

PROGRAMA ACADÉMICO NACIONAL

CURSO VIRTUAL SINCRÓNICO:

CALIDAD PROFESIONAL Y PERSONAL

CLAVES PARA PRODUCTIVIDAD EN EL SECTOR SALUD.

Módulo 4: Telesalud y Calidad
Sesión 3: Conceptos Nuevas tecnologías



INSIGNIA DIGITAL





Md. Esp. Mg.

Gerencia y Salud Pública

Rafael E Pérez Báez

rperez751@unab.edu.co

Contacto: +571 316-874-96-98

REPASO



1. WBAN es: Wireless Body **Area** Network **red de área corporal**

2. IoT: Internet Of Things. Internet de las cosas.

3. Reporta, recopila, transmite y evalúa datos :
Telemonitoreo



**La salud
es de todos**

Minsalud



TELESALUD Y CALIDAD

- 01 **CONCEPTOS BÁSICOS**
- 02 **PRINCIPIOS Y NORMAS EN TELESALUD.**
- 03 **CALIDAD Y NUEVAS TECNOLOGÍAS**
- 04 **ATENCIÓN PRIMARIA ORIENTADA A LA COMUNIDAD (APOC) Y TELESALUD**

REDES SOCIALES

DEFINICIÓN



- Operan en niveles diversos
- Basados en intercambio



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](#)

:<https://concepto.de/redes-sociales/>



Redes sociales

Características:

- Están formadas por una comunidad virtual: son comunidades masivas que se extienden a lo largo del planeta.
- Pueden ser utilizadas desde computadoras, tablets o dispositivos móviles
- Brindan información en tiempo real.

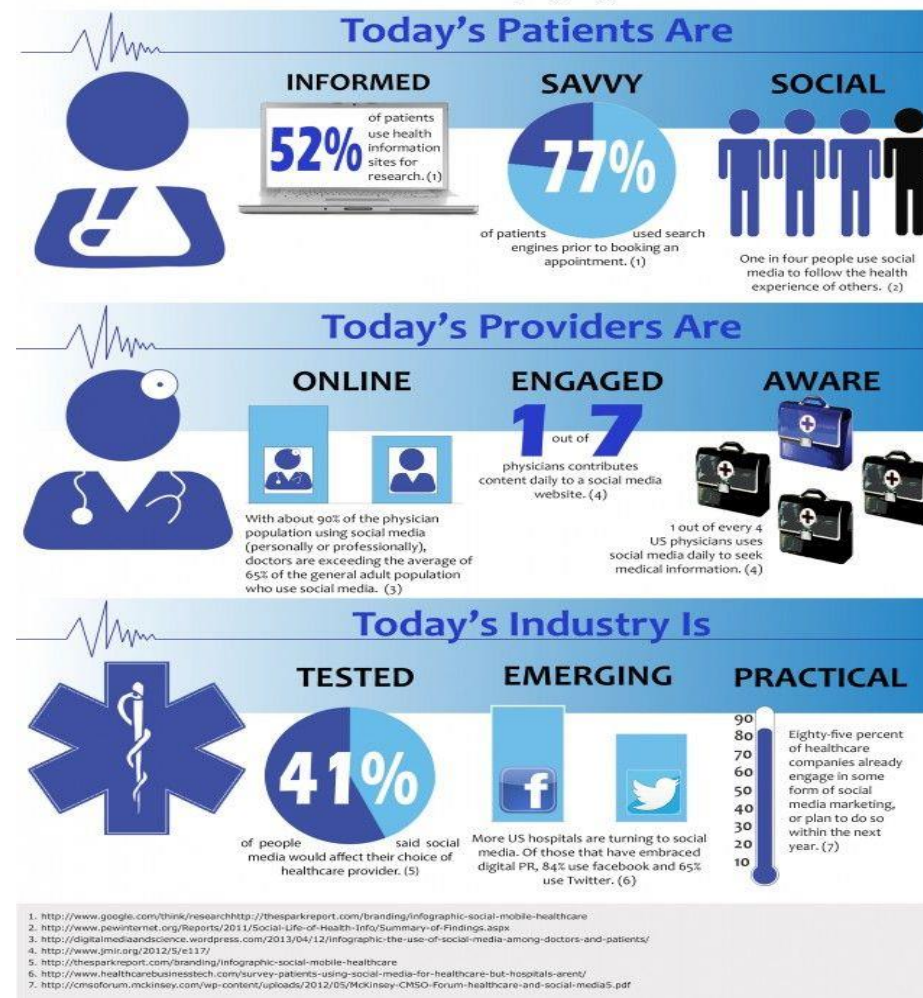


[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](#)

Este es un estudio de Solomon MACOWN, el manager de las clínicas más reconocidas de EUA

Healthcare in the Digital Era

It's old news: social media and search are changing the way people consume information and make important decisions. But what about old industries? Here are the top modern-day facts showing how one of our oldest sectors – healthcare – is adapting to digital PR.



