



“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



Comunicación, Cultura y Sociedad – 4° año B
Prof. Lic. Paola Herrera

Código de clase en Classroom: i7sm5vt

Buenos días chicos!

Esta semana estaremos conociendo la evolución histórica de los medios de comunicación.

Muchas pruebas, inventos, logros y fracasos formaron parte de este largo camino que se inició en las pictografías prehistóricas para terminar en el smartphone...

¿Están preparados para recorrer este camino?

Si surgiesen dudas con la temática, los invito a formar parte de un encuentro por MEET (de 40 minutos) el día jueves 30 de abril a las 12:15 hs.

Objetivo de la clase:

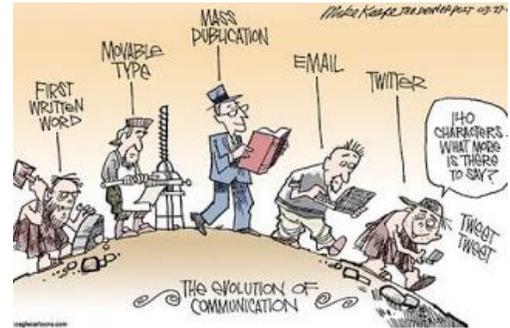
- Conocer la evolución histórica de los medios de comunicación.

Criterios para aprobar las actividades:

- Claridad y pertinencia en las respuestas.
- Interpretación de las consignas.
- Correcta redacción y ortografía.
- Entrega del trabajo en el lapso de 10 días de publicado, de no mediar un imprevisto justificado, al mail pherrera@institutonsvallecba.edu.ar o utilizando la aplicación Classroom.

Origen y evolución de la comunicación (hasta los medios de comunicación masiva)

Se piensa que la primera forma de comunicación entre humanos fue a través de los signos y señales empleados en la prehistoria a través de lo que no conocemos como "arte prehistórico". La invención de la escritura, hito que se incorporó como el inicio de la historia, fue el logro del hombre de elaborar una comunicación que permanezca. Luego, los amanuenses en la Edad Media fueron los encargados de hacer copias de diferentes escritos y obras, pero las mismas estaban restringidas a los conventos, donde se acumulaba y atesoraba la cultura, y a pequeños grupos de élites. Después, los cambios económicos y sociales fueron motivando el nacimiento y el desarrollo de distintos medios de comunicación, como los que le siguieron a la invención de la imprenta en el siglo XV, hasta los medios audiovisuales, vinculados a la era de la electricidad en el siglo XX y a la revolución de la informática y de las telecomunicaciones de la segunda mitad del siglo XX, cada uno de ellos esenciales para las distintas fases del denominado proceso de globalización.



A continuación, algunos de los hitos del desarrollo de la comunicación:



➤ Hace más de 5000 años: Desarrollo del lenguaje fonético. Aparición de la palabra.

Sociedades orales

El lenguaje aparece entre los seres humanos por medio de signos, señas y señales. El hombre necesitó comunicarse para sobrevivir y conformar las primeras comunidades.

Hasta el momento de la creación de la escritura, existía la necesidad de almacenar de alguna forma en la memoria colectiva e individual toda clase de información (historias, mitos, nombre etc.) Para ello, se crearon mapas lingüísticos "rituales" entre los que se encuentran los cuentos, la poesía, las leyendas, las obras de teatro etc. para recordar datos de la historia de las sociedades. Estas fórmulas se transmiten de boca en boca hasta la aparición de la escritura.

➤ Hace 5000 años: Aparición de la escritura

La escritura ha sido la acompañante necesaria en un cambio profundo de la sociedad como es el paso de la sociedad cazadora-recolectora a la sociedad agricultora-ganadora. La aparición de la escritura está ligada a la aparición de la división social. Es por ello, que las primeras escrituras aparecieron en los templos, donde se localizaba la clase sacerdotal. Los sacerdotes se encargaban de la contabilidad y la administración de los impuestos, utilizando para ello unas tablillas de arcilla, donde el número tenía más peso que la letra. Estas tablillas suponen el origen de la escritura cuneiforme y las más antiguas fueron encontradas en el templo de Uruk. Sin la escritura, los sacerdotes no habrían podido establecer su situación de privilegio y su papel organizador del pueblo. Con este tipo de escritura se formalizan las divisiones sociales, por su función sancionadora y normativa. Conocemos 5 civilizaciones en las cuales se desarrolló la escritura:



- **Mesopotamia:** Hace 5000 años, escritura cuneiforme.
- **Egipto:** hace 4500 años, escritura jeroglífica.
- **El valle del Rio Indo:** hace 4000 años, escritura jeroglífica.
- **Asia:** hace 3000 años, escritura ideográfica.
- **Meso-americanas:** hace 1500 años.

Hace 3500 años, un pueblo de la zona de Siria, los fenicios, caracterizados por ser navegantes comerciantes, desarrollaron una nueva forma de escritura sencilla, basada en 22 signos de carácter alfabético y no ideográfico, es decir, representaban sonidos de forma gráfica y eran todos consonánticos, dando lugar al alfabeto semítico. Quinientos años después, el alfabeto sufrió una escisión en 4 subalfabetos: Semítico meridional, cananeo, arameo y el griego arcaico. Los griegos desarrollaron las cinco vocales actuales para adaptar el nuevo alfabeto a su lengua, dando origen al primer alfabeto escrito de izquierda a derecha. Un tiempo después, se extendió por el mediterráneo y fue adoptado por los romanos, constituyéndose finalmente el latín, antecesor de las lenguas románicas.

➤ Hace 3000 a.C.: Egipto utiliza el papiro para la escritura.

Los egipcios descubrieron un tipo de material para escribir que se extraía de la médula de los tallos de una planta llamada papiro.





“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



- **170 a.C.: El pergamino es utilizado en Pérgamo como alternativa al papiro, el cual estaba prohibido su exportación de Egipto.**

El pergamino se obtenía preparando las dos caras de una tira de piel animal ya sea de cabra o camero curtida.

- **59 ADC: El emperador Julio César lanza el primer boletín informativo de la historia.**



-AÑO CERO DE LA ERA CRISTIANA-

- **105 DC-Tsai Lun inventa el papel**

Tsai Lun inventó el papel en China, a partir de los residuos de la seda, el desecho de arroz, y el algodón. En esa época era el jefe de los eunucos del Emperador, y estaba al frente de los suministros de la Casa Real. Él fue el primero en organizar la producción del papel a gran escala, y se las arregló para conseguir las patentes exclusivas para hacerlo. China en ese tiempo era ya una sociedad burocrática que requería documentos en abundancia para llevar sus registros por escrito. Estaban sentadas las bases para el desarrollo de un material más ligero, fácil de almacenar y transportar que las existentes tablillas de madera o las telas de seda.



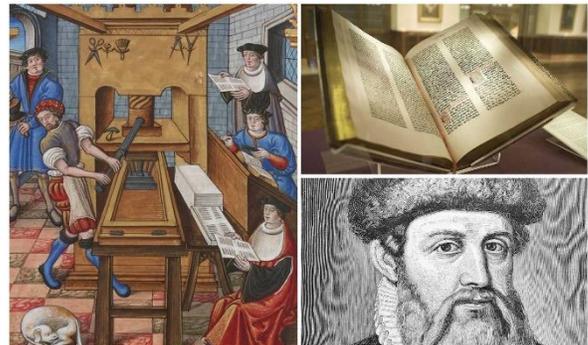
Hasta la invención de la imprenta, la escritura y la lectura se reservó a los eruditos. La copia de los libros estaba a cargo de los escribas de los conventos o claustros donde se almacenaba el conocimiento.

- **1450- En China crean la imprenta de tipos móviles**

Bi Shéng inventó en China el primer sistema de imprenta de tipos móviles, a base de complejas piezas de porcelana en las que se tallaban los caracteres chinos; esto constituía un complejo procedimiento por la inmensa cantidad de caracteres que hacían falta para la escritura china.

