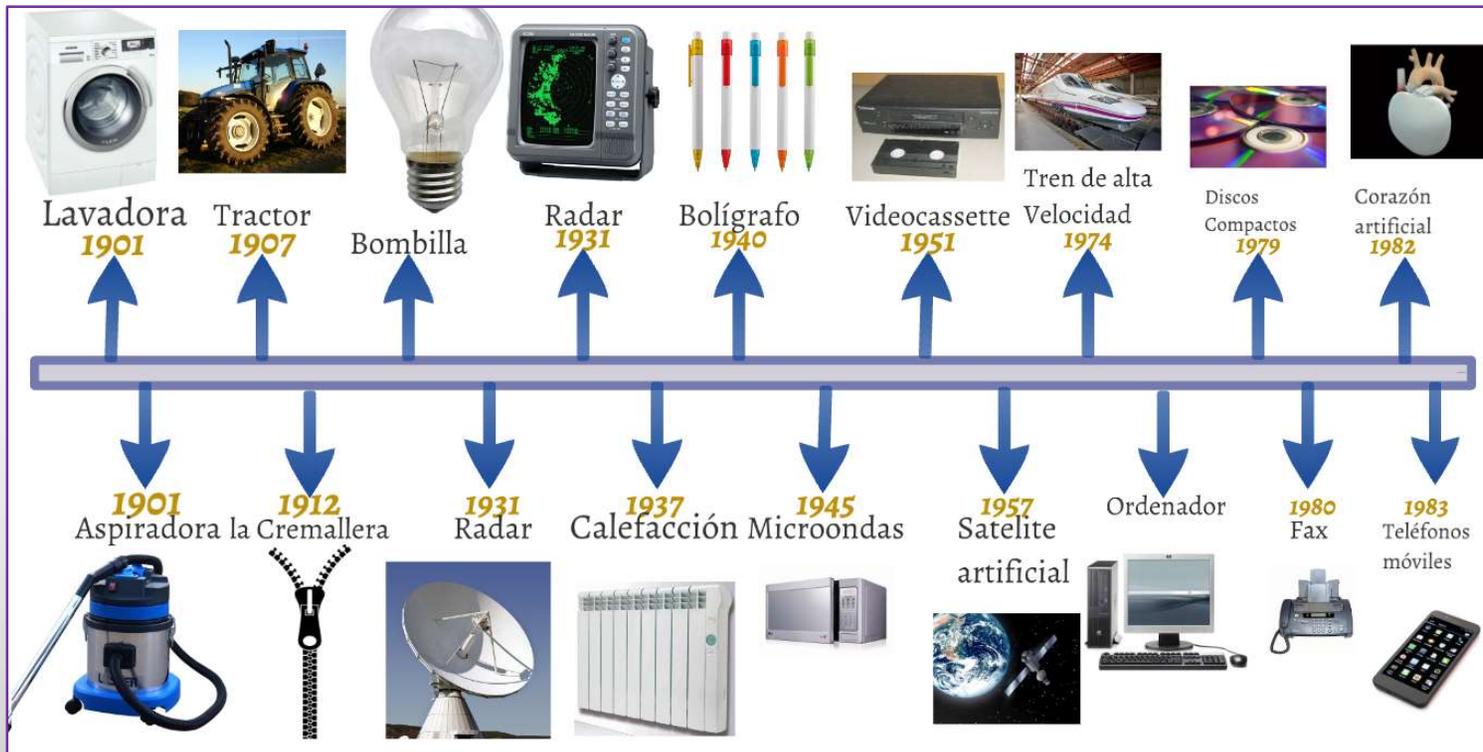


GRADOS 4TOS ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA



El siglo XX es donde ha habido un mayor crecimiento tanto tecnológico como científico. Tanto es así que muchos de los inventos son capitales para entender el mundo cómo lo entendemos hoy. Para comenzar citaremos la generalización de la electricidad. Hoy día no entenderíamos nuestra vida sin la electricidad. Otro gran invento sería el automóvil. También el avión. Estos dos sistemas de transporte son los más habituales hoy en día. Por su gran reducción a nivel de distancias y tiempos. Otro gran invento sería la red de agua corriente. También la mecanización en la agricultura. En 1948 también se inventa la electrónica, la radio y la televisión.