Redes Sociales en el sector salud

Redes sociales disponibles con temática médica:

- Neomed
- Spanamed
- Saluspot
- IPPOK



Esta foto de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)

Algunas aplicaciones de Telesalud



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

Mediante el uso de los dispositivos portátiles las entidades prestadoras de salud pueden evaluar y tratar a los pacientes sin tener que acercarse a los lugares de atención

1. Teleconsultas (telesalud sincrónica)
2. Monitoreo remoto de pacientes (RPM)
3. Telemedicina de almacenamiento y reenvío (telesalud asincrónica)
4. Salud móvil (Mobile Health)

Monitoreo remoto de pacientes (MRP)

Actualmente se usan dispositivos que recopilan y transfieren los datos de signos vitales (incluida la presión arterial) estadísticas cardíacas y niveles de oxígeno.



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)



BIOTRONIK Home Monitoring®



Medtronic® CareLink® Network



Boston Scientific Latitude® Patient Management System



Merlin.net® Patient Care Network (PCN) St. Jude Medical

[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)

mHealth / Salud móvil

BENEFICIOS

1. Permiten a los pacientes realizar un seguimiento de las mediciones de salud
2. Establecer recordatorios citas y medicamentos
3. Compartir información con los médicos



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)

REDES INHALÁMBRICAS

DEFINICIÓN



- Operan en niveles diversos
- Basados en intercambio



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY](#)

:<https://concepto.de/redes-sociales/>



REDES INALÁMBRICAS

TIPOS

ALCANCE

1. WPAN
2. WLAN
3. WMAN
4. WWAN

FRECUENCIA

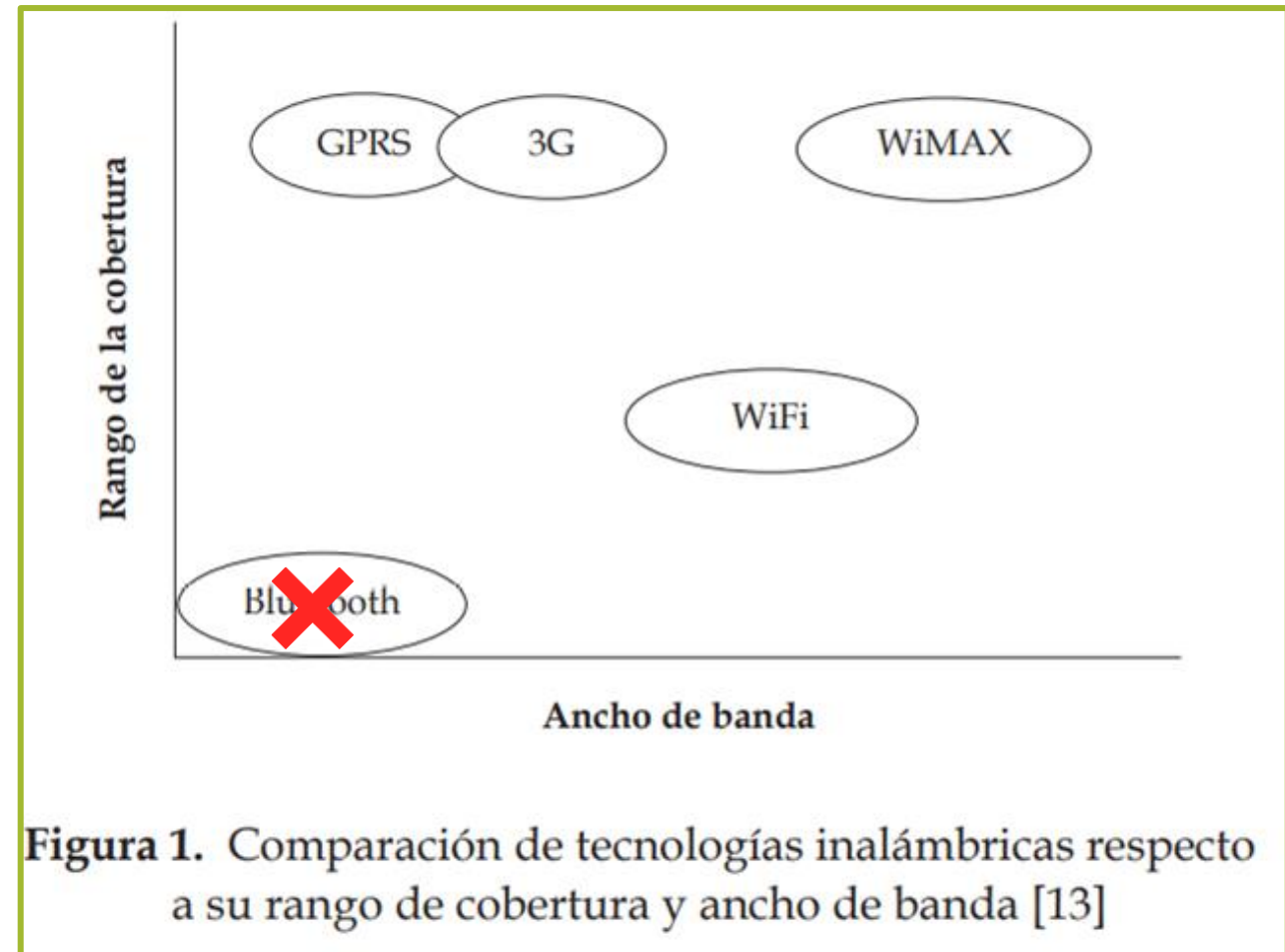
1. M. Terrestres
2. M. Satelitales
3. Infrarrojos
4. Ondas de radio