- **1454- Johannes Gutenberg crea la imprenta con tipos metálicos.**

Johann Gutenberg, nacido en Alemania (1400-1468), es considerado el inventor de la imprenta en Occidente. Él logró grabar por separado cada una de las letras del alfabeto, para formar palabras combinándolas, y utilizándolas nuevamente en la composición de nuevos textos. La técnica perduró hasta el siglo XIX, y estaba basada en reproducir los textos colocando los tipos compuestos sobre la platina - de piedra o





“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



mármol - de una prensa de husillo, y encima el papel, que recibía la presión al dar vueltas el tornillo. Gutenberg, para poder imprimir libros a escala industrial, se asoció con J. Fust, quien posteriormente publicó el Salterio Litúrgico, que es el primer libro impreso con indicación de lugar, fecha e impresores.

➤ **1844- Transmisión del primer telegrama mediante el telégrafo eléctrico, inventado por Samuel Morse.**

El código básico, llamado código Morse, transmitía mensajes mediante impulsos eléctricos que circulaban por un único cable. El aparato de Morse, que emitió el primer telegrama público en 1844, tenía forma de conmutador eléctrico. Mediante la presión de los dedos, permitía el paso de la corriente durante un lapso determinado y a continuación la anulaba. El receptor Morse original disponía de un puntero controlado electromagnéticamente que dibujaba trazos en una cinta de papel que giraba sobre un cilindro. Los trazos tenían una longitud dependiente de la duración de la corriente eléctrica que circulaba por los cables del electroimán y presentaban el aspecto de puntos y rayas.

➤ **1877- Alexander Graham Bell y Thomas Watson inventan el teléfono.**

Alexander Graham Bell y Watson construyeron el primer teléfono en 1877, en el estado de Massachussets, en los Estados Unidos. Este útil invento, consiste en la transmisión de sonidos a la distancia usando la electricidad. El sistema que utilizó, es básicamente el que seguimos utilizando: la transformación del sonido, en impulsos eléctricos (aunque hoy en día habría que añadir la conversión de estos impulsos eléctricos en información digital, para el sistema moderno de telefonía).



➤ **1887- Emile Berliner inventa el gramófono, el primer antecedente del tocadiscos.**

En 1876 Berliner asistió en Filadelfia a una gran exhibición de inventos y descubrimientos científicos, incluyendo el primer teléfono de Alexander Graham Bell que fascinó a Berliner. Comenzó entonces a investigar cómo mejorarlo, hasta que logró crear un buen emisor para enviar mensajes sin importar la distancia. En términos simples, inventó un micrófono. En 1887 inventó el gramáfono, que permitió la grabación y reproducción de sonidos en discos.

➤ **1885 – Los hermanos Lumière inventan el cine**



La historia del cine se inicia el 28 de diciembre de 1895, cuando los hermanos Louis y Auguste Lumière realizaron la primera proyección pública de imágenes en movimiento. Los Lumière habían inventado lo que muchos han calificado como la fábrica de los sueños, mientras que para muchos otros es una fábrica, sí, pero de hacer dinero. El *cinematógrafo*, el invento de los Lumière, tenía como antecedente el *kinetoscopio* de Thomas Edison. Ellos consiguieron fabricar una cámara más portátil y funcional a partir de aquel artefacto, que registraba imágenes en

movimiento, aunque no era capaz de reproducirlas.



“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



Las primeras películas combinaban indistintamente dos tendencias cinematográficas que pronto se escindirían: el cine documental y el cine de ficción. Por un lado, exhibían escenas de la vida cotidiana, filmadas en exteriores: trabajadores saliendo de las fábricas, trenes, transeúntes... y, por otro, representaciones escenificadas grabadas en interiores.

➤ **1897- Guglielmo Marconi presenta la radio.**



Marconi construyó un aparato con el objeto de conectar el transmisor y receptor a través antena y, esta, a la tierra. Su primer logro fue en 1886 cuando transmitió el primer mensaje radiotelegráfico encontrándose el receptor a 250 metros del emisor. A partir de este y otros descubrimientos, se convenció que las ondas hertzianas siguen la curvatura de la tierra y no se trasladan en forma recta. En 1890 estaba muy interesado por la telegrafía sin hilos y en torno a 1897 ya había inventado un aparato con el que consiguió enviar

señales a varios kilómetros de distancia mediante una antena direccional. Fue así que en 1899 logró la comunicación entre Inglaterra y Francia a través del canal de la Mancha, y en 1901 transmitió señales a través del océano Atlántico entre Inglaterra y Canadá. ¿Sabían que en la Argentina se realizó lo que se considera la primera transmisión de radio en el mundo? Fue el 27 de agosto de 1920 y este año estaremos celebrando su centenario.

