



# PASARELA 5G PARA ENTRETENIMIENTO Y TELEOPERACIÓN INDUSTRIAL

## HECHOS DESTACADOS

- ✓ [VBR Innovations](#) es una empresa austriaca especializada en teleoperación que establece nuevos estándares para las teleoperaciones en el entretenimiento y la industria. Su visión es un mundo en el que las nuevas tecnologías se utilicen para crear una vida mejor para las personas, la naturaleza y la economía.
- ✓ Para su plataforma de teleoperación VBR Pilot, VBR Innovations eligió nuestra pasarela TRB500 5G para conseguir una conectividad de alta velocidad ininterrumpida y sin fisuras.
- ✓ Esta pasarela 5G permite el streaming de vídeo y audio en tiempo real y la transmisión de datos de telemetría, al tiempo que garantiza una instalación sencilla en vehículos de espacio reducido y ofrece sólidas capacidades de gestión remota.

## EL RETO - EL CIRCUITO DE LA INDUSTRIA

Las tecnologías verdaderamente revolucionarias empiezan en un mercado y se expanden a otros.

Por ejemplo, las [resonancias magnéticas](#). Esta tecnología, que hoy en día es un elemento básico de los procedimientos médicos, se desarrolló originalmente para los [relojes atómicos](#). En ocasiones, las tecnologías se crean para el entretenimiento, pero resultan útiles para otros fines. Un ejemplo de ello es la realidad virtual, desarrollada en un principio para cambiar el panorama de los videojuegos, pero que cada vez se utiliza más en la formación médica y aeroespacial, el diseño y las pruebas de automóviles, etc.

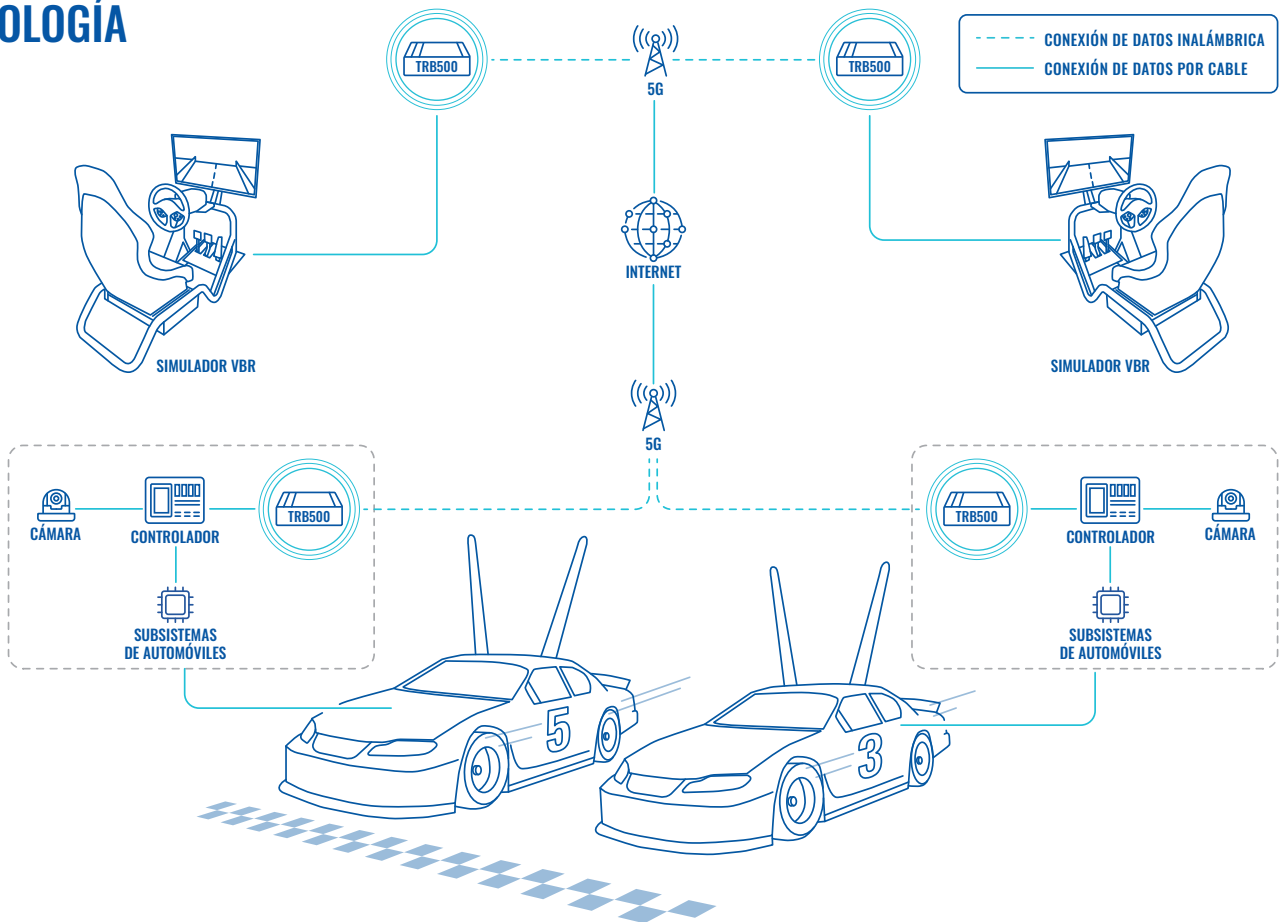
Otro ejemplo de esta dinámica es el VBR Pilot de nuestro socio, VBR Innovations. El Pilot es una plataforma de teleoperación creada para experiencias inmersivas en simuladores de carreras: el Playground. Piensa en los karts, pero con pequeños coches eléctricos que corren en circuitos reales, y la conducción real se hace completamente a distancia.