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)



[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN PARA SERVICIOS DE TELEMEDICINA EN RURALIDAD

REDES INALÁMBRICAS

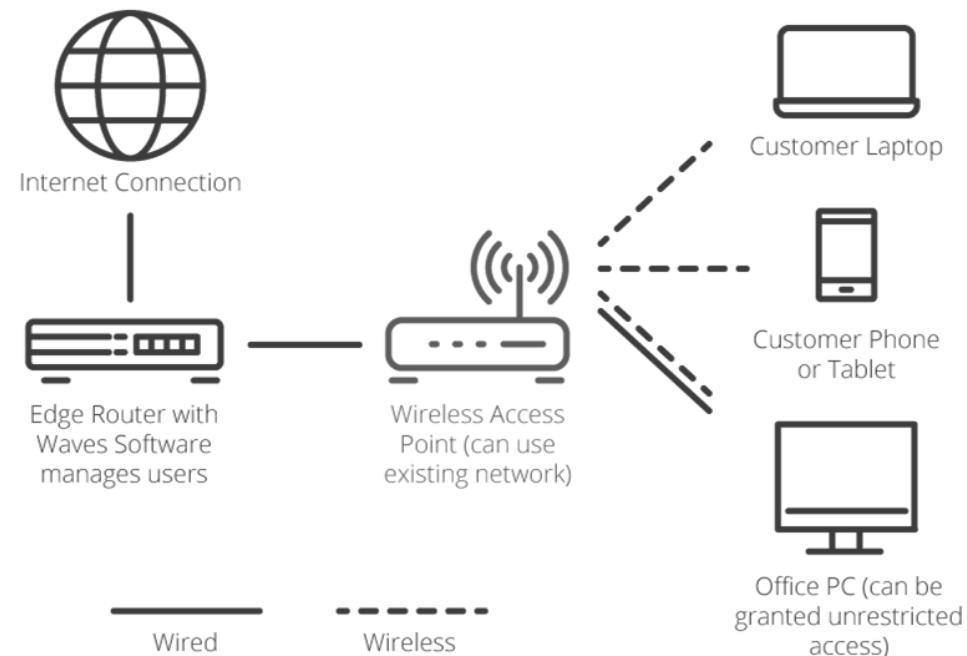
WI-FI



Wireless Fidelity

Un punto de acceso inalámbrico (access point) transmite y recibe datos a través de ondas de radio y los equipos remotos, cuentan con un transceptor en una tarjeta de acceso y se comunican con él.

El access point se conecta a un MODEM que se comunica de manera cableada con el núcleo de la red que mediante un esquema llamado WEP (Wired Equivalent Privacy) cuenta con una **contraseña**, para que los usuarios puedan acceder a la red.



