



EJE CRONOLÓGICO DE LOS INVENTOS Y DESCUBRIMIENTOS CIENTÍFICO TECNOLÓGICOS

ACTIVIDAD REALIZADA POR LAS ALUMNAS Y
ALUMNOS DE
4º DE LA ESO (2010 - 2011)



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Silvia Nogueras Pérez -18
Nombre y nº: Juan Francisco Marchante -13
Nombre y nº: Beatriz de Lope Aperador -5

PREHISTORIA

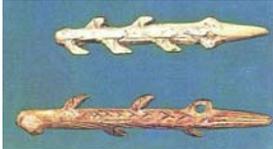
AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
600.000 a.C	Fuego 	Invento muy importante para la humanidad que servía para mantener el calor, asustar a los animales peligrosos y mantener durante más tiempo la comida que ya no se debería comer cruda. El origen es incierto puesto que no se sabe si fue por fricción o si fue por causas meteorológicas de donde el hombre sacó el primer fuego.
500.000 a.C	Vestido de pieles 	Las vestimentas más antiguas que se conocen son de pieles de animales, que usaban para cubrir su desnudez, ya que necesitaban resguardarse del frío durante el invierno. Con las pieles se cubrían y durante el verano las utilizaban para cubrir sus partes íntimas y no crear fricción en la zona de las ingles durante el trabajo.
400.000 a.C	Lanza de madera 	La lanza más antigua conocida concibe el nombre de Azagaya, que es un arma arrojadiza ligera con la punta hecha de algún material punzante o un fragmento aguzado de asta de cérvido.
200.000 a.C	Bifaz 	Objeto de dos caras, morfología almendrada y simétrica. Termina en punta y base redondeada. Primeras herramientas prehistóricas. Su nombre le viene de que el modelo arquetípico sería una pieza de talla, generalmente, bifacial. Los bifaces más antiguos proceden de África. Su utilidad es multifuncional atribuyéndole funciones pesadas y de gran dureza.
50.000 a.C	Lámpara de aceite 	Con este descubrimiento nace la lámpara primitiva, que se reducía a una escudilla de piedra con una ranura para la mecha, hecha de musgo y una empuñadura para la mano lejos de la llama. Un gran invento que comienza a luchar contra la oscuridad absoluta de la noche, pudiendo desempeñar trabajos nocturnos sin tener una oscuridad absoluta.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Silvia Nogueras Pérez -18
Nombre y nº: Juan Francisco Marchante -13
Nombre y nº: Beatriz de Lope Aperador -5

PREHISTORIA

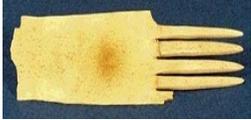
45.000 a.C	Pintura rupestre 	Dibujo o boceto prehistórico existente en algunas rocas de cuevas. Son las manifestaciones artísticas más antiguas conocidas. Grabados a la roca mediante erosión o percusión. Se cree que estas manifestaciones están relacionadas con prácticas mágicas-religiosas para una mayor productividad en la caza. Mientras que otros piensan que estas representaciones pueden ser mapas o planes para que la caza resultase más efectiva.
20.000 a.C	Aguja 	Son objetos de superficie rasa y el punto muy agudo. Con lástima el ojo de la aguja se deterioró al desenterrarse. El hilo es imposible de saber su origen pero los expertos creen que no utilizaban fibras vegetales, sino el ligamento de un ciervo que servía perfecto para la función de hilo. Se comenzó a coser con la primera llegada de la glaciación y el interés por cubrirse del gélido y largo invierno.
18.000 a.C	Pincel 	Los materiales empleados son sangre, tierra, plantas y minerales abundantes en la naturaleza, los colores predominantes son rojos, ocre y negros. Los pinceles son de mechones de pelo o trozos de musgo. Y los temas son o pintura abstracta o pinturas de animales.
17.000 a.C	Casas de hueso de mamut 	Fueron las primeras manifestaciones de arquitectura neandertal, sucedió cuando los neandertales emigraron hacia lugares abiertos necesitando la cobertura de un lugar cerrado, para resguardarse de las bestias y fenómenos atmosféricos.
13.000 a.C	Arpón 	El arpón es un utensilio de forma alargada y estrecha utilizado por el ser humano desde orígenes prehistóricos para la pesca, aunque también se le aplicaron unos ligeros usos militares. El método de uso del arpón consiste en lanzar el arpón con fuerza hacia la presa con el fin de que se clave para matar o herirla. Antiguamente el arpón era lanzado de forma manual, pero actualmente existen otros métodos, como disparos con aire comprimido o sistemas hidráulicos.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Silvia Nogueras Pérez -18
Nombre y nº: Juan Francisco Marchante -13
Nombre y nº: Beatriz de Lope Aperador -5

