



PROYECTO EUROPEO

5G  MEDIA



Proyecto de innovación sobre la aplicación de la red 5G en los medios audiovisuales

Objetivos:

- 1) Ofrecer una plataforma ágil de programación, verificación y orquestación de servicios
- 2) Desarrollar funciones de red y aplicaciones para uso en:
 - Medios inmersivos y realidad virtual
 - Producción remota y contenido generado por el usuario
 - Distribución de UHD sobre CDN



Miembros del consorcio

Operadores:



Proveedores Cloud:



Otros



Investigación:



Servicios





Motivación del proyecto

Aplicaciones multimedia: requieren gran capacidad de red, así como latencia extremadamente baja para conseguir experiencias de usuario verdaderamente inmersivas.

Anything as a Service (XaaS): se requerirá redes 5G diseñadas para proporcionar alto ancho de banda, baja latencia y capacidades de QoS.

Streaming as a Service (StraaS): pretende optimizar la QoE del usuario mediante la asignación dinámica de recursos, la migración de componentes de software, la comunicación a servidores físicos externos y el seguimiento del usuario móvil.



Motivación del proyecto

Objetivos de innovación tecnológica: desarrollar nuevas VNF relacionadas con los medios de comunicación, eliminando la complejidad de gestión de la red, computación de “borde de red” para seleccionar los nodos más próximos que permitan multimedia en tiempo real.

Objetivos de innovación empresarial: desarrollar servicios sobre nodos heterogéneos pertenecientes a diferentes dominios y operadores que sean explotables.

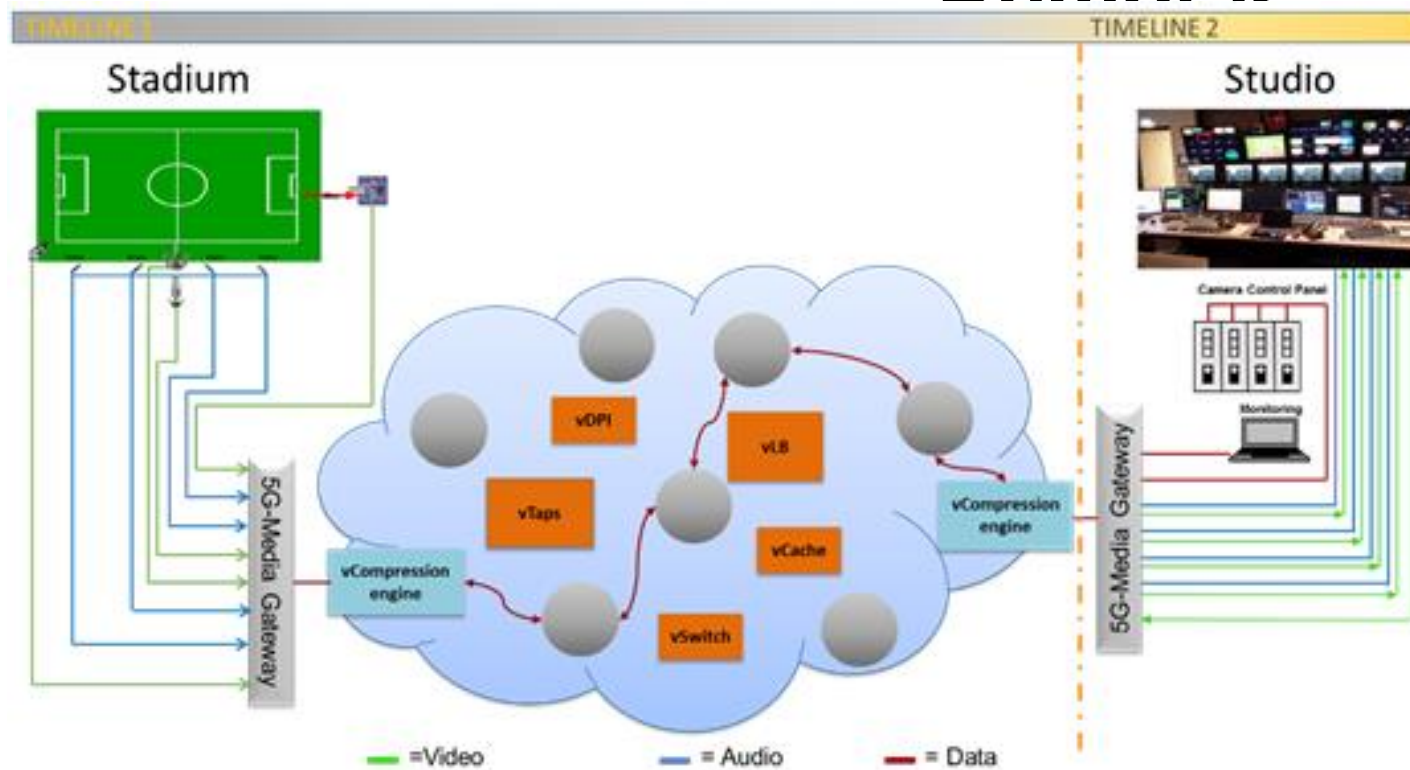
Objetivos de creación de impacto: promover la estandarización y la adopción generalizada de los resultados del 5G-MEDIA.