REDES INALÁMBRICAS

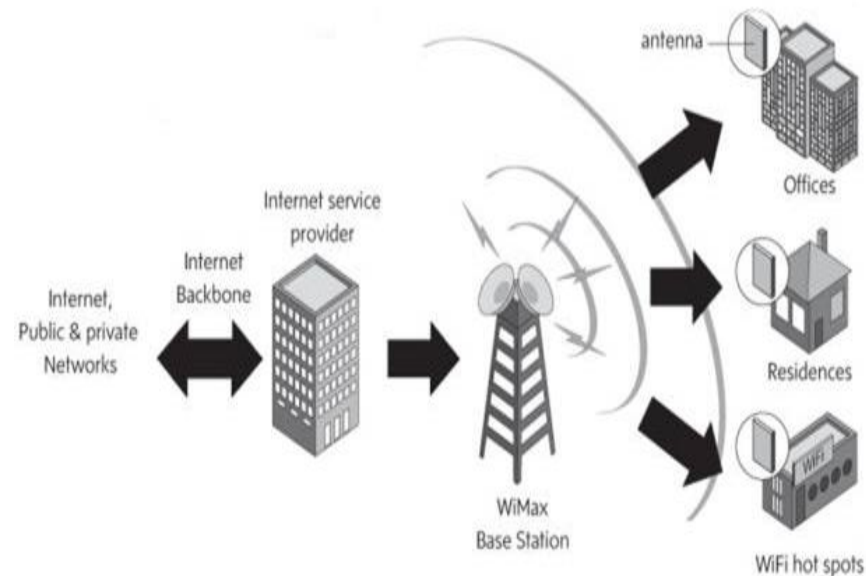
WiMAX

Worldwide Interoperability for Microwave Access

Es una tecnología inalámbrica diseñada para una red de área metropolitana con cobertura de 50 km y tasas de transmisión de hasta 70 Mbps, utilizando la tecnología portátil LMDS.

Con ella se puede abarcar grandes áreas geográficas con calidad de servicio, suficientes para transmitir aplicaciones de video que son muy importante en la

telemedicina



GPRS



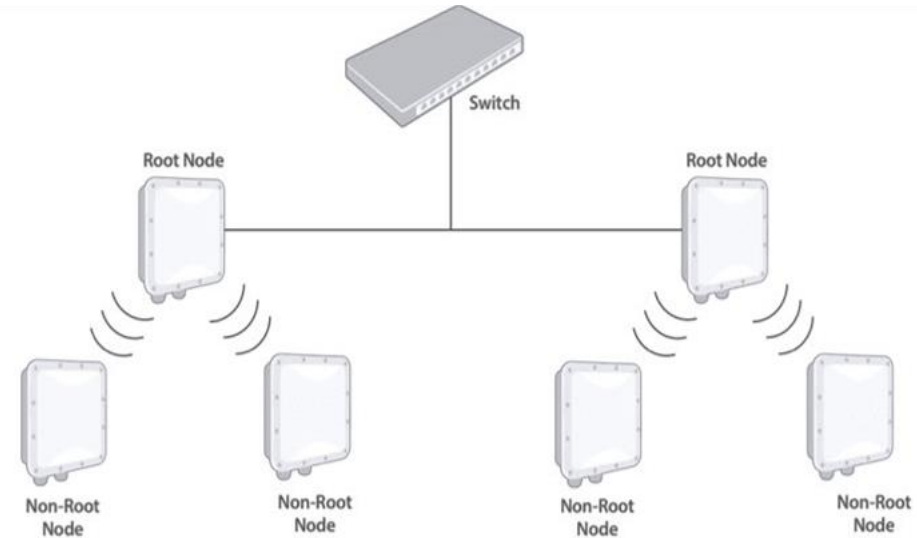
General Packet Radio Service

Comparte el rango de frecuencias de la red celular GSM (Global System for Mobile), utilizando una transmisión de datos por medio de paquetes, procedimiento más adecuado tanto para **transmitir voz**.

Redes en Malla

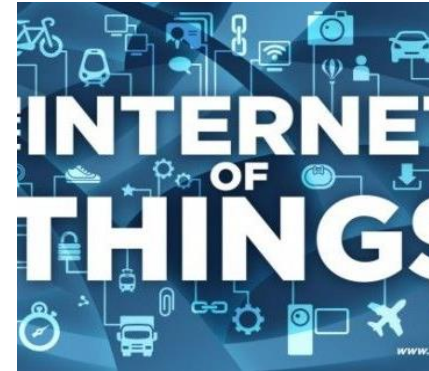
Wireless Mesh Networks

Topología punto a punto que transmite información a través de múltiples saltos, donde nodos participantes se comunican a través de conexiones redundantes, cooperando entre sí para enviar y recibir información



INTERNET DE LAS COSAS (IoT)

En IoT cada objeto tendría su propia dirección de su proveedor de Internet.