PREHISTORIA

8000 a. C	Peine 	El peine es un utensilio plano con púas que sirve para arreglar, desenredar y limpiar el cabello u otras fibras. Existen diferentes modelos, que varían en el número y grosor de las púas, que según el tipo de cabello o fibra que se desee arreglar.
6.000 a.C	Ladrillo 	Los primeros en utilizarlos fueron Mesopotámicos y Palestinos ya que en los lugares donde vivían apenas existían la madera y la piedra. Utilizado para la construcción de casas y murallas.
4.000 a.C	Alfiler 	El alfiler es un clavillo que es usualmente de metal con punta por uno de sus extremos y una cabecilla por el otro. Tiene múltiples funciones, entre ellas sujetar ciertos objetos o materiales entre sí. En el oficio de la sastrería es de mucha utilidad.
3.200 a.C	Rueda 	En su origen era un bloque rocoso con forma circular que permitió un gran desarrollo en la vida humana, revolucionando el transporte y la producción cerámica. Tiene una gran importancia ya que mejoró la vida agrícola en su totalidad.
3.200 a.C	Tinta 	La tinta es un líquido que contiene varios pigmentos o colorantes utilizados para colorear una superficie con el fin de crear imágenes o textos. Comúnmente se considera que la tinta es utilizada en lapiceros, bolígrafos o pinceles; sin embargo, es utilizada extensivamente en toda clase de impresiones.
3.000 a.C	Espejo 	Un espejo es una superficie pulida en la que al incidir la luz, se refleja siguiendo las leyes de la reflexión. Se elaboraban siempre con metal bruñido, generalmente cobre, plata o bronce, a este proceso se le conoce como plateo. Tenían forma de placa redonda u oval, decorada ordinariamente con grabados o relieves mitológicos en el reverso y con mango tallado para asirlos cómodamente; de ellos, se conservan todavía muchos ejemplares en algunos museos arqueológicos.



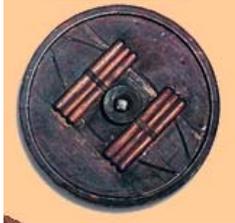
ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Paula Castañeda Estévez. nº 6

Nombre y nº: Mar Sánchez Giménez. nº 26

Nombre y nº: María Torres García-Morales. nº 28

EDAD DE LOS METALES

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
5000-4000aC	Utilización de útiles fundidos 	Ya se encuentran útiles obtenidos por mineral fundido. En los Cárpatos, se utiliza el cobre nativo para fabricar adornos y algunos útiles muy simples desde la primera mitad del tercer milenio, apareciendo los primeros indicios de fundición.
5000-4000a.C	Hachas planas de cobre 	Los primeros instrumentos metálicos se realizaron en cobre porque sus técnicas metalúrgicas son muy sencillas. al ser un material tan blando , no resultaba del todo útil en la construcción de armas y de herramientas.
5000 -4000a.C.	Descubrimiento del telar 	Es un bastidor que tensa los hilos para que entre ellos se pueda trenzar otro hilo por medio de una lanzadera (equivalente a la aguja de coser). Este invento permitió la creación de telas de origen vegetal (algodón, lino, etc.) y propició un cambio notable en el vestido de los hombres.
4000aC-3500aC	Primer transporte 	La rueda se generaliza en el transporte. La rueda permitió la invención del carro y del torno del alfarero, lo que revolucionó el transporte terrestre y la producción de cerámica.



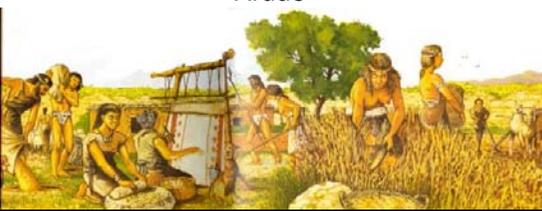
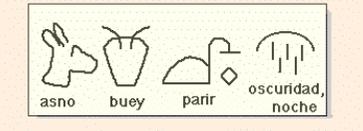
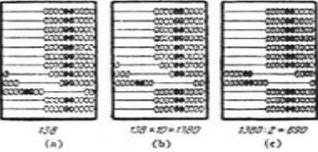
ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Paula Castañeda Estévez. nº 6

