

Nombre: _____ GRADO: _____: GRUPO: _____ FECHA: _____

ACTIVIDAD 3: Observa el programa de Televisión o el video y contesta las siguientes preguntas

Tiempo y cambio

La ciencia y la tecnología tienen una relación muy estrecha; la primera contribuye a la creación y desarrollo de nuevas tecnologías, y la segunda facilita el desarrollo del conocimiento científico. Por lo que, a medida que avanza una, la otra lo hace también, surgiendo así nuevas teorías e instrumentos.

La tecnología es un conjunto de técnicas y dispositivos con los que el ser humano puede realizar sus actividades cotidianas de manera más cómoda y eficiente, a la vez que le permite optimizar su tiempo (figura 2.83). Por ejemplo: andar en bicicleta, viajar en autobús, buscar información en internet, enviar un mensaje, ver la televisión, guardar comida en el refrigerador, hablar por teléfono, encender la luz de tu casa y poner en funcionamiento instrumentos para diagnóstico y tratamiento de enfermedades (figura 2.84).

Sin embargo, algunas de estas actividades son tan cotidianas, que no es posible percatarse del proceso histórico que llevó a su desarrollo y establecimiento.



Figura 2.83 Tecnología utilizada en el hogar. La licuadora ha sustituido al mortero o molcajete para moler alimentos.



Figura 2.84 La tecnología cambia y es parte de nuestra vida, con o sin componentes electrónicos.

Actividad

3

Pasado, presente y futuro

1. Trabaja de manera individual.
2. Investiga con tu familia o vecinos para responder lo siguiente:
 - a) ¿Qué trabajos de los que existían antes han desaparecido?, ¿por qué desaparecieron?
 - b) ¿Qué diferencias existen entre la tecnología de un hogar de hace 100 años y uno de ahora?
 - c) ¿Se vivía con mayor comodidad hace 100 años o ahora?, ¿por qué?
 - d) Imagina algún trabajo nuevo que existirá en un futuro próximo. Anota cuál sería.
3. Escribe tus respuestas en tu cuaderno. Coméntalas con el resto del grupo para conocer lo que cada quien investigó, y expliquen cómo se relaciona la tecnología con una mejor calidad de vida.

Ciencia y Tecnología

Son actividades humanas referidas al mundo que nos rodea. La diferencia es su producto

Producto de la Ciencia: conocimiento del mundo natural

Producto de la Tecnología: son métodos para ejecutar acciones, construir instrumentos. Es más tangible

Relaciones entre Ciencia y Tecnología

- 1.- La ciencia y la tecnología eran independientes una de otra
- 2.- La ciencia tiene que apoyarse cada vez más en instrumentos tecnológicos para estudiar los fenómenos

La tecnología necesitó una base científica. Se hizo más dependiente de la ciencia

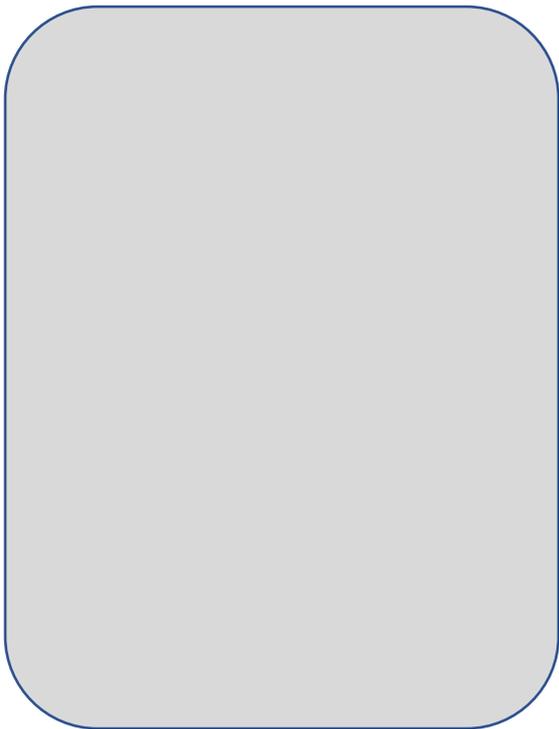
3.- La interdependencia de ambas es muy fuerte: el progreso tecnológico está basado en la ciencia.

Las relaciones entre ciencia y tecnología ofrecen otros aspectos:

*-Tecnología-Recursos abundantes-
Financiación de la investigación*

*-La ciencia amplía la visión del mundo con
respecto a las creencias tradicionales*

Escribe ejemplos de la Ciencia



Escribe ejemplos de la Tecnología

