



### INSTITUCIÓN EDUCATIVA CIUDAD DE ASÍS

**MATERIA:** Tecnología e Informática  
**FECHA DE DESARROLLO:** Marzo 1 a 26  
**DOCENTE:** Jaime Fernando Sánchez Jojoa

**GRADO:** Séptimo  
**TIEMPO:** 8 horas  
**SEMESTRE:** 1  
**GUÍA N°:** 2

**DESEMPEÑO:** Identifica inventos trascendentales para la sociedad; los ubica y explica en su contexto histórico.

1. **Motivación:** Cordial saludo, espero se encuentren bien en compañía de su familia. En esta segunda guía vamos a revisar la evolución de la tecnología a través del tiempo, te invito a revisar las lecturas de referencia y realizar las actividades propuestas.

*“Después de escalar una montaña muy alta, descubrimos que hay muchas otras montañas por escalar”.*  
*(Nelson Mandela)*

#### 2. Desarrollo:

QUÉ HACER	CÓMO ENTREGAR
<p>De esta guía se generan dos (2) notas:</p> <p>1) De acuerdo a la información del cuadro “Historia y Evolución de la Tecnología” Diseñar una <b>línea del tiempo</b>, representando 3 invenciones en cada una de las épocas. Revisar el ejemplo que aparece en la página 2.</p> <p>2) De acuerdo a la lectura “Evolución de los artefactos tecnológicos”, realizar una <b>exposición en Audio</b>, explicando la función de un artefacto, y las mejoras que ha sufrido a través del tiempo.</p>	<p><b>Línea del tiempo:</b> Escribir nombres, apellidos y grado. Tomar fotografías de las actividades realizadas, organizarlas en un solo archivo (Word o PDF)</p> <p><b>Audio:</b> Grabar el audio de la exposición usando la grabadora del celular o del computador. Mencionar su nombre, apellido y grado al inicio de la exposición. Comprimir el archivo, y guardarlo con su nombre y apellido.</p> <p>Enviar a través de:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Entrega: Marzo 26</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plataforma Scai Ingana.</li> <li>- Correo electrónico: sanchezjfernando@gmail.com</li> </ul>

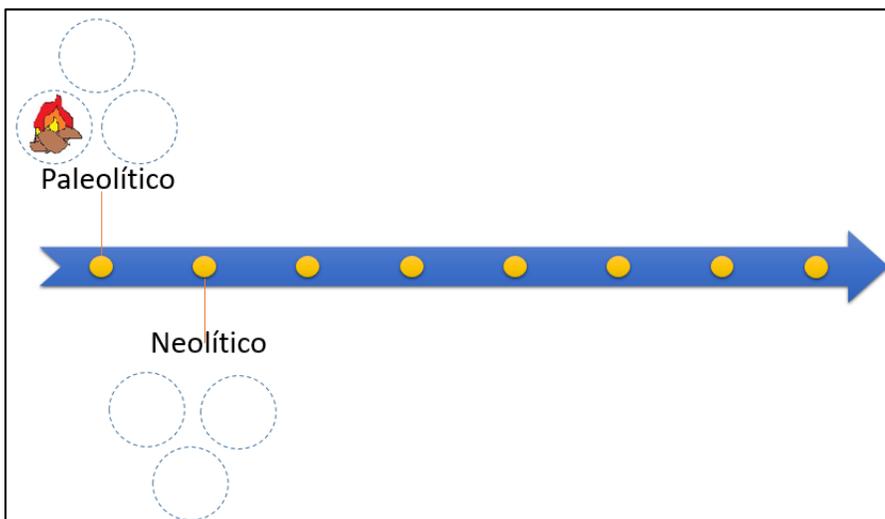
<p><b>3. Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuaderno</li> <li>- Computador</li> <li>- Celular</li> </ul>	<p><b>4. Valoración:</b></p> <p>Para la valoración de la actividad se tendrán en cuenta los siguientes criterios:</p>	<p><b>Línea del tiempo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Presenta 3 dibujos por cada época (24 dibujos en total)</li> <li>- Dibujos claros y legibles (que se entiendan)</li> <li>- Presenta un trabajo ordenado y limpio, sin tachones.</li> </ul> <p><b>Exposición en Audio:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Duración: más de 1 minuto y menos de 2 minutos</li> <li>- Contenido: expone las funciones y mejoras del artefacto seleccionado</li> <li>- Lenguaje: usa un lenguaje claro y con buena pronunciación.</li> <li>- Actitud reflexiva frente a las lecturas propuestas.</li> </ul>
--	---	--

<p><b>Preguntas y Dudas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- En el <b>grupo de WhatsApp</b> de la asignatura.</li> <li>- En la <b>videoconferencia</b> programada para los días viernes.</li> </ul>	<p>Horario de videoconferencia: (viernes)</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: 0;"> <tr> <td>701-702</td> <td>10:00 am</td> </tr> <tr> <td>703-704</td> <td>10:50 am</td> </tr> <tr> <td>705-706</td> <td>11:40 am</td> </tr> </table> <p>Si hay modificación en el horario, se informará en el grupo de la Asignatura</p>	701-702	10:00 am	703-704	10:50 am	705-706	11:40 am
701-702	10:00 am						
703-704	10:50 am						
705-706	11:40 am						

## HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

A continuación, se presenta una tabla con las principales innovaciones a nivel tecnológico a lo largo de la historia del hombre.