Nombre y nº: Mar Sánchez Giménez. nº 26

Nombre y nº: María Torres García-Morales. nº 28

EDAD DE LOS METALES

<p>3500a.C</p>	<p>Arado</p> 	<p>El arado apareció en las civilizaciones de los pueblos de la Mesopotamia.. Fueron los primeros en usar la rueda, y luego se usaron los primeros arados, como lo muestran representaciones artísticas de esa época. El arado, tirado por bueyes o asnos, permitió remover mejor la tierra y labrar una mayor extensión de terreno en menos tiempo.</p>
<p>3300aC</p>	<p>Escritura cuneiforme</p> <p>Pictogramas sumerios</p> 	<p>La escritura cuneiforme se empleaba una caña biselada con la que se imprimían "cuñas" en la arcilla; al principio, cercadas por cartuchos; luego alineadas y sin cartucho, de izquierda a derecha. El sistema (que duró hasta el siglo I) era muy complejo, constaba de unos 900 signos y nunca bajó de 400. Los ideogramas -muy pocos- representaban el sentido de la palabra adjunta, sin que hubiese otra regla que la del uso tradicional.</p>
<p>3000a.C</p>	<p>Ábaco</p> 	<p>Es considerado como el más antiguo instrumento de cálculo, adaptado y apreciado en diversas culturas. Es probable que su inicio fuera en una superficie plana y piedras que se movían sobre líneas dibujadas con polvo. Muchas culturas han usado el ábaco o el tablero de conteo, aunque en las culturas europeas desapareció al disponerse de otros métodos para hacer cálculos, hasta tal punto que fue imposible encontrar rastro de su técnica de uso.</p>
<p>3000 a.C</p>	<p>Vaso</p> 	<p>A medida que progresaba, el hombre, necesitó encontrar un medio para poder llevarse las bebidas a la boca. Primero, adoptó para su uso cuernos, cáscaras de frutas, trozos de madera ahuecados,.... Servían para contener agua, leche, miel o algunos alimentos que luego colocaban sobre la llama para cocerlos. Se cree que su uso surgió en la antigua Mesopotamia hacia esta época.</p>
<p>3000 a.C</p>	<p>Barco de vela</p> 	<p>El hombre ha utilizado las embarcaciones desde hace miles de años. El mar, siempre le ha provisto de alimento para su sustento. Los primeros hombres se volvieron sedentarios a causa del abundante alimento existente en sus playas. Aún el progreso hacia la agricultura y la ganadería estaba en marcha en sus similares de la Cordillera de los Andes.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Paula Castañeda Estévez. nº 6

Nombre y nº: Mar Sánchez Giménez. nº 26

Nombre y nº: María Torres García-Morales. nº 28

EDAD DE LOS METALES

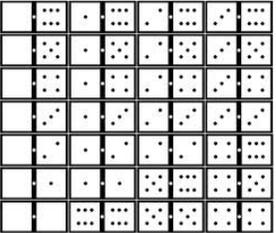
2.300 a.C	<p>Espada de bronce</p> 	<p>Los humanos han fabricado y usado armas con filo desde la Edad del Bronce. . Las espadas más largas de 90 cm son raras durante esta época , pues su longitud excede la capacidad extensible del bronce (aleación de cobre y estaño)..Las espadas de esta edad tienen su origen en los trabajos del cobre del Mediterráneo y el Mar Negro, así como en Mesopotamia.</p>
2.300 a.c	<p>Retrete: No encuentro foto</p>	<p>Uno de los grandes y tardíos inventos de la humanidad fue, sin duda alguna, un sistema eficaz para evacuar y eliminar los excrementos. Claramente en esta época no hablamos del retrete moderno sino de una especie de orinal o una agujero con caída por elemental gravedad.</p>
Edad metales- (indeterminado)	<p>Hachas de hierro</p> 	<p>Las herramientas fabricadas con este material fueron más duras frente a las de cobre, que resultaban frágiles. Sin embargo su fabricación precisaba de medios más complejos debido a las altas temperaturas necesarias para su fundición.</p>
2000 a.C	<p>Pelota</p> 	<p>Inventado por los egipcios , la pelota era una especie de material elástico en forma redonda relleno de cerdas. Igual que ahora se utilizaba a modo lúdico para proporcionar diversión. Con el tiempo fue desarrollándose hasta tener por ejemplo una pelota con unos caracteres específicos en cada deporte.</p>
Indeterminado	<p>El oro</p> 	<p>Fue uno de los primeros metales conocidos por el hombre, bien a través de las pepitas que encontraba entre las arenas de los ríos, o bien en los filones auríferos, donde aparece también en estado natural. Pero tenían un grave inconveniente: su escasez y su irregular reparto sobre la tierra.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre: Adrián Casado Campos Nº3
Nombre: Samuel Rubio Quintanar Nº 23
Nombre: Sergio Rodríguez Duro Nº 21

EDAD ANTIGUA

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
2490 a. C.	 Dominó	El dominó es un juego de mesa en el que se emplean unas fichas rectangulares, generalmente blancas por la cara y negras por el envés, divididas en dos cuadrados, cada uno de los cuales lleva marcados de cero a seis puntos
2000 a. C.	 Candado	Los candados tienen una amplia variedad de aplicaciones cotidianas, principalmente en cierres que no se utilicen a menudo, para impedir el acceso de ladrones o intrusos a dependencias privadas que puedan realizar robos, sabotajes o actos vandálicos
2000 a. C.	 Jabón	El nacimiento del jabón como artículo de limpieza tuvo lugar hace varios milenios. Los sumerios, 3000 años a.C. ya fabricaban el jabón; hervían diversos álcalis juntos y utilizaban su residuo para lavarse. Los antiguos egipcios ya utilizaban un producto jabonoso que consistía en una mezcla de agua, aceite y ceras vegetales o animales, fórmula que fue utilizada también por los griegos y los romanos, estos últimos los cuales conocieron una forma de jabón particularmente a través de los galos.
2000 a. C.	 Alfiler	El alfiler es un clavillo que es usualmente de metal con punta por uno de sus extremos y una cabecilla por el otro. Tiene múltiples funciones, entre ellas sujetar ciertos objetos o materiales entre sí. En el oficio de la sastrería es de mucha utilidad. A juzgar por los hallazgos arqueológicos, el alfiler de hueso, es uno de los primeros inventos de la humanidad. Alcanzó gran popularidad en la Grecia y Roma clásicas.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre: Adrián Casado Campos Nº3
Nombre: Samuel Rubio Quintanar Nº 23
Nombre: Sergio Rodríguez Duro Nº 21

