



**NOMBRE DEL DOCENTE:** NATIVIDAD RÍOS

**CORREO:** [natividad.rios@medellin.edu.co](mailto:natividad.rios@medellin.edu.co)

**AREA:** TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

**FECHA:**

**WHATSAPP:** 3054851130

**GRADO:** Octavo

**GRUPO:** 8°1, 8°2

## TALLER # 10

Encontrarás un recorrido por la evolución de la comunicación a distancia. Observa las imágenes y responde las preguntas que se plantean a continuación:

¿Para qué se inventó el teléfono?  
¿A qué época crees que pertenece cada uno?

Del teléfono Gower-Bell, ¿Por dónde crees que se habla? ¿Por dónde se escucha? ¿Cómo se establecería la llamada?

¿De qué material crees que está hecho el modelo Góndola?  
¿Cuántos teléfonos había antes en las casas? ¿Y ahora? ¿En qué habitaciones se instalaban?

Del teléfono Independiente de Motorola, ¿Qué tamaño crees que tiene este teléfono? ¿Dónde se llevaba?

¿Cuánto crees que pesa? ¿Cómo sería tu vida sin teléfono móvil? ¿Crees que siempre se utilizan bien los teléfonos móviles? ¿Cuándo no?

A continuación, realiza la lectura de los factores que influyen en la evolución de la tecnología y realiza las actividades que se presentan a continuación.

## FACTORES QUE INFLUYEN EN LA EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

### Los avances en conocimientos científicos



La tecnología usa los conocimientos generados por la ciencia, además de los saberes tradicionales y la experiencia para crear mejores productos y servicios. Con este propósito recurre a herramientas y máquinas, y aplica técnicas de mejoramiento y desarrollo de estas que faciliten los procesos productivos.

En general, la tecnología suele valerse de los conocimientos científicos para su aplicación a actividades productivas. Un ejemplo es el aprovechamiento de la energía eléctrica en la creación de motores, después de que la investigación científica permitió la generación de electricidad de manera controlada a partir de otras fuentes de energía.



Receptor telegráfico portátil de código Morse.



Teléfono mural Gower-Bell.



Teléfono (Modelo 5523-EZ).



Teléfono automático de batería central (Modelo Góndola).



Teléfono celular/portátil electrónico (Modelo Independent).



## El mejoramiento de redes de telecomunicaciones

Los sistemas de comunicaciones en la actualidad han permitido que el flujo de la información sea cada vez más grande y significativa, tanto que en cuestión de minutos tengamos acceso a cualquier tipo y nivel de ella, esta se ve reflejada en el avance de los dispositivos de comunicación y principalmente en la velocidad de transmisión.

En la actualidad, desde un escritorio de casa, la escuela o la oficina, se tiene acceso a casi todos los conocimientos que ha generado la humanidad a lo largo de su historia.



## La invención de nuevos materiales



Los nuevos materiales son productos de nuevas tecnologías fruto del desarrollo de la química y la física aplicada, de la ingeniería y de la ciencia de los materiales. Se han diseñado para responder a nuevas necesidades o a alguna aplicación tecnológica.

Las nuevas aplicaciones de materiales naturales y sintéticos, que llevan a nuevos productos finales, o a nuevas herramientas y máquinas que posibilitan la creación de nuevos sistemas técnicos.

Por ejemplo, la cerámica, que originalmente se usaba solo en utensilios de cocina, se aplica ahora para recubrir aviones, debido a sus propiedades de resistencia a altas temperaturas.

## La creación de nuevas técnicas



Un cambio técnico es el que se da en los gestos técnicos con que se usan las herramientas, en los procedimientos de producción, o en la aplicación de herramientas, máquinas o instrumentos de modos distintos.

La sucesión de constantes cambios técnicos llevaría a obras magníficas como la construcción de acueductos, o el desarrollo de sistemas de tuberías y drenajes.

## Los adelantos en el área de la informática

La disposición de equipos de cómputo, cada vez más poderosos, que permiten hacer millones de cálculos por segundo y facilitan, por ejemplo, los procesos de modelado para el desarrollo de artefactos o servicios novedosos ha reducido en gran medida el tiempo que recorre el ciclo de las innovaciones técnicas.

Más aún, el hecho de incluir equipos de cómputo como controladores de máquinas automatizadas en los procesos productivos industriales ha hecho una realidad la creación de artefactos que antes eran impensables.



## ACTIVIDAD

1. Elabora un mapa conceptual de los factores que influyen en la evolución de la tecnología de acuerdo con la lectura anterior.
2. Describe la evolución tecnológica de un objeto e identifica que factores de los estudiados intervinieron en su evolución.