ÉPOCA	OBJETOS Y HERRAMIENTAS	MATERIALES EMPLEADOS	NUEVAS TECNOLOGÍAS	FUENTES DE ENERGÍA	MEDIOS DE TRANSPORTE	MEDIOS DE COMUNICACIÓN
<b>Paleolítico (antes de 10.000 a.C.)</b>	Instrumentos de caza y pesca: hachas, flechas, arpones	Piedra, madera, huesos, pieles	Fuego	Fuego	Inexistente	Inexistente
<b>Neolítico (10.000 – 4.000 a.C.)</b>	Recipientes, cubiertos, armas de caza y pesca más sofisticadas	Cerámica	Agricultura, ganadería	Fuego, trabajo animal	Carros rudimentarios, embarcaciones primitivas	Inexistente
<b>Edad antigua (3.000 a.C. – s. V)</b>	Herramientas y utensilios de metal	Hierro, cobre, bronce, papel	Alfabeto, metalurgia, máquinas simples	Fuego, trabajo animal	Vehículos de tracción animal, barcos	Correo
<b>Edad media (s. V - 1492)</b>	Molino, brújula, rueda (para hilar), reloj, pólvora	Hierro, cobre, bronce, papel	Máquinas simples mejoradas	Eólica (viento) e hidráulica (agua)	Vehículos de tracción animal, barcos	Correo
<b>Edad moderna (1492 - 1789)</b>	Imprenta, microscopio, telescopio	Hierro, cobre, bronce, papel	Aparatos mecánicos	Eólica (viento) e hidráulica (agua)	Grandes embarcaciones	Libros
<b>Primera revolución industrial (1760 - 1840)</b>	Máquina de vapor, , prensa hidráulica, pila, pararrayos, termómetro	Acero	Grandes máquinas, comienzos de la electricidad	Carbón	Ferrocarril, barco de vapor	Telégrafo, periódicos, revistas
<b>Segunda revolución industrial (1840 - 1945)</b>	Bombilla eléctrica, ascensor, máquina fotográfica, bicicleta, submarino	Hierro, cobre, bronce, papel Acero	Eléctrica, comienzos de la electrónica	Petróleo, electricidad	Automóvil, avión, metro, tranvía	Teléfono, radio, fotografía, cine
<b>Siglo XX - XXI</b>	Electrodomésticos, computadores	Plásticos, semiconductores	Electrónica	Gas natural, nuclear, alternativas	Desarrollo de la aviación, tren de alta velocidad	Internet, satélites comunicaciones, teléfono celular



### Ejemplo de línea del tiempo sobre la historia y evolución de la tecnología.

- Se traza una flecha horizontal, de izquierda a derecha.
- Ubicar 8 puntos o zonas, correspondientes a las épocas que aparecen en el cuadro.
- Ubicar el nombre de cada época, de izquierda a derecha, de la más antigua a la más reciente.
- Realizar el dibujo de 3 invenciones importantes de cada época.

## EVOLUCIÓN DE LOS ARTEFACTOS TECNOLÓGICOS

Los artefactos son objetos materiales contruidos según los conocimientos y condiciones en un determinado tiempo y espacio físico, por lo cual, la evolución de los mismos implica la mejora en las funciones y diseños de estos artefactos. A través del tiempo, los cambios en los artefactos están orientados a las nuevas condiciones y necesidades del ser humano. Lo anterior significa, que la evolución de la tecnología y de los aparatos tecnológicos, va de la mano con la evolución del ser humano, cada vez con mejores materiales, más complejos, y mejor adaptados a entornos distintos.

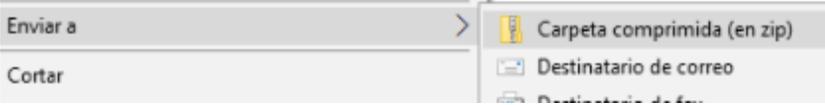
A continuación, se muestran imágenes donde se observa la evolución de algunos artefactos.

Televisor	Automóvil	Elaborar textos	Plancha	Teléfono
				

### INSTRUCCIONES PARA REALIZACIÓN DE LA EXPOSICIÓN EN AUDIO.

- ✓ Selecciona un artefacto tecnológico.
- ✓ Preparar una exposición donde explique las características del producto seleccionado, para lo cual puede consultar en internet, libros o preguntando a los familiares. En la explicación debe incluir las siguientes características:
  - Mencionar el producto tecnológico
  - La función o funciones que cumple
  - Las mejoras que se presentaron a través del tiempo
- ✓ Realizar una grabación de AUDIO de la exposición, la cual debe tener una duración entre 1 y 2 minutos.
- ✓ Mencionar en la grabación el nombre, apellido y grado del estudiante (preferiblemente al inicio)

### Tener en cuenta los siguientes pasos para desarrollar y entregar la segunda parte de la guía

 <p><b>1) Grabación</b> La grabación se puede realizar en el computador (Grabadora de voz) o en un celular (Grabadora de voz). Al terminar se genera un archivo de formato M4A.</p>	 <p><b>2) Conversión del archivo</b> Para poder subirlo a la plataforma scail, es necesario que lo comprima, sólo hace clic derecho sobre el archivo y selecciona Enviar a / Carpeta comprimida en zip.</p>  <p>Este último es el archivo que debe cargar en la entrega de la actividad.</p> <p><b>Si usa Celular, también lo puede hacer con la opción Comprimir de la aplicación Mis Archivos</b></p>
--	--