EDAD ANTIGUA

2000 a. C.	 Palillos Chinos	Sujetos entre el pulgar y los demás dedos de la mano derecha, se usan como pinzas para coger porciones de la comida, que se lleva a la mesa preparada en pequeños trozos cortados al efecto, o para arrastrar el arroz y otras pequeñas partículas de comida a la boca desde el cuenco. Muchas normas de etiqueta dictan el correcto uso de los palillos.
1800 a. C.	 Bañera	La mayor parte de las bañeras modernas están hechas de fibra de vidrio o acrílica, aunque también las hay hechas de porcelana, loza, acero, hierro fundido e incluso de madera (tradicionalmente en Japón)
1500 a. C.	 Tijeras	Los griegos y los romanos las fabricaron y las que de ellos se conservan muestran gran variedad de empleos: corte del pelo esquilado de animales, poda de árboles, corte de tejidos. La mayoría de aquellas eran de bronce o de hierro.
1000 a. C.	 Xilófono	El recurso más utilizado para el xilófono es el trémolo, que se obtiene percutiendo alternativamente con ambas baquetas sobre una misma lámina. El xilófono requiere un gran virtuosismo por parte del percusionista. Su técnica actual es muy compleja y precisa de un gran especialista.
1000 a. C.	 Queso	Para los antiguos griegos "el queso era un regalo de los dioses". Hay centenares de variedades de queso. Sus diferentes estilos y sabores son el resultado del uso de distintas especies de bacterias y mohos, diferentes niveles de nata en la leche, variaciones en el tiempo de curación, diferentes tratamientos en su proceso y diferentes razas de vacas, cabras o el mamífero cuya leche se use.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre: Adrián Casado Campos Nº3
Nombre: Samuel Rubio Quintanar Nº 23
Nombre: Sergio Rodríguez Duro Nº 21

EDAD ANTIGUA

600 a. C.	 Monedas	Las primeras monedas fueron acuñadas con carácter oficial, en Lidia (hoy Turquía), un pueblo de Asia Menor, aproximadamente entre los años 680 y 560 a. C. Fue probablemente durante el reinado de Ardis de Lidia cuando los lidios empezaron a acuñar moneda, aunque algunos numismáticos han propuesto fechas anteriores o posteriores.
500 a. C.	 Catapulta	Fue inventada probablemente por los griegos y posteriormente mejorada por cartagineses y romanos, siendo muy empleada en la Edad Media. La catapulta fue creada principalmente para derribar murallas enemigas y tomar por asalto los castillos. Se dice que los primeros en usarla con este fin fueron los griegos, aunque es discutible.
430 a. C.	 Polea	La única nota histórica sobre su uso se debe a Plutarco, quien en su obra <i>Vidas paralelas</i> (100 a. C.) relata que Arquímedes, en carta al rey Hierón de Siracusa, a quien lo unía gran amistad, afirmó que con una fuerza dada podía mover cualquier peso e incluso se jactó de que si existiera otra Tierra yendo a ella podría mover ésta.
400 a. C.	 Helado	Aún antes, en el 400 a.c, en Persia, un plato enfriado como un pudín o flan, hecho de agua de rosas y vermicelli (o cabello de ángel), se asemejaba a un cruce entre un sorbete y un pudín de arroz, el cual era servido a la realeza durante el verano.
400 a. C.	 Escuela	El término «escuela» proviene del griego clásico por mediación del latín <i>schola</i> . Curiosamente el significado original en griego era de 'ocio, tranquilidad, tiempo libre', que luego derivó a aquello que se hace en durante el tiempo libre y, más concretamente, aquello que merece la pena hacerse, de donde acabó significando 'estudio', por oposición a los juegos, ya en el griego de Platón y Aristóteles.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre: Adrián Casado Campos Nº3
Nombre: Samuel Rubio Quintanar Nº 23
Nombre: Sergio Rodríguez Duro Nº 21