SIGLO XX - SIGLO XXI

La tecnología del siglo XX se desarrolló rápidamente. Las tecnologías de comunicaciones, transporte, la difusión de la educación, el empleo del método científico y las inversiones en investigación contribuyeron al avance de la ciencia y la tecnología modernas. Algunas tecnologías como la computación se desarrollaron tan rápido como lo hicieron en parte debido a las guerras o a la amenaza de ellas, pues hubo muchos avances científicos asociados a la investigación y el desarrollo militar, como la computación electrónica, la radiocomunicación, el radar y la grabación de sonido; fueron tecnologías clave que allanaron el camino a la invención del teléfono, el fax y el almacenamiento magnético de datos. Las mejoras en la tecnología energética y de motores también fueron enormes e incluyen el aprovechamiento de la energía nuclear, avance resultado del Proyecto Manhattan. Mediante el uso de computadores y laboratorios avanzados los científicos modernos han recombinado ADN.

En los pocos años que han transcurrido del siglo XXI la tecnología ha avanzado rápidamente, progresando en casi todos los campos de la ciencia. La tasa de desarrollo de los ordenadores es un ejemplo de la aceleración del progreso tecnológico, lo que lleva a algunos a pronosticar el advenimiento de una singularidad tecnológica en este siglo.

LOS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS MÁS INFLUYENTES DEL SIGLO XX

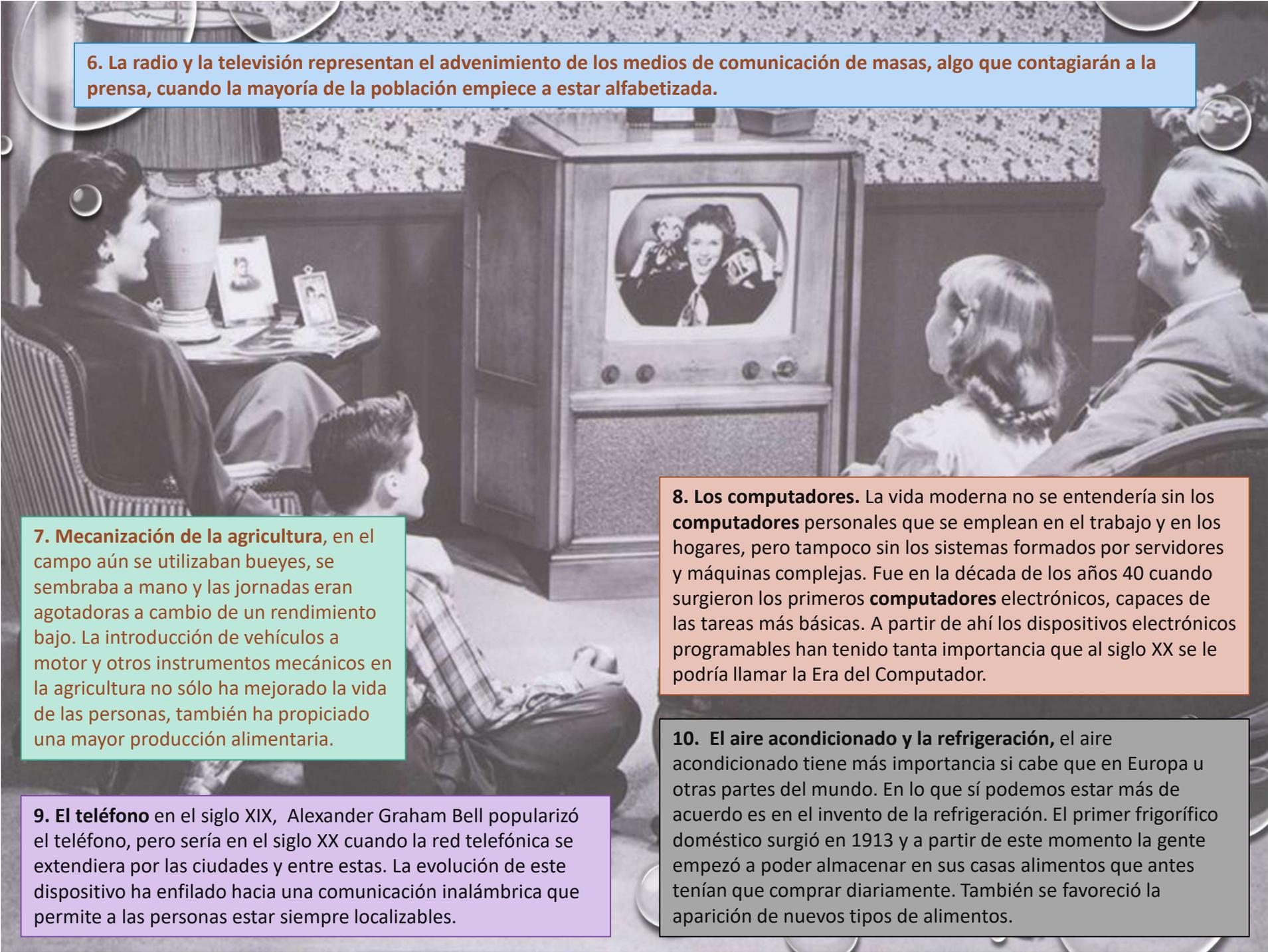
1. La generalización de la electricidad. La electricidad ya se empleó ampliamente en la Segunda Revolución Industrial, a finales del siglo XIX, pero aquí se trata de la expansión de esta forma de energía en las sociedades del siglo XX. Hoy en día **la electricidad maneja nuestras vidas cotidianas.**

