

# Hardware al servicio de la sociedad moderna

Escuela Superior Tlahuelilpan, Bachillerato General, Herramientas Digitales,  
Academia de Informática

# **Bloque I. Tecnología de la información y la comunicación**

## **Hardware al servicio de la sociedad moderna**

Dispositivos móviles o Smart phone, tabletas, Android, iOS, Windows phone, Apps



# Objetivo general

- Reconocer el pensamiento informático y recursos de internet como herramientas que permitan el uso de las TIC para favorecer la inclusión del alumno en la sociedad moderna en el ámbito académico, social, cultural y económico a través de la identificación, análisis y gestión de la información contenida en medios digitales



# Aprendizaje esperado

- Conoce las principales funciones de los diferentes dispositivos tecnológicos así como comprende la clasificación, características e infraestructura de comunicación e intercambio de información para el buen uso de las TIC.



# Competencias genéricas

## Uso de la tecnología

Emplear las tecnologías de información y comunicación como herramientas para la apropiación, desarrollo y aplicación de los métodos de aprendizaje, investigación y comunicación.



# Resumen

El objetivo de esta presentación es dar un panorama general acerca de los dispositivos móviles. Un dispositivo móvil es un aparato de tamaño pequeño, con algunas capacidades de procesamiento, con conexión permanente o intermitente a una red, con memoria limitada, que ha sido diseñado específicamente para una función, pero que puede llevar a cabo otras funciones más generales.

Tanto los dispositivos como los sistemas operativos que hacen posible su funcionamiento han ido evolucionando de dispositivos que cuentan con un teclado a los que utilizan una pantalla táctil como por ejemplo los Smartphone, tablet y tienen como característica la conectividad a internet.

**Palabras clave.** Dispositivos móviles, Smartphone, tablet, sistema operativo, conectividad



# Abstract

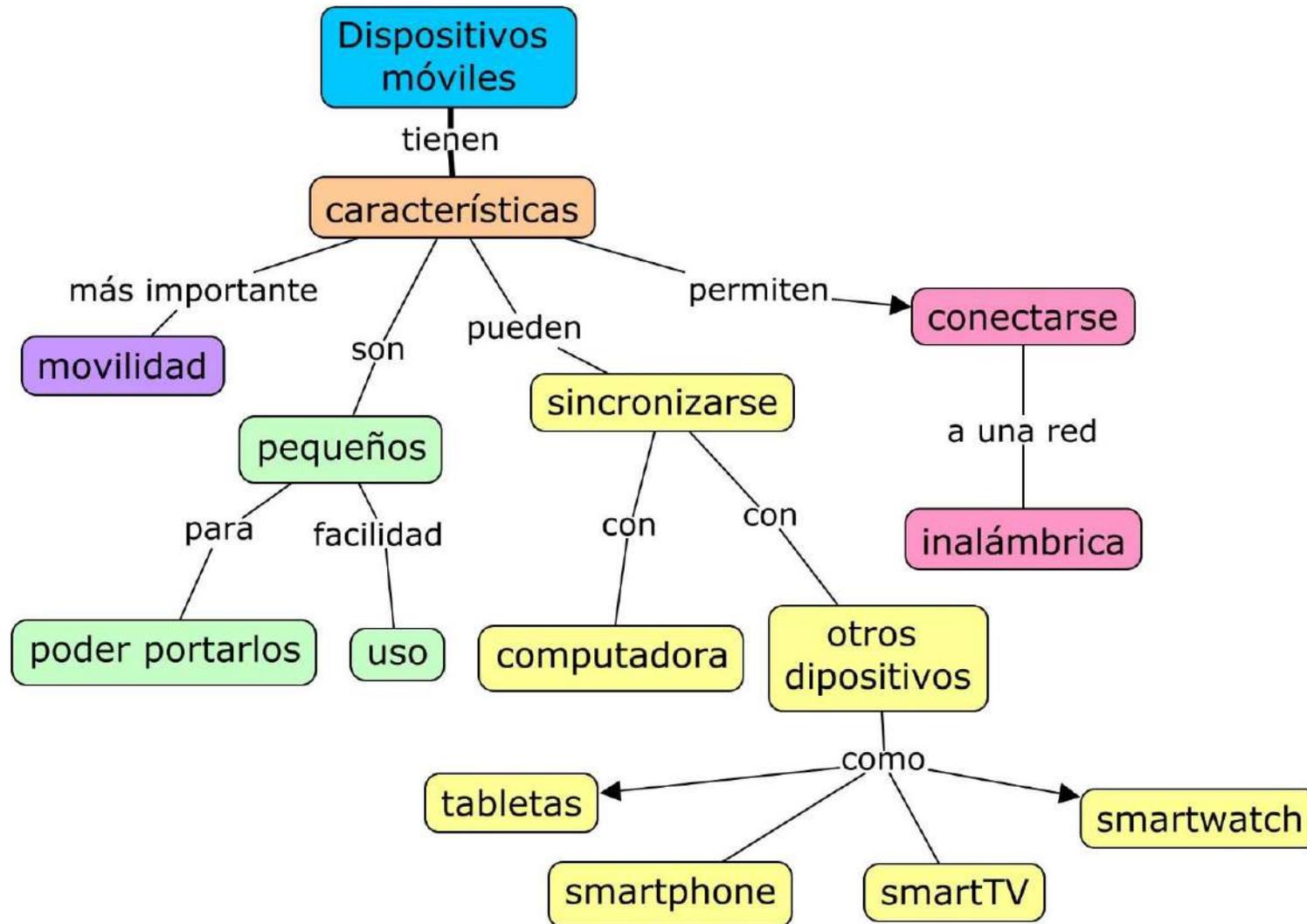
The objective of this presentation is to give an overview of mobile devices. A mobile device is a device of small size, with some processing capabilities, with permanent or intermittent connection to a network, with limited memory, which has been specifically designed for one function, but can perform other more general functions.