EDAD ANTIGUA

287 a. C.	 Grúa	La grúa es la "evolución" del puntal de carga que, desde la antigüedad, se ha venido utilizando para realizar diversas tareas. Aunque sus fundamentos fueron propuestos por Blaise Pascal en pleno Barroco, fue patentada por Luz Nadina.
285 a. C.	 Faro	A la entrada de los puertos, construidos por los romanos solía haber altas torres que servían de faro a imitación del célebre de Alejandría erigido por Ptolomeo II y el cual recordando las piras de apoteosis, estaba formado por pirámides truncadas puestas en disminución una sobre otras. A veces, también se empleaban como faros figuras colosales. Tal era el Coloso de Rodas.
231	 Carretilla	Las primeras ilustraciones de carretillas de una rueda proceden la dinastía Han de China en el siglo II A.D. y fueron encontradas en murales de tumbas y relieves en tumbas de ladrillo. ¹ El mural pintado en una tumba mostrando un hombre empujando una carretilla fue encontrado en Chengdu, provincia de Sichuan y datado exactamente el 118 a. C.
400	 Molino de Agua	Eran molinos harineros de agua, que se hacían en el mismo cauce de un río, de modo que la fuerza de la corriente movía directamente una rueda hidráulica vertical de paletas (ruedas vitrubianas), que a través de un sistema de engranajes (catalina y linterna), y de embragues, transmitían el movimiento de giro del eje horizontal de la rueda al eje vertical de una piedra de moler.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Samuel Honrubia Del Coso, 11

Nombre y nº: Juan José Sánchez Pérez 26

Nombre y nº: Francisco García Miguel Romo 9

EDAD MEDIA

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
650 d. de C.	Molino de Viento 	Los persas, ya poseían molinos para riego y molienda. Se cree que alrededor del S. XI Inglaterra había adoptado este invento, y en los Países Bajos, un molino se supone que data del 1197. Entre los siglos XI y XIII se difundieron por Europa.
800 d. de C.	Papel Moneda 	Definimos el papel moneda como el dinero que emite la autoridad monetaria de un país sin respaldo de un metal precioso. En Europa el comercio tiene muchos siglos de antigüedad, no es hasta el siglo XVII cuando podemos encontrar los primeros ejemplos de papel moneda.
850 d. de C.	Impresión de libros 	Entre los finales de la Edad Media en Occidente se intentó controlar y ordenar la gran cantidad de textos y luego el impreso habían puesto en circulación, tras la invención de la imprenta por Gutenberg.
900 d. de C.	Pólvora 	La pólvora, el primer explosivo conocido, fue descubierta por casualidad en China en torno al siglo IX. En el siglo X ya se utilizaba con propósitos militares en forma de cohetes y bombas explosivas lanzadas desde catapultas.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Samuel Honrubia Del Coso, 11

Nombre y nº: Juan José Sánchez Pérez 26

Nombre y nº: Francisco García Miguel Romo 9

EDAD MEDIA

950d. de C.	<p>Arado de ruedas</p> 	<p>En la Edad Media, se comenzó a usar el arado de rejas y cuchillas, en los suelos más duros de Europa. el arado se hacia mediante una cuchilla de hierro y lo tiraban bueyes.</p>
999 d. de C	<p>Partituras</p> 	<p>En la Edad Media, la Iglesia Católica se convierte en el eje fundamental de la sociedad. El canto Gregoriano, será durante gran parte de este período la música que gobernará todos los territorios. No obstante, la música profana siempre va a tener un sitio, sobre todo en la Baja Edad Media con el nacimiento de los juglares y los trovadores.</p>
1.000 d. de C	<p>Lentes</p> 	<p>Sofronius Eusebius Hieronymus, , fue el verdadero inventor de las gafas los frailes de la Edad Media desarrollaron las llamadas "piedras para leer". Posiblemente eran de cristal de roca o de alguna de las llamadas piedras semipreciosas. Estaban talladas en forma de una media esfera y aumentaban la letra.</p>
1.050 d. de C.	<p>Cámara oscura</p> 	<p>La primera descripción detallada de una cámara oscura data del siglo XI. En el XVI las descripciones de los italianos Juan Porta y Daniel Barbaro suscitaron gran interés por este artefacto, que se empezó a usar en diversas formas con fines meramente recreativos.</p>
1.100 d. de C.	<p>Brújula magnética</p> 	<p>Poco se sabe sobre el origen de la brújula, aunque los chinos afirman que ellos la habían inventado más de 2.500 años antes de Cristo. Y es probable que se haya usado en los países del Asia Oriental hacia el tercer siglo de la era cristiana. Y hay quienes opinan que un milenio más tarde, Marco Polo la introdujo en Europa. Otros historiadores señalan que la primera brújula de navegación práctica fue inventada por un armero de Positano (Italia), Flavio Gioja</p>



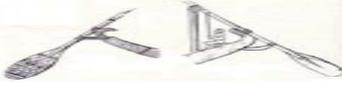
ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Samuel Honrubia Del Coso, 11

