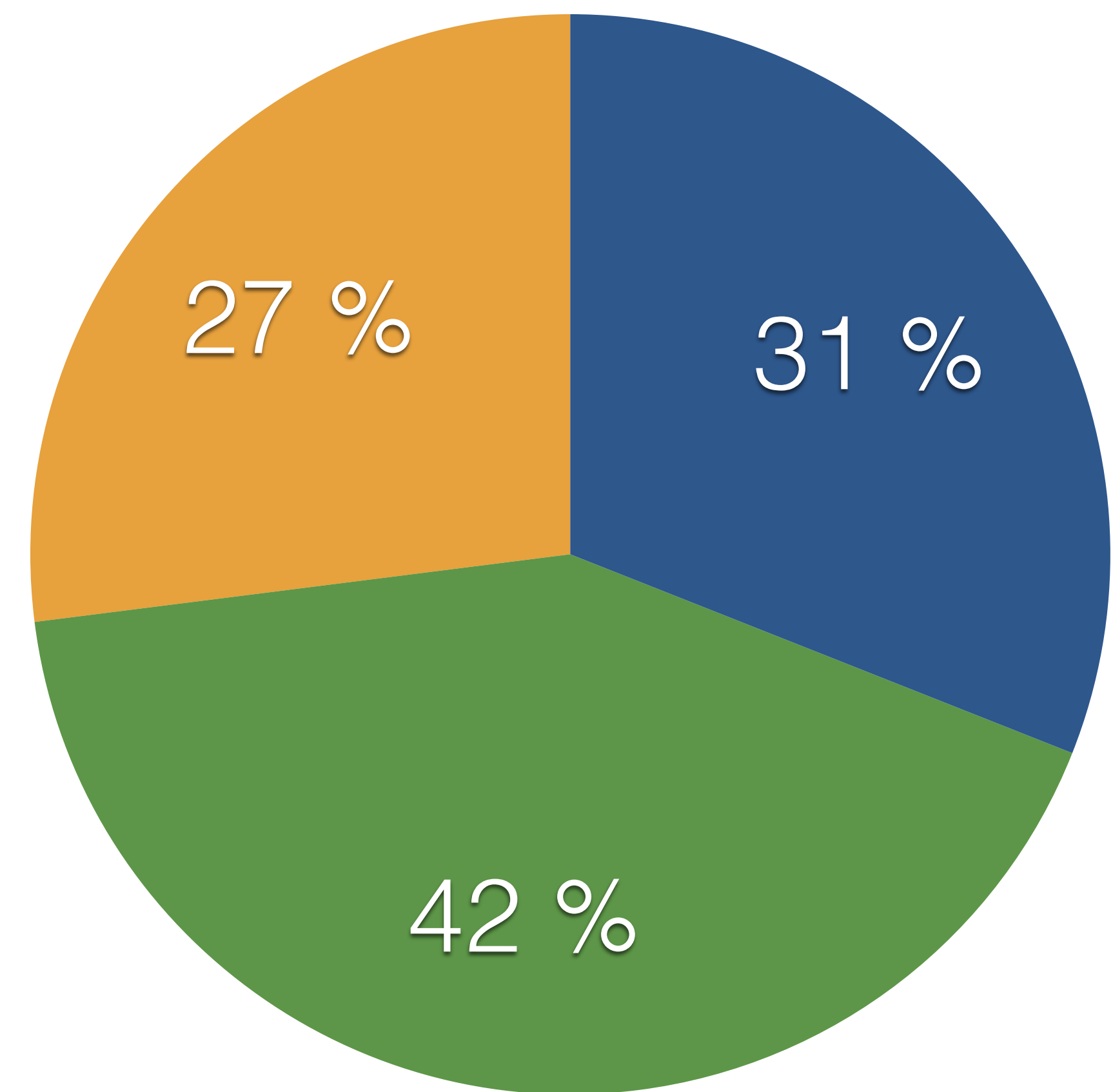
2017



198 respuestas únicas

- Desconocimiento
- Oferta inmadura
- Equipos de legado

2018



227 respuestas únicas

Conclusión y pregunta

Los vendedores de infraestructura tradicionales no están desarrollando NFV y funciones de red en la nube (cloud native) con la velocidad que demandan los operadores de telecomunicaciones. Esto se debe a que ellos mismos dependen de la venta de hardware para sostener sus operaciones

Conclusión y pregunta

Los vendedores de infraestructura tradicionales no están desarrollando NFV y funciones de red en la nube (cloud native) con la velocidad que demandan los operadores de telecomunicaciones. Esto se debe a que ellos mismos dependen de la venta de hardware para sostener sus operaciones

¿ESTAMOS DE ACUERDO CON ESTA FRASE?