Both the devices and the operating systems that make their operation possible have evolved from devices that have a keyboard to those that use a touch screen such as Smartphone, tablet and have Internet connectivity as a characteristic.

**Keywords.** Mobile devices, Smartphone, tablet, operating system, connectivity



# Dispositivos móviles



# Características

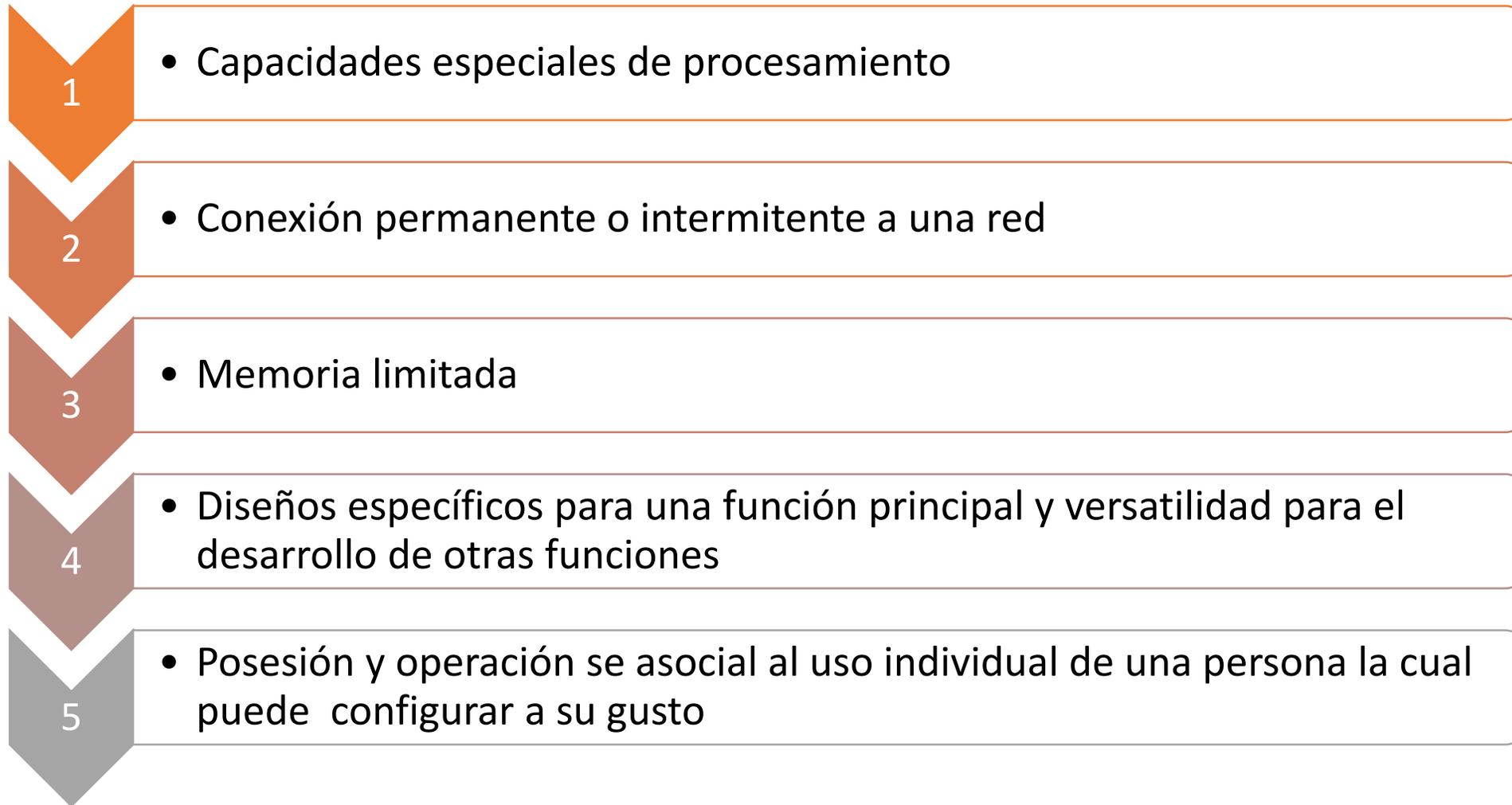
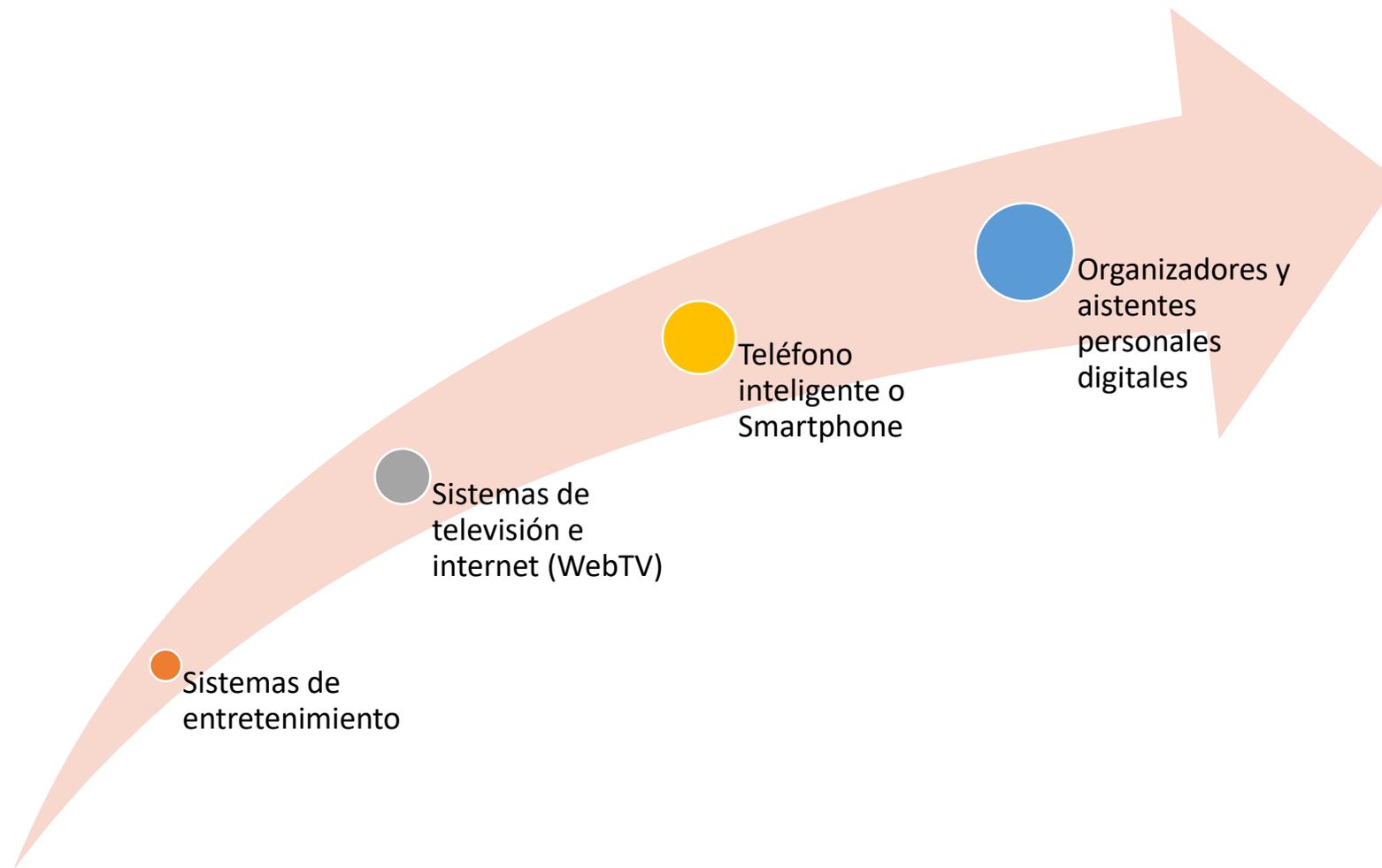