Nombre y nº: Juan José Sánchez Pérez 26

Nombre y nº: Francisco García Miguel Romo 9

EDAD MEDIA

1.105 d. de C.	Primer molino de viento 	La primera referencia de un molino de viento aparece en los escritos del historiador árabe Tabari, en el año 850 dñe, sobre la existencia de estas máquinas en la provincia de Seistan, en Persia, en el 644 dñe. Durante las cruzadas (1096-1191), la existencia de los molinos de viento se conoció en Europa No se sabe quien fue el inventor
1.121 d. de C.	Cañón (Usado por los moros) 	La invención de la pólvora y del cañón se extendió a la India y al mundo islámico previo a la entrada de los mongoles en China. El <i>Manuscrito Karshuni</i> árabe contiene recetas para la fabricación de pólvora de comienzos del siglo XII y además se mencionan cohetes o flechas de fuego utilizadas a mediados del siglo XIII no sólo como armas para la defensa, sino también para infundir terror.
1.232 d. de C.	Clavecín 	El clavecín (también llamado clavicémbalo, cémbalo, gravicémbalo, clave o clavicímbalo) es un instrumento musical con teclado y cuerdas pulsadas, como el arpa y la guitarra. No se sabe quien fue su inventor.
1.257 d. de C.	Timón de popa 	El timón lateral fue útil mientras las naves surcaron los mares con vientos de popa, cosa que ocurrió durante milenios, pero surgió un inconveniente cuando los buques de vela comenzaron a navegar con vientos de través. Uno de sus inventores fue Yayha ibn Mohamoud.
1.268 d. de C	Globos de aire caliente (Francia) 	La historia de la aerostación empieza a finales del siglo XVIII, en Francia. Los hermanos Montgolfier (de Annomay, Francia) fueron los primeros en construir un globo de papel. Utilizando un gas mucho más ligero que el aire, consiguieron que éste se elevara, en su primera ascensión, hasta los quinientos metros.
1.280 d. de C.	Espejos cóncavos 	Durante la alta Edad Media, apenas se hizo uso del espejo, hasta que en el siglo XIII se inventó la fabricación de los de vidrio y de cristal de roca sobre lámina metálica (o con amalgama de plomo o estaño que son los <i>espejos azogados</i>), sin dejar por esto de construirse los de sólo metal hasta el siglo XVIII.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Samuel Honrubia Del Coso, 11

Nombre y nº: Juan José Sánchez Pérez 26

Nombre y nº: Francisco García Miguel Romo 9

EDAD MEDIA

1.298 d. de C.	 Anteojos	Es un instrumento óptico formado por un par de lentes sujetadas a un armazón, que se apoya en la nariz mediante un arco y dos patillas que ayudan a sostenerlas en las orejas.
1.400 d. de C.	Máquina de bobinas de seda en  Bolonia	Existe ya a principios del siglo XIII una forma primitiva de <i>torcer</i> el hilo de seda. En 1221, el diccionario de Jean de Garlande, en 1226, el <i>Libro de oficios</i> de Étienne Boileau enuman varios tipos de instrumentos que deben ser <i>máquinas para retorcer</i> . Es probable que en Bolonia se pase a usar instrumentos más perfeccionados (entre 1270 y 1280)
1.450 d. de C.	 Reloj mecánico	Las primeras noticias de los relojes mecánicos se hallan en los "Libros del saber de Astronomía" de Alfonso X el Sabio, compilados en 1267-1277. El primer motor utilizado en los relojes mecánicos fue el de pesas: un peso se colocaba en el extremo de una cuerda, la cual se fijaba y enrollaba por el otro extremo a un tambor giratorio; el peso descendía y la cuerda, al desenrollarse, hacía girar el tambor.
Siglo XVd. de C.	 Rueda de hilar	El huso de mano es un palo con un pequeño disco en su extremo. El disco se llama nuez, volante o tortera y suele ser de madera, arcilla o piedra. El hilo se ata al huso y se tuerce a medida que gira la rueda. La hilandera añade más fibras a la hilanza, tomándolas de un copo que sujeta con la mano o tiene enrollado en un palo llamado rueca.
Siglo XVd. de C.	 Velocípedo	Un "velocípedo" es un vehículo propulsión humana de hierro, formado por una especie de caballete, con dos o con tres ruedas, y que movía por medio de pedales quien iba montado en él, es considerado el precursor de la bicicleta. Ideado por primera vez por Karl Drais que en el 12 de junio de 1817 lo presenta a la sociedad, posteriormente en el año 1863 en Francia el inventor Pierre Lallement

<http://www.educar.org/inventos/lineadeltiempo/default.asp>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Carla Caballero, 2
Jenny Olmedo, 20
Noelia Rodríguez, 22

EDAD MODERNA

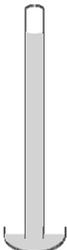
AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
1590	 <p>Microscopio</p>	Es un instrumento que permite observar objetos que son demasiado pequeños para ser vistos a simple vista. El tipo más común y el primero que se inventó es el microscopio óptico. Se le atribuye a Galileo Galilei según los italianos o a Zacharias Janssen según los holandeses.
1600	 <p>Telescopio</p>	Se denomina telescopio al instrumento óptico que permite ver objetos lejanos con mucho más detalle que a simple vista. Es herramienta fundamental de la astronomía, y cada desarrollo o perfeccionamiento del telescopio ha sido seguido de avances en nuestra comprensión del Universo
1600	 <p>Fórceps.</p>	Instrumento quirúrgico inventado en Inglaterra que se utiliza para facilitar la salida de la cabeza del bebé del canal de parto, debido a una emergencia obstétrica.
1642	 <p>Máquina de sumar</p>	Fue inventada por el francés Blaise Pascal, tras tres años de trabajo sobre la misma. La pascalina o máquina de sumar fue una de las primeras calculadoras mecánicas, que funcionaba a base de ruedas y engranajes. Sólo era capaz de sumar. El primer uso de la pascalina fue en la Hacienda francesa, debido a que Pascal diseñó la Pascalina para ayudar a su padre, que era contador en dicha entidad. Debido a ello la pascalina estaba destinada básicamente a solucionar problemas de aritmética comercial



