****

**PENSAMIENTO SISTEMATICO: PENSAMIENTO EN CIRCULOS**

**INTEGRANTES:**

**LEANDRO RIVERA**

**BALMER VALENCIA**

**DOCENTE:**

**LAURA ANGELICA MEJIA OSPINA**

**08/03/2024**

# TABLA DE CONTENIDO

[TABLA DE CONTENIDO 2](#_Toc159664019)

[El sistema de análisis 3](#_Toc159664020)

[El suprasistema 3](#_Toc159664021)

[Los subsistemas más importantes 3](#_Toc159664022)

[Investigación teórica sobre el sistema. 3](#_Toc159664023)

[Contexto de la subasta del espectro 5G 3](#_Toc159664024)

[Despliegue de la red 5G por los operadores 3](#_Toc159664025)

[Impacto económico y tecnológico 4](#_Toc159664026)

[Regulación y políticas 4](#_Toc159664027)

[Beneficios para sectores específicos 4](#_Toc159664028)

[Uso eficiente del espectro 4](#_Toc159664029)

[Desafíos y oportunidades futuras 4](#_Toc159664030)

[Declaración de las variables 4](#_Toc159664031)

[Relaciones causa-efecto entre las variables 5](#_Toc159664032)

[Arquetipos. 5](#_Toc159664033)

[Referencias 5](#_Toc159664034)

# El sistema de análisis

Este sistema se enfoca en comprender y mejorar la cobertura de los servicios de telecomunicaciones en áreas marginadas. Sus objetivos incluyen identificar áreas de baja cobertura, desarrollar estrategias para expandir la infraestructura de redes y mejorar la calidad de los servicios.

# El suprasistema

Podría considerarse como el entorno político, económico y tecnológico en el que operan las redes de telecomunicaciones en Colombia, considerando los esfuerzos del Gobierno y los operadores móviles para implementar el 5G.

# Los subsistemas más importantes

Pueden incluir la infraestructura de red (antenas, torres, cables), la tecnología de transmisión (LTE, 5G), los dispositivos de usuario (teléfonos móviles, computadoras), la regulación gubernamental y las políticas de acceso.

# Investigación teórica sobre el sistema.

Contexto de la subasta del espectro 5G

Descripción del proceso de subasta del espectro 5G en Colombia, incluyendo los participantes, los bloques de espectro subastados y el recaudo total.

Despliegue de la red 5G por los operadores

Detalles sobre cómo Claro, Movistar-Tigo, Wom y Telecall planean implementar la red 5G en Colombia, incluyendo el cronograma previsto y las áreas geográficas cubiertas inicialmente.

## Impacto económico y tecnológico

Análisis del impacto económico y tecnológico del despliegue de la red 5G en Colombia, incluyendo la mejora en la velocidad y la calidad de los servicios de telecomunicaciones, así como las nuevas oportunidades de negocio que podría generar.

## Regulación y políticas

Discusión sobre la regulación y las políticas gubernamentales relacionadas con el despliegue de la red 5G en Colombia, incluyendo las medidas para evitar monopolios y garantizar una competencia justa en el mercado de las telecomunicaciones.

## Beneficios para sectores específicos

Análisis de los beneficios que la red 5G podría aportar a sectores específicos de la economía colombiana, como la agricultura, la minería y los servicios públicos, gracias a la mayor cobertura y eficiencia en la transmisión de datos.

## Uso eficiente del espectro

Descripción de las medidas tomadas por el gobierno colombiano y la Agencia Nacional del Espectro (ANE) para garantizar un uso eficiente del espectro radioeléctrico, incluyendo la identificación de nuevos espectros para mejorar la cobertura en zonas rurales y menos desarrolladas.

## Desafíos y oportunidades futuras

Identificación de los desafíos y las oportunidades futuras que enfrentará Colombia en la implementación y adopción de la red 5G, incluyendo la necesidad de infraestructura adecuada y la capacitación de personal especializado.

# Declaración de las variables

1. Demanda de servicios de telecomunicaciones.
2. Disponibilidad de infraestructura de red.
3. Acceso a tecnologías de transmisión de datos.
4. Nivel de inversión en infraestructura.
5. Factores geográficos y topográficos que afectan la cobertura.
6. Políticas gubernamentales sobre acceso a telecomunicaciones.
7. Nivel de competencia en el mercado de telecomunicaciones.
8. Nivel de desarrollo económico en las áreas de interés.
9. Factores socioculturales que afectan la adopción de servicios.
10. Disponibilidad de energía eléctrica para la infraestructura.
11. Disponibilidad de recursos humanos capacitados.
12. Nivel de seguridad y estabilidad política en las áreas de interés.

# Relaciones causa-efecto entre las variables

Mayor demanda de servicios -> Necesidad de expansión de infraestructura.

Mayor inversión en infraestructura -> Mejora de la cobertura.

Políticas gubernamentales favorables -> Mayor competencia en el mercado.

Factores geográficos desafiantes -> Necesidad de tecnologías de transmisión avanzadas.

Mayor competencia en el mercado -> Mejora en la calidad de los servicios.

# Arquetipos

Pueden identificarse arquetipos como "Límites al crecimiento" si la expansión de infraestructura se ve limitada por factores externos, o si la mejora en un área (como la cobertura) conduce a beneficios en otras áreas (como el desarrollo económico).

# Pensamiento en Círculos

<https://www.youtube.com/watch?v=cQOfp3lEGjA&ab_channel=JuanOrtiz>

# Referencias

El Tiempo. (2024, febrero 21). Claro y Tigo prendieron red 5G: así la puede usar en su móvil para internet más rápido. El Tiempo. <https://www.eltiempo.com/tecnosfera/novedades-tecnologia/claro-y-tigo-prendieron-red-5g-asi-la-puede-usar-en-su-movil-para-internet-mas-rapido-858001>

Portafolio. (2024, febrero 23). Arranca oficialmente el despliegue de las redes 5G en Colombia. Portafolio. <https://www.portafolio.co/tecnologia/arranca-oficialmente-el-despliegue-de-las-redes-5g-en-colombia-599054>

Forbes. (2024, febrero 23). Llegó 5G a Colombia: Claro, Tigo y Movistar los primeros operadores móviles en encender sus redes. Forbes. [Llegó 5G a Colombia: Claro, Tigo y Movistar los primeros operadores móviles en encender sus redes - Forbes Colombia](https://forbes.co/2024/02/23/tecnologia/llego-5g-a-colombia-claro-tigo-y-movistar-los-primeros-operadores-moviles-en-encender-sus-redes)

La República. (2023, diciembre 20). Minuto a minuto de la subasta de redes 5G en Colombia. La República. <https://www.larepublica.co/empresas/minuto-a-minuto-de-la-subasta-de-redes-5g-en-colombia-3770532>

Enter.co. (2023, octubre 20). Gobierno anuncia para la subasta 5G una nueva banda para zonas rurales.Enter.co. <https://www.enter.co/colombia/gobierno-anuncia-para-la-subasta-5g-una-nueva-banda-para-zonas-rurales/>