Fig. 1. Características de los dispositivos móviles



# Ejemplos

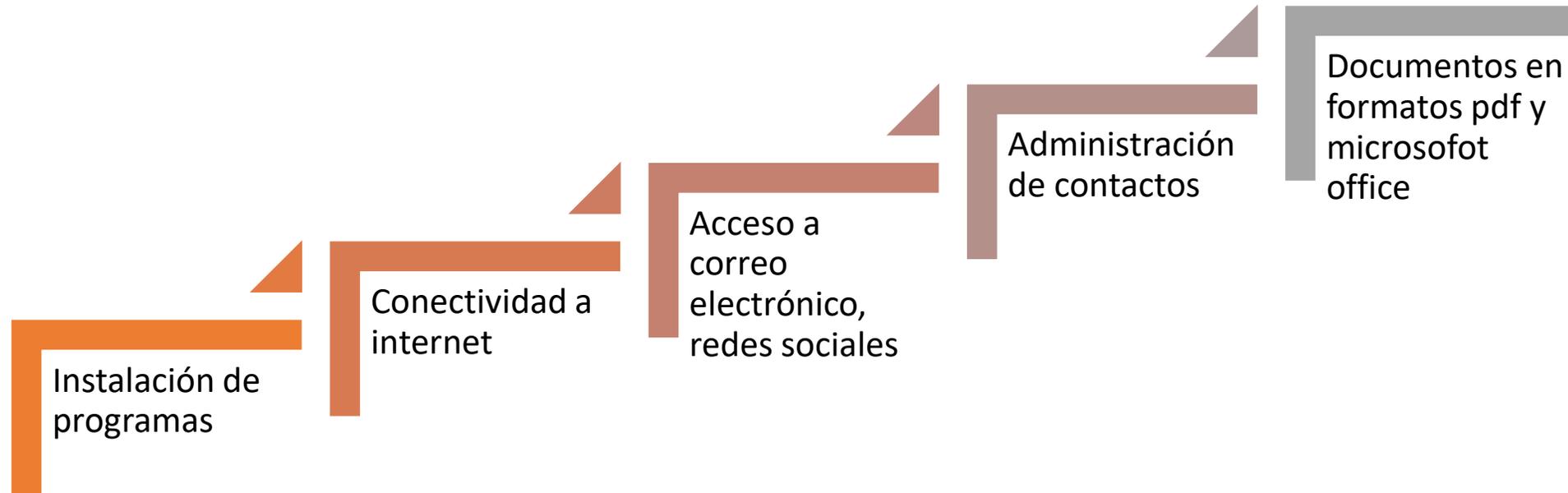


# Teléfono inteligente o Smartphone

- **Teléfono móvil** que disponen de un hardware y un sistema operativo capaz de realizar tareas y funciones similares a las realizadas por los ordenadores fijo o portátiles.
- Es un dispositivo electrónico basado en la tecnología de **ondas de radio**.
- Son **multitareas**