➤ **1948- Se lanza la televisión comercial.**

La televisión es un sistema para la transmisión y recepción de imágenes en movimiento y sonido a distancia, si bien el término televisión surgió en 1900 y tuvo su origen en la fototelegrafía, recién en el año 1941 se autoriza la explotación comercial publicitaria de los múltiples canales establecidos en territorios de Estados Unidos y ya en 1948 se convierte en el espectáculo de mayor éxito en este país. Doce años después se registraban en América latina más de 150 canales en 18 países.

➤ **1969- ARPANET, el antecesor de Internet es conectado.**

Los orígenes de Internet se remontan a más de veinticinco años atrás, como un proyecto de investigación en redes de conmutación de paquetes, dentro de un ámbito militar. A finales de 1969 en plena guerra fría, el Departamento de Defensa Americano llegó a la conclusión de que su sistema de comunicaciones era demasiado vulnerable. Estaba basado en la comunicación telefónica, y por tanto, en una tecnología denominada de conmutación de circuitos, (un circuito es una conexión entre llamante y llamado), que establece enlaces únicos y en número limitado entre importantes nodos o centrales, con el consiguiente riesgo de quedar aislado parte del país en caso de un ataque militar sobre esas arterias de comunicación.





Como alternativa, el citado Departamento de Defensa, a través de su Agencia de Proyectos de Investigación Avanzados (Advanced Research Projects Agency, ARPA) decidió estimular las redes de ordenadores mediante becas y ayudas a departamentos de informática de numerosas universidades y algunas empresas privadas. Esta investigación condujo a una red experimental de cuatro nodos, que arrancó en diciembre de 1969, se denominó **ARPAnet**. La idea central de esta red era conseguir que la información llegara a su destino, aunque parte de la red estuviera destruida. Con el tiempo la red fue evolucionando y el nombre sufrió algunos cambios más, como: *Federal Research Internet*, *TCP/IP Internet* y finalmente, **INTERNET**. Durante los últimos años, Internet creció hasta incluir el potencial informático de las universidades y centros de investigación lo que, unido a la posterior incorporación de empresas privadas, organismos públicos y asociaciones de todo el mundo supuso un fuerte impulso para Internet que dejó de ser un proyecto con protección estatal para convertirse en la mayor red de ordenadores del mundo.

➤ 1998- Aparición del primer libro digital.

También conocido como **e-book** o ecolibro, es una versión electrónica o digital de un libro o un texto publicado en la *World Wide Web* o en otros formatos electrónicos. El término es ambiguo, ya que se refiere tanto a una obra individual en formato digital como a un dispositivo electrónico utilizado para leer libros en formato digital.

Existen muchos dispositivos que pueden ser utilizados como lector de libros electrónico: PC, PDA, portátil, y en general cualquier dispositivo que posea pantalla y memoria. Sin embargo, a finales de la primera década del siglo XXI comenzaron a aparecer dispositivos cuya función era servir exclusivamente de libro electrónico. Estos dispositivos se caracterizan por un diseño que permite emular la versatilidad del libro de papel tradicional. Así, se buscó movilidad y autonomía (dispositivos móviles con bajo consumo de energía para permitir lecturas prolongadas sin necesidad de recargas), pantallas con dimensiones suficientes para mostrar documentos tradicionales (un A4 o un A5) y alto nivel de contraste incluso a plena luz del día.

