

TICs

5to Año

Trabajo N°7

La telefonía

Actividad:

- 1) ¿ Qué es la telefonía?
- 2) ¿ Qué es la red telefónica?
- 3) ¿ Qué diferencia hay entre teléfono fijo y teléfono celular?
- 4) ¿ Qué función cumple el fax?
- 5) ¿ Qué son los satélites?
- 6) ¿ Por qué son importantes los satélites en un sistema de comunicación?
- 7) Leer el siguiente artículo y comentar qué participación tiene Argentina en el desarrollo de satélites.



Información que le será útil para la realización del trabajo

# REDES DE COMUNICACIÓN

Las llamadas transmitidas mediante los satélites de comunicaciones que están en órbita en torno a la tierra se emiten por radio desde las antenas parabólicas. El satélite equipado con células solares, remite las señales a otra antena.

Satélite de comunicación

Comunicaciones via satélite

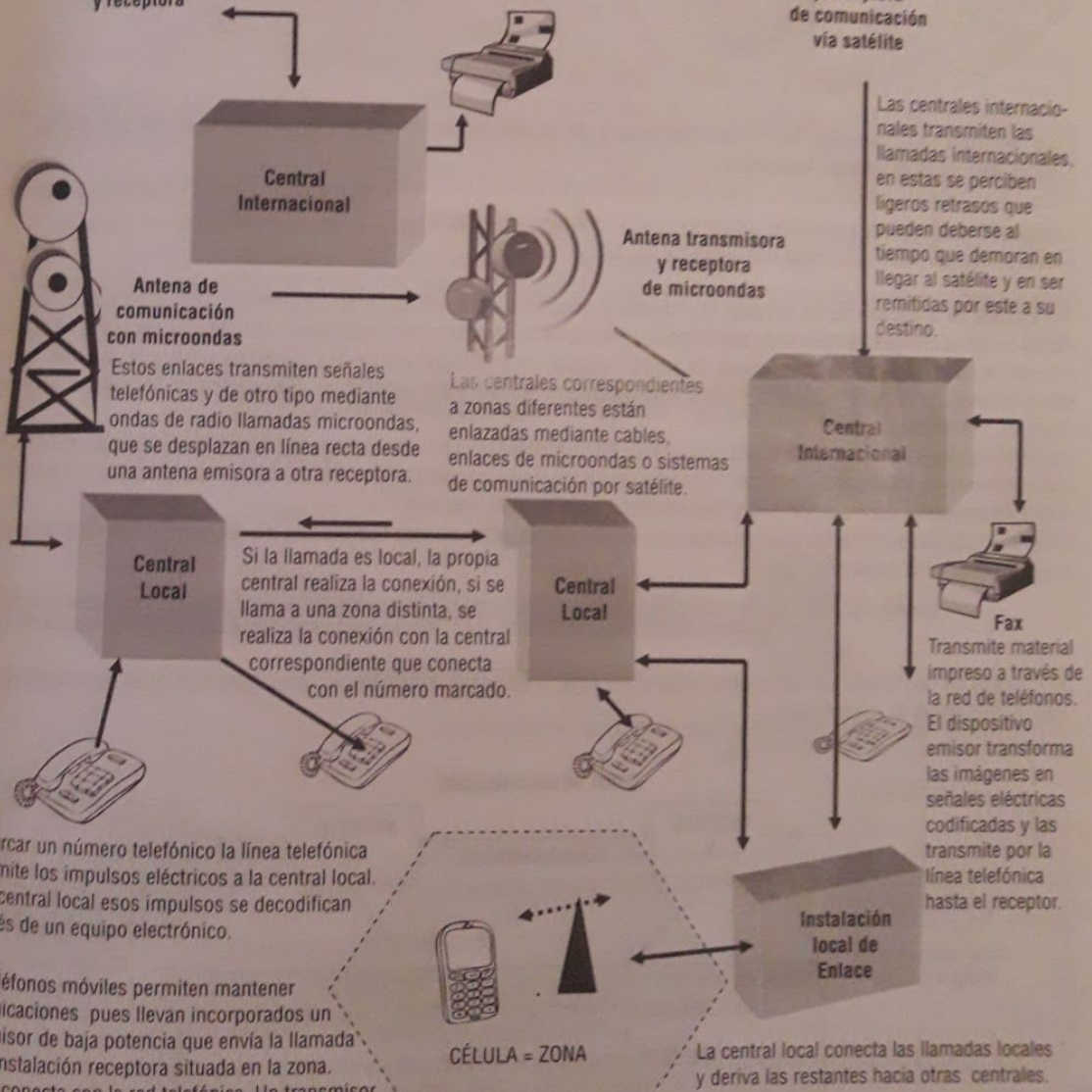


Antena emisora y receptora

Las centrales de comunicaciones via satélite disponen de antenas parabólicas a las que están conectados equipos electrónicos que amplifican las señales que transmiten o reciben. A su vez estas centrales se hallan conectadas a las centrales telefónicas locales.



Antena emisora y receptora de comunicación via satélite



Antena de comunicación con microondas

Estos enlaces transmiten señales telefónicas y de otro tipo mediante ondas de radio llamadas microondas, que se desplazan en línea recta desde una antena emisora a otra receptora.

Antena transmisora y receptora de microondas

Las centrales correspondientes a zonas diferentes están enlazadas mediante cables, enlaces de microondas o sistemas de comunicación por satélite.

Las centrales internacionales transmiten las llamadas internacionales, en estas se perciben ligeros retrasos que pueden deberse al tiempo que demoran en llegar al satélite y en ser remitidas por este a su destino.

Central Local

Si la llamada es local, la propia central realiza la conexión, si se llama a una zona distinta, se realiza la conexión con la central correspondiente que conecta con el número marcado.

Central Local

Central Internacional

**Fax**  
Transmite material impreso a través de la red de teléfonos. El dispositivo emisor transforma las imágenes en señales eléctricas codificadas y las transmite por la línea telefónica hasta el receptor.

Al marcar un número telefónico la línea telefónica transmite los impulsos eléctricos a la central local. En la central local esos impulsos se decodifican a través de un equipo electrónico.

Los teléfonos móviles permiten mantener comunicaciones pues llevan incorporados un transmisor de baja potencia que envía la llamada a una instalación receptora situada en la zona. Ésta la conecta con la red telefónica. Un transmisor local se encarga de transmitir la señal de entrada al radioreceptor incorporado al teléfono.



CÉLULA = ZONA

Instalación local de Enlace

La central local conecta las llamadas locales y deriva las restantes hacia otras centrales.

Cualquier consulta estoy a su disposición.

Correo: [mariitagod@outlook.com](mailto:mariitagod@outlook.com)

Celular 03434703510

Les mando un fuerte abrazo!