# Características



# Tableta o Tablet

- Es un dispositivo digital con capacidades de **procesamiento de información** y navegación en **Internet** similares o ligeramente inferiores a la de una **computadora portátil**.
- Integrada en una **pantalla táctil**



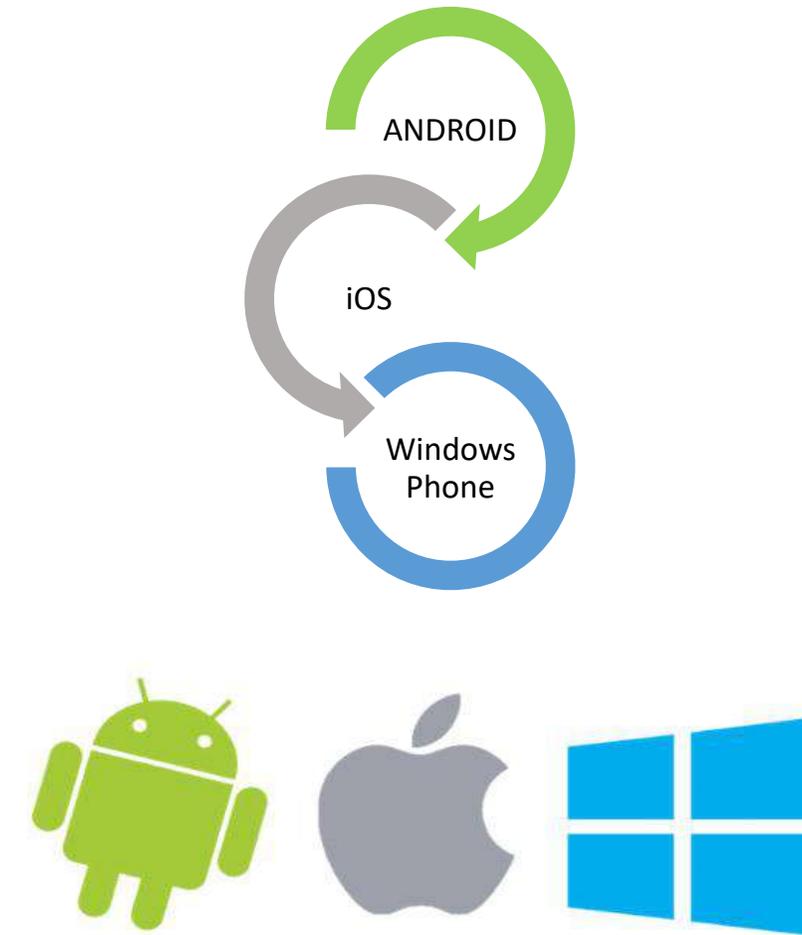
# Características

- Bajo peso y tamaño ( hasta 10 pulgadas)
- Batería de larga duración
- Pueden ampliar sus funciones conectándolas a:  
memorias externas, bluetooth y poseen conexiones HDMI.
- Pantalla táctil, se les puede conectar teclado y mouse