[Esta foto](#) de Autor desconocido
está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



[Esta foto](#) de Autor desconocido
está bajo licencia [CC BY-NC-ND](#)



[Esta foto](#) de Autor desconocido está
bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)



@andresmacariog

[Esta foto](#) de Autor desconocido
está bajo licencia [CC BY-SA-NC](#)

Redes de área corporal

WBAN

(Wireless Body **Area** Network), **red de área corporal**, es una **red** de comunicación inalámbrica entre dispositivos de baja potencia



ESCENARIOS DE APLICACIÓN

SERVICIO DE EMERGENCIAS

**SERVICIO DE MEDICACIÓN
INTELIGENTE**

**ASISTENCIA MÉDICA EN HOGARES
INTELIGENTES**



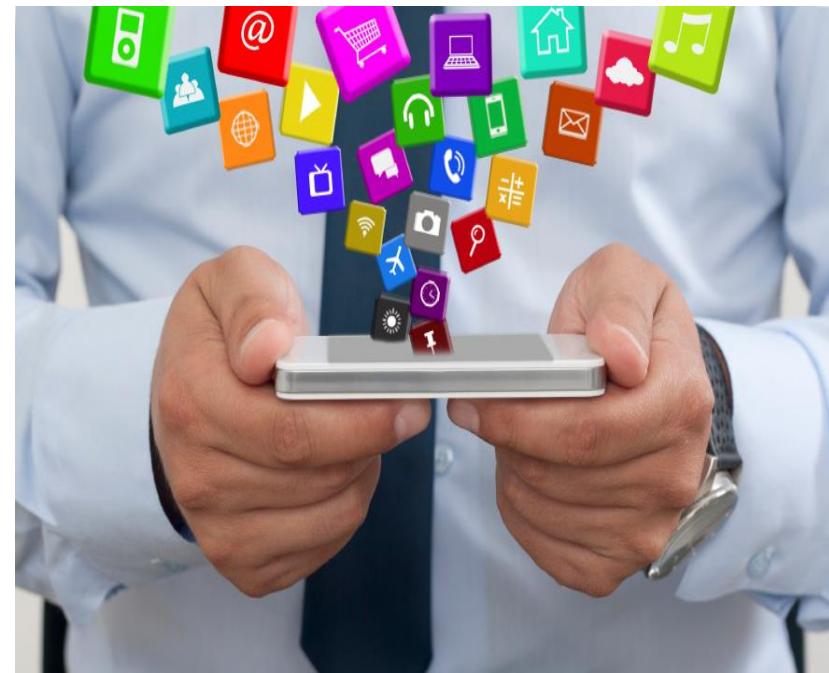
[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-NC](#)

APLICACIONES MÓVILES Y VIDEOLLAMADAS

El crecimiento de las
apps

Mejora calidad por
disminución de errores
médicos

Posibilidad de fallos



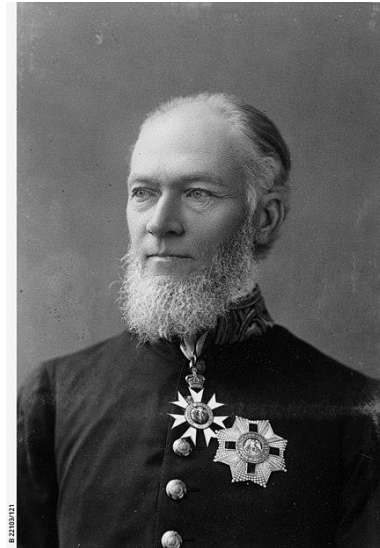
[Esta foto](#) de Autor desconocido está bajo licencia [CC BY-SA](#)

Calidad es perseverancia...



“Con un talento ordinario y una perseverancia extraordinaria, lo puedes conseguir todo”.

Thomas Buxton



[Esta foto](#) de Autor desconocido
está bajo licencia [CC BY-SA](#)

X'



=



MUCHAS GRACIAS



Dr. Rafael Ernesto Pérez B

Médico Especialista Consultor Mg Salud Pública



rperez751@unab.edu.co



316-874-9698



GRACIAS



X'



=



PREGUNTAS



PROGRAMA ACADÉMICO NACIONAL

CURSO VIRTUAL SINCRÓNICO:

CALIDAD PROFESIONAL Y PERSONAL

CLAVES PARA PRODUCTIVIDAD EN EL SECTOR SALUD.

AVANCES PRÓXIMOS



INSIGNIA DIGITAL