2. El automóvil: surgió en las postrimerías del siglo XIX, pero no se desarrolló hasta el siglo XX. En los primeros años de la nueva centuria se definió cómo sería el motor y empezó la producción en cadena con el **Ford T.** Hoy en día somos incapaces de imaginarnos una sociedad sin este medio de transporte.

3. El avión uno de los inventos más importantes del siglo XX es el avión. Cuando los hermanos Wright levantaron el vuelo por primera vez en 1903 pocos se podían imaginar que se estaban reduciendo drásticamente las distancias en el mundo.

4. La red de agua corriente. Sólo hay que pensar un momento qué haríamos sin agua corriente y potable en el día a día. Los primeros experimentos para crear estas redes en las ciudades datan del siglo XIX e incluso del XVIII, pero no es hasta el XX cuando el urbanismo integra esta necesidad ampliamente.

5. La electrónica. El pistoletazo de salida a la electrónica llegó en 1948, cuando los **Bell Telephone Laboratories** presentaron públicamente un componente que cambiaría para siempre las máquinas: el transistor. En su momento se dijo que tendría aplicaciones para la radio.



6. La radio y la televisión representan el advenimiento de los medios de comunicación de masas, algo que contagiaron a la prensa, cuando la mayoría de la población empieza a estar alfabetizada.

7. **Mecanización de la agricultura**, en el campo aún se utilizaban bueyes, se sembraba a mano y las jornadas eran agotadoras a cambio de un rendimiento bajo. La introducción de vehículos a motor y otros instrumentos mecánicos en la agricultura no sólo ha mejorado la vida de las personas, también ha propiciado una mayor producción alimentaria.

9. **El teléfono** en el siglo XIX, Alexander Graham Bell popularizó el teléfono, pero sería en el siglo XX cuando la red telefónica se extendiera por las ciudades y entre estas. La evolución de este dispositivo ha enfocado hacia una comunicación inalámbrica que permite a las personas estar siempre localizables.

8. **Los computadores**. La vida moderna no se entendería sin los **computadores** personales que se emplean en el trabajo y en los hogares, pero tampoco sin los sistemas formados por servidores y máquinas complejas. Fue en la década de los años 40 cuando surgieron los primeros **computadores** electrónicos, capaces de las tareas más básicas. A partir de ahí los dispositivos electrónicos programables han tenido tanta importancia que al siglo XX se le podría llamar la Era del Computador.

10. **El aire acondicionado y la refrigeración**, el aire acondicionado tiene más importancia si cabe que en Europa u otras partes del mundo. En lo que sí podemos estar más de acuerdo es en el invento de la refrigeración. El primer frigorífico doméstico surgió en 1913 y a partir de este momento la gente empezó a poder almacenar en sus casas alimentos que antes tenían que comprar diariamente. También se favoreció la aparición de nuevos tipos de alimentos.

MINI TELEVISOR PARA CELULAR



Materiales

- Lápiz
- Regla
- Bisturí
- Silicona en Barra
- Pistola de Silicona
- Un rectángulo de cartón que mida 35 X 15 cm
- Pines de Color
- Cinta de Enmascarar
- Vinilos de tu color favorito



Esta manualidad fácil es un mini televisor para tu celular, que te encantará. Es muy fácil, con materiales que tienes en tu casa, es una manualidad perfecta para regalara tu mejor amiga(o) o para hacer cuando estas aburrída(o).