# Sistema operativo móvil

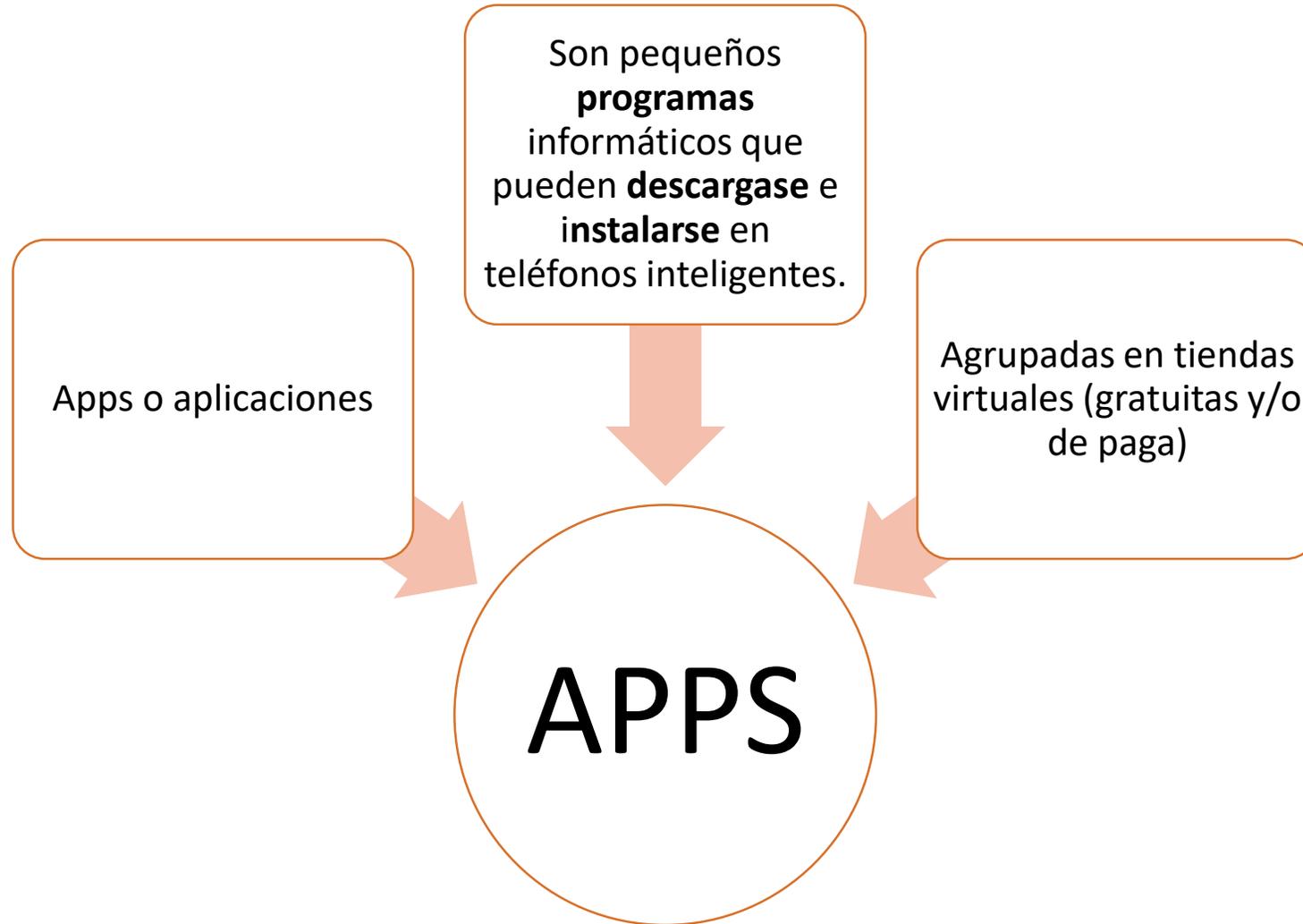
- Programa que se inicia al encender el teléfono móvil y se encarga de gestionar todos los **recursos** del sistema, tanto de **hardware** (partes físicas, disco duro, almacenamiento, pantalla, teclado, etc.) como el **software** (programas e instrucciones) permitiendo así la comunicación entre el usuario y el dispositivo.



Los sistemas operativos móvil más utilizados



# Apps



# Ejemplos de Apps



Spotify

- Facebook
- SkyDrive
- Pocket
- Dropbox
- Twitter
- LinkedIn
- Waze

- Snapchat
- Skype
- Pinterest
- Google Drive
- Instagram
- Vine
- Evernote
- Google Maps



- Paper
- YouTube
- Google+
- Whatsapp
- Runkeeper
- Etc.



# Conclusiones

Actualmente existen múltiples dispositivos móviles que ofrecen la posibilidad de acceder a Internet, teléfonos móviles, Smartphone, portátiles, tabletas. Estos dispositivos evolucionan con rapidez para adaptarse a las necesidades de los usuarios y también del mercado, surgiendo cada año nuevos dispositivos o nuevas versiones.



# Referencias

- Baz, A. A, Ferreira, A. I, Álvarez, R. M, García, B. R (s/f), *Dispositivos móviles*, Consultado de Ingeniería de telecomunicación, Universidad de Oviedo, [http://isa.uniovi.es/docencia/SIGC/pdf/telefonía\\_movil.pdf](http://isa.uniovi.es/docencia/SIGC/pdf/telefonía_movil.pdf)
- Guevara, S. A (2018), *Dispositivos móviles*, Consultado de Revista seguridad, DGTIC, UNAM, <https://revista.seguridad.unam.mx/numero-07/dispositivos-moviles>