Por qué aparece el Código abierto



- Open Source no le interesa **la capa física** sino a todo lo que está por encima, que es lo que necesita **una rápida innovación**
- Uno de los pilares de la **5G**
- Uno de los pilares de la siguiente generación de **cloud networking** privado, público e híbrido, y su orquestación

Ventajas del Código Abierto

- Velocidad en la innovación
- Menores barreras de entrada para nuevos jugadores
- Más productos
- Nuevos negocios
- Mayor control del operador sobre su propia red



Retos del Código Abierto

- Varios programas en marcha en paralelo con diferentes niveles de madurez
- Necesidad de tener ofertas comerciales
- Se requiere una nueva generación de integradores de sistemas para empaquetar la innovación del Código Abierto
- Home Depot Approach
- Incentivos para que la comunidad no decaiga

Magnitud del código abierto

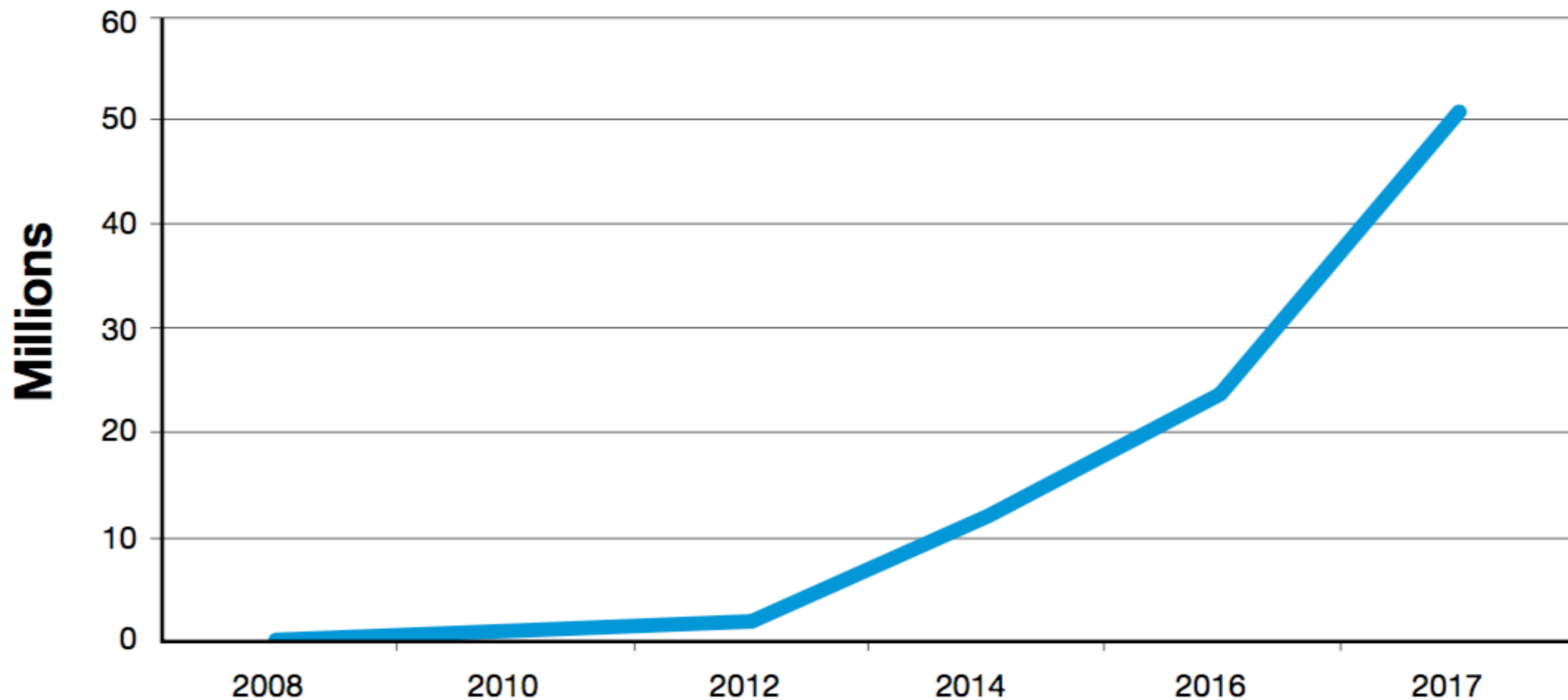


Figure 2- Projects hosted by GitHub since its formation. Source: GitHub 2016

Código Abierto y la automatización

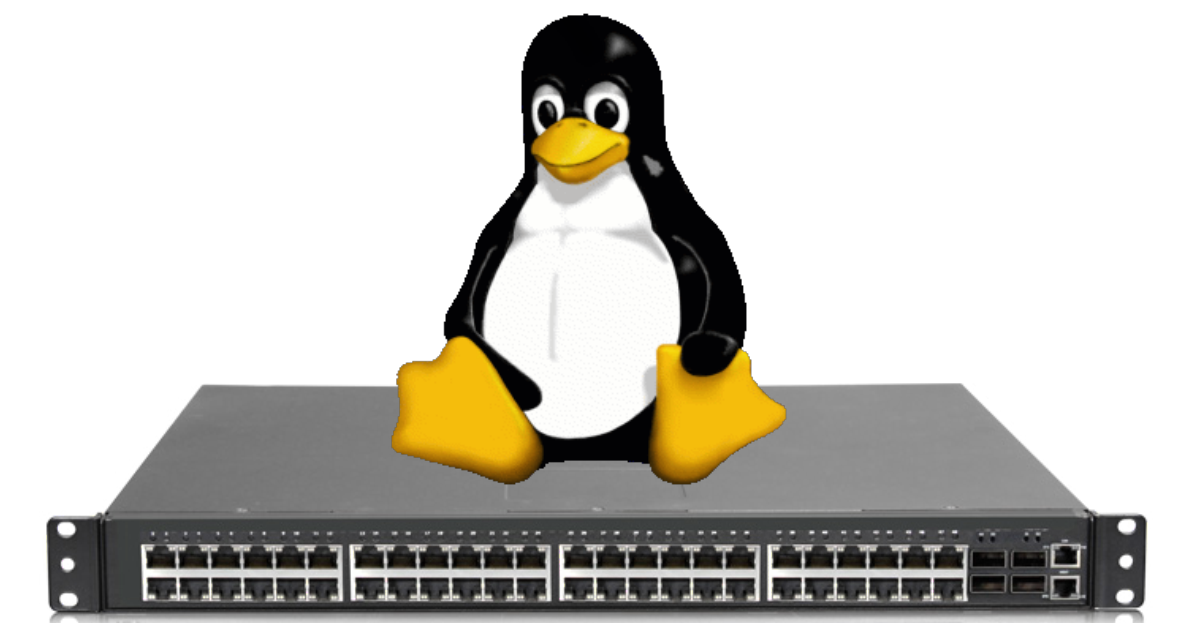
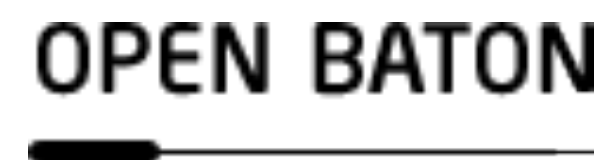
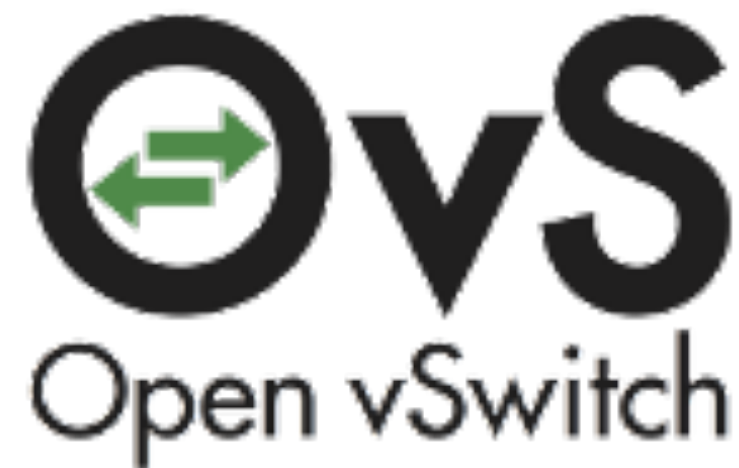


ETSI ZSM ISG
Zero touch network and
Service Management group



ZOOM Project

Proyectos de Código Abierto



Open Network Linux

A close-up photograph of a person's hands holding a black smartphone. The phone's screen displays a blue line graph with multiple data series. A finger is touching the screen, interacting with the data. Overlaid on the image is a futuristic, semi-transparent digital interface. This interface includes a grid of data points, a line graph, and several circular icons, some of which are highlighted in white. The background is dark and out of focus, suggesting an indoor setting with a laptop or other electronic devices. The overall aesthetic is high-tech and data-driven.