Se trata esencialmente de una atracción portátil con un gran valor de entretenimiento, pero el mundo más allá del Playground es vasto y está lleno de potencial. La misma plataforma puede utilizarse para la teleoperación en muchos sectores distintos. Operaciones de [logística](#) y vehículos aeroportuarios, vehículos de emergencia y primera respuesta, y una miríada de vehículos de [construcción](#) y [agricultura](#), por nombrar sólo algunos.

La incorporación de esta tecnología a estos mercados permitiría una escalabilidad, seguridad de las operaciones y garantía del flujo de trabajo sin precedentes. Se eliminarán como factores de impacto la escasez de personal a corto plazo y los entornos de trabajo peligrosos, y se reducirán considerablemente los costes.

El núcleo de este potencial es la transmisión de vídeo y audio en tiempo real desde los vehículos teledirigidos a la plataforma Pilot, así como la transmisión de datos telemétricos. Para ello, Pilot necesita una conectividad de alta velocidad, robusta y estable. En otras palabras, VBR Innovations necesitaba una pasarela celular para dotar a su solución de capacidades 5G IoT.

## TOPOLOGÍA



## LA SOLUCIÓN - LA PUERTA 5G A UN FUTURO TELEOPERADO

VBR Innovations eligió la pasarela TRB500 5G de Teltonika Networks para su solución VBR Pilot. Esta pasarela industrial ofrece velocidades celulares ultrarrápidas de hasta 1 Gbps, lo que permite una transmisión de datos ininterrumpida sin precedentes con una latencia de un solo dígito.

La pasarela 5G se conecta a la estación de operador de Pilot a través de RJ45. Dentro de cada coche de carreras, o cualquier otro vehículo operado a distancia, hay otro dispositivo TRB500 conectado al controlador del vehículo, también a través de RJ45. Al ser la pasarela 5G más pequeña del mercado, TRB500 mide sólo 100 x 30 x 93,4 mm, lo que facilita enormemente su colocación en vehículos de espacio reducido.

El dispositivo es compatible con infraestructuras SA y NSA, lo que lo hace adaptable a diferentes soluciones con distintos vehículos, y está alojado en una carcasa de aluminio robusta y resistente, lo que lo hace apto para cualquier entorno industrial en el que operen esos vehículos.

Por supuesto, las soluciones de IoT industrial que implican vehículos operados a distancia requieren gestión remota. VBR Innovations hizo un gran uso de la compatibilidad de este router 5G con nuestro [sistema de gestión remota](#) (RMS), dotando a la solución de capacidades de acceso, supervisión y gestión remotas.

Esto permite un acceso sencillo y directo a todos los datos de telemetría para supervisar el estado de la solución, así como actualizaciones de firmware rápidas y sencillas, resolución de problemas e incluso alertas y esquemas de automatización totalmente personalizados, todo ello de forma remota.

Al igual que VBR Pilot hará realidad su potencial de teleoperación en muchos sectores, TRB500 hará posible que sus soluciones de IoT industrial desarrollen todo su potencial.