➤ 1994 hasta el presente - Aparición y desarrollo del smartphone

En 1994, apareció el IBM Simon, que es considerado por algunos como el primer "teléfono inteligente" (aunque el concepto no fue acuñado sino hasta 1997, con el lanzamiento del GS88 de la compañía Ericsson). Tenía una interfaz de pantalla táctil de 11 centímetros que permitía enviar correos electrónicos, hacer llamadas y almacenar datos. Ambos modelos, el Dyna TAC y el IBM Simon, fueron los pioneros de una revolución móvil que continúa su marcha.



En **BBC Mundo** te mostramos en 12 modelos cómo ha sido la evolución de la pantalla de los teléfonos inteligentes desde 1994.

1. IBM Simon (1994): fue el primer celular que tenía una pantalla táctil, pero su batería solo duraba una hora.

2. Siemens S10 (1997): el primer celular con una pantalla a color, aunque solo tenía el rojo, el azul, el verde y el blanco para mostrar.

3. LG Prada (2006): es el primer móvil con una pantalla táctil denominada capacitiva, es decir que no se guiaba por la presión sino que detectaba el toque de los dedos por los cambios electrónicos en la pantalla.

4. iPhone (2007): Apple creó lo que se conoce como el "multitáctil", que detecta varios puntos de contacto, lo que permite hacer zoom dentro de la pantalla y otras interacciones.



“María, Madre del pueblo. Esperanza nuestra”
-400 años del hallazgo de la imagen de Ntra. Sra. del Valle-



5. Nokia N85 (2008): fue el primer teléfono con una pantalla OLED (las siglas en inglés para diodo orgánico de emisión de luz), que permite oscuros más profundos y mejor contrastes.

6. Samsung Galaxy Note (2011): Aunque no fue la primera "phablet" (contracción de phone y tablet, teléfono de tamaño mediano), fue el primer dispositivo que mostró que había mercado para artefactos móviles con pantallas de más de 12 centímetros, aunque los críticos señalaron que era "cómicamente enorme".

7. LG G Flex (2013): fue el primer smartphone con pantalla curva, aunque muchos pensaron que solo se trataba un truco de mercadeo. Sin embargo, allanó el camino para los celulares que se pueden doblar.

8. Sharp Aquos Crystal (2014): marcó la tendencia de los teléfonos sin marcos, que ahora replican los modelos más conocidos como iPhone y Samsung Galaxy.

9. Samsung Galaxy Note Edge (2014): el primer celular de Samsung que logró "envolver" la pantalla hacia sus bordes, lo que le da más espacio para notificaciones y aplicaciones.

10. Sony Xperia Z5 Premium (2015): aplicó la tecnología -usada en sus televisores- llamada 4K para disfrutar de contenidos de alta definición en el móvil.

11. Essential Phone (2017): el modelo, diseñado por el cofundador de Android, Andy Rubin, logró algo que iPhone llevaba buscando: ampliar el tamaño de la pantalla sin perder la apertura para la cámara frontal.

12. Vivo X21: la firma china batió a sus rivales al ofrecer la identificación de la huella digital debajo de la pantalla.

<https://www.bbc.com/mundo/noticias-45516586>

Actividad:

1 – Realizar una línea de tiempo con los hitos de la **evolución de la comunicación** señalados en la clase (no hace falta que incluyas la evolución de los smartphones, sino mencionar cuándo surgió el primero).

Para realizar la línea de tiempo puedes utilizar material de reciclado como afiches reutilizados, uniones de hojas de carpeta, recortes de revista, etc. Deberás incluir imágenes (que puedes imprimir o dibujar) de cada uno de los hitos que describas. La línea no hace falta que sea en escala debido a que hay lapsos de tiempo muy grandes y otros pequeños, sino que pretende que organices los hechos cronológicamente.

Una vez que hayas realizado la línea de tiempo, le sacarás fotos y crearás una “presentación” en Classroom para entregarla. Les adjunto un archivo para que puedan ver paso a paso cómo se realizan y comparten las presentaciones en Classroom (esto les puede servir para otras materias también).

Como esta tarea requiere de creatividad y manualidad, el plazo de entrega es de 10 días (mientras tanto seguiremos teniendo una clase semanal para avanzar en nuestra materia) y el trabajo realizado deberá ser conservado junto a la carpeta de clases para cuando retornemos a las clases presenciales.