Caso de uso 1: Aplicaciones Inmersivas y Realidad Virtual



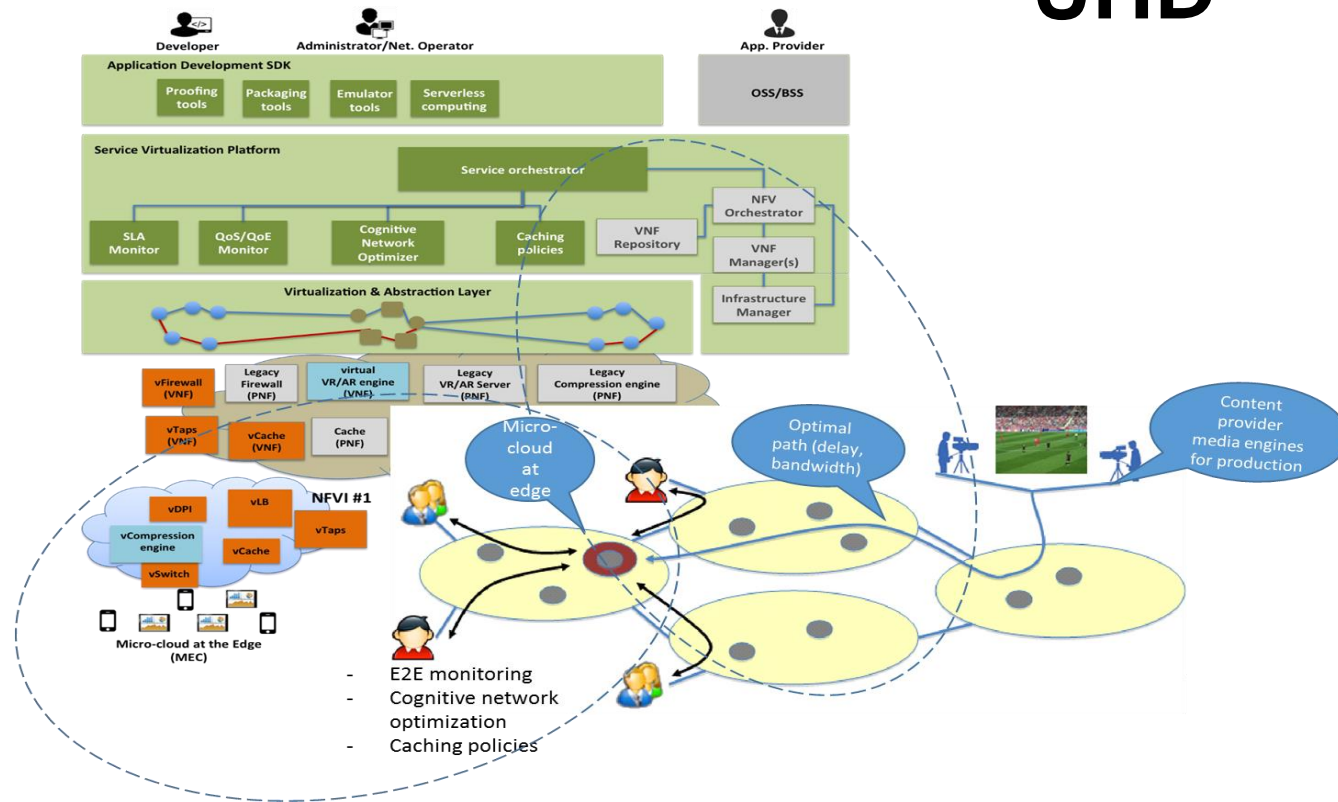
- Ancho de banda muy alto
- Latencia muy baja
- Alta fiabilidad
- En cualquier lugar

Caso de uso 2: Contribuciones Móviles y Producciones Remotas



- Solución ad-hoc
- Funciones virtualizadas
- Control de calidad
- Participación del usuario

Caso de uso 3: Distribución dinámica y flexible de contenido UHD



- Arquitectura flexible
- Servicios cloud en el borde
- Baja latencia
- Calidad de experiencia



Muchas gracias