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Carla Caballero, 2
Jenny Olmedo, 20
Noelia Rodríguez, 22

EDAD MODERNA

1643	 Barómetro	Un barómetro es un instrumento que mide la presión atmosférica. La presión atmosférica es el peso por unidad de superficie ejercida por la atmósfera. Los primeros barómetros estaban formados por una columna de líquido encerrada en un tubo cuya parte superior está cerrada. El peso de la columna de líquido compensa exactamente el peso de la atmósfera. Los primeros barómetros fueron realizados por el físico y matemático italiano Evangelista Torricelli en el siglo XVII.
1650	 Bomba de aire	Tipo de máquina de fluido de desplazamiento expresamente diseñada para trabajar con aire. Se trata por lo tanto de un compresor, una máquina térmica (y no una máquina hidráulica) que varía la densidad del fluido al variar la presión del mismo.
1656	 Péndulo	Fue inventado por Christiaan Huygens en 1656. Es un instrumento o máquina destinado a medir el transcurso del tiempo con más precisión. Generalmente el mecanismo está provisto de una esfera que señala las fracciones a medir, también con frecuencia tienen mecanismos complementarios que dan las horas por medio de mecanismos de campanas o con despertador. En 1673 publica <i>Horologium Oscillatorium sive de motu pendulorum</i> , en el cual describe el movimiento del péndulo. Determinó que realmente existe una relación entre la longitud de un péndulo y el periodo de oscilación.
1677	 Pluviómetro	El pluviómetro es un instrumento que se emplea en las estaciones meteorológicas para la recogida y medición de la precipitación .



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Carla Caballero, 2
Jenny Olmedo, 20
Noelia Rodríguez, 22

EDAD MODERNA

1713	 Fibra de vidrio	<p>La fibra de vidrio es un material fibroso obtenido al hacer fluir vidrio fundido a través de una pieza de agujeros muy finos y al solidificarse tiene suficiente flexibilidad para ser usado como fibra.</p> <p>Sus principales propiedades son: buen aislamiento térmico, inerte ante ácidos, soporta altas temperaturas.</p>
1714	 Termómetro de mercurio	<p>Alrededor del año 1714 fue Daniel Gabriel Fahrenheit quién creó el termómetro de mercurio con bulbo, formado por un capilar de vidrio de diámetro uniforme comunicado por su extremo con una ampolla llena de mercurio. El conjunto está sellado, y cuando la temperatura aumenta, el mercurio se dilata y asciende por el capilar.</p> <p>Es un tipo de termómetro que generalmente se utiliza para medir las temperaturas del ambiente o entorno exterior.</p>
1733	 Lanzadera automática de bobina	<p>El telar manual tradicional constaba de un entramado de hilos por el que se hacía circular un lado a otro. La bobina se pasaba de mano a mano por lo que la anchura de la tela quedaba limitada a la envergadura del tejedor. En 1733, J. Kay ideó un procedimiento automático para lanzar la bobina, la "lanzadera automática", lo que permitía fabricar piezas más anchas, y se ahorraba la mitad tiempo.</p>
1752	 Pararrayos	<p>Un pararrayos es un instrumento cuyo objetivo es atraer un rayo ionizando el aire para llamar y conducir la descarga hacia tierra, de tal modo que no cause daños a construcciones o personas. Este artilugio fue inventado por Benjamín Franklin.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Carla Caballero, 2
Jenny Olmedo, 20
Noelia Rodríguez, 22

