

## TECNOLOGIA 5G PARA WEB 3.0

La tecnología 5G es la quinta generación de redes inalámbricas y se espera que sea un avance significativo en el área de la conectividad. Aproximadamente a finales del 2022 el 35% de la población mundial había accedido a 5G, y se proyecta que esta cifra alcance el 85% para el año 2028

La tecnología 5G se caracteriza por tres casos de uso ejemplares:

- **Network slicing:** permite la creación de múltiples redes virtuales independientes en una única infraestructura física
- **Edge Computing:** hacer el trabajo de procesar información cerca de donde se crea o se necesita, en lugar de enviar todos los datos a un lugar central
- **Massive MIMO:** destaca por el uso de muchas antenas para mejorar la capacidad y eficiencia de las comunicaciones inalámbrica

## Funciones de las tecnologías 5G en la Web 3.0

- **Mejora de la Comunicación Descentralizada:** no depender de un solo centro de control. Permitiendo que los datos viajen mas rápidos entre dispositivos
- **Diversidad y Eficiencia en la Transmisión de Datos**
- **Contenido Web Inmersivo e Interactivo**
- **Conectividad Masiva**

Las tecnologías 5G desempeñan un papel esencial en el desarrollo de la Web 3.0 al proporcionar una latencia ultra baja y una conectividad a Internet altamente confiable.