Código abierto para mejorar los procesos de estandarización

- Acelerar todo el proceso renovando el enfoque en la implementación y no solo en la especificación
- Validar requisitos y casos de uso utilizando implementaciones del mundo real y conocimientos operativos
- Refinar las especificaciones de integración para interacciones cada vez más complejas en sistemas a gran escala
- Evaluar las consideraciones de rendimiento
- Realizar PlugFests para abordar problemas de interoperabilidad temprano en el ciclo de vida
- Crear y automatizar planes de prueba
- Demostrar Pruebas de Conceptos (PoC) para resaltar de manera efectiva los beneficios

Interoperabilidad: de 'multi-vendor' a 'vendor neutral'

Consideraciones legales



Propiedad Intelectual:

Código abierto Vs. Grupos de Estandarización

Protección vs. buena fe

Incentivos vs. falta de ellos

¿Código abierto en
infraestructura física?



¿ES POSIBLE?

SÍ

NO

Se está intentando

Diseñar, construir, probar y desplegar nuevas tecnologías que ayudarán a los operadores a construir redes más rápidas, más asequibles y más resistentes.

- OpenCellular: BT, Vodacom, Telenor
- mmWave: DT, Telenor
- vRAN Fronthaul: BT, CableLabs
- AI/ML: Facebook y su Red Terragraph
- OpenRAN: Vodafone e Intel
- CrowdCell: Vodafone
- Power & Connectivity: Telefónica y Facebook
- Disaggregated Cell Site Gateways: Vodafone y Facebook
- Edge Computing: Telefónica e Intel
- Network Slicing: BT



Open Source Hardware
Consortium