EDAD MODERNA

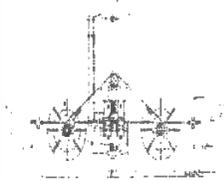
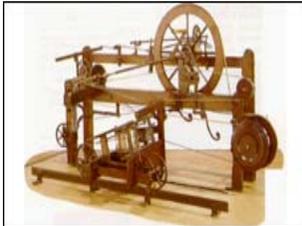
1759	 Cronómetro marino	<p>El cronómetro es un reloj o una función de reloj utilizada para medir fracciones temporales, normalmente breves y precisas.</p> <p>Los cronómetros marinos son relojes de gran precisión utilizados a bordo de buques ultramarinos. La determinación de la hora exacta en alta mar es imprescindible para calcular la posición geográfica.</p> <p>Estos relojes son tratados con sumo cuidado y por seguridad se transportan dos. Su invención es atribuida al inglés John Harrison.</p>
1769	 Máquina de vapor	<p>Una máquina de vapor es un motor de combustión externa que transforma la energía térmica de una cantidad de vapor de agua en energía mecánica.</p> <p>La máquina de vapor ha sido el motor inicial de la Revolución Industrial que impulsa a la actualidad. En la máquina de vapor se basa la <i>Primera Revolución Industrial</i> que desde fines del siglo XVIII en Inglaterra y desde casi mediados del siglo XIX.</p> <p>Fue inventada por Newcomen y mejorada por James Watt.</p>
1776	 Submarino	<p>Un submarino es un tipo especial de buque capaz de navegar bajo el agua además de la superficie, gracias a un sistema de flotabilidad variable.</p> <p>El término «submarino» comprende una amplia gama de tipos de buque, yendo desde los pequeños para dos plazas, que sirven para examinar el fondo del mar unas pocas horas, hasta los nucleares, que pueden permanecer sumergidos durante año y medio y portar misiles nucleares capaces de destruir varias ciudades. Hay también submarinos especializados.</p> <p>Es atribuido a Bushnell.</p>
1780	 Pluma de acero.	<p>Es una herramienta de dibujo técnico y escritura, que contiene un depósito de tinta líquida compuesta principalmente de agua. La tinta se queda en este depósito gracias a la presión atmosférica hasta que es utilizada.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Carla Caballero, 2
Jenny Olmedo, 20
Noelia Rodríguez, 22

EDAD MODERNA

1780	 Lente bifocal.	Son lentes correctivas que contienen dos potencias diferentes. Son utilizadas mayormente para personas con presbicia y que también requieren corrección para miopía o hipermetropía.
1783	 Globo aerostático	Un aerostato o aeróstato es una aeronave más ligera que el aire que puede elevarse o permanecer inmóvil en el aire. Fue inventado por los hermanos franceses Joseph y Jacques Montgolfier, quienes realizaron la primera demostración pública de su invento el 4 de junio de 1782 en Francia. Están compuestos por una bolsa que contiene una masa de gas o aire caliente más ligera que el aire exterior. En la parte inferior de la bolsa se puede unir una estructura sólida denominada barquilla o se le puede atar cualquier tipo de cuerpo, como por ejemplo un sensor. Los aerostatos no dirigibles se dejan llevar por las corrientes del aire, aunque algunos pueden controlar su elevación.
1787	 Barco de vapor.	Es un buque propulsado por máquinas de vapor o por turbinas de vapor. Consta elementalmente de una caldera de vapor, de una turbina de vapor o máquina de vapor y de un condensador refrigerado por agua.
1787	 Telar mecánico	Máquina para tejer. Fue inventada por Cartwright que añadió partes que ningún telar, mecánico o manual, había tenido nunca.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Marco Martín Pintado (nº 14)
Nombre y nº: Rubén Fernández Palacios (nº6)
Nombre y nº: Javier Montero Moralejo (nº 16)

EDAD CONTENPORÁNEA – SIGLO XIX

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
1807		<p>Barco de vapor: es un buque propulsado por máquinas de vapor. Consta de una caldera de vapor y de un condensador refrigerado por agua.. Su aparición supuso toda una revolución en la navegación marítima mundial ya que no dependían tanto de los vientos y corrientes.</p>
1825		<p>Locomotora de vapor: es una locomotora impulsada por la acción del vapor de agua. Las locomotoras de vapor fueron la forma dominante de tracción en los ferrocarriles hasta que a mediados del siglo XX fueron reemplazadas por las locomotoras diesel y eléctricas.</p>
1833		<p>Calculadora: es un dispositivo que se utiliza para realizar cálculos aritméticos. Las primeras calculadoras eran dispositivos de escritorios mecánicos, que fueron reemplazados por aparatos electromecánicos.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Marco Martín Pintado (nº 14)
Nombre y nº: Rubén Fernández Palacios (nº6)
Nombre y nº: Javier Montero Moralejo (nº 16)

EDAD CONTENPORÁNEA – SIGLO XIX

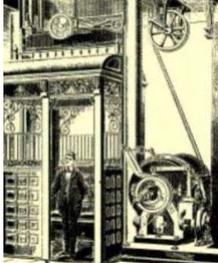
1834		Aunque en un principio sólo pretendió fabricar hielo artificial pronto se dedicó a la conservación de los alimentos. Los frigoríficos con dos compartimentos fueron introducidos al público por General Electric en 1939.
1838		El telégrafo es un dispositivo de telecomunicación destinado a la transmisión de señales a distancia. Al principio no tenían ningún código para comunicarse, pero Samuel Morse creó el código Morse, un alfabeto basado en la amplitud de las señales dándole así una verdadera capacidad de comunicación a su invento.
1842		La anestesia: es un acto médico controlado en el que usan fármacos para bloquear la sensibilidad táctil y dolorosa de un paciente, sea en todo o parte de su cuerpo y con el fin de realizar operaciones quirúrgicas generalmente
1846		Esta es la primera máquina de coser inventada por Elías Howe en el año 1846. Algunas máquinas tienen varias agujas. Howe obtuvo el pago de derechos de invención de casi todos los tipos de máquinas.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Marco Martín Pintado (nº 14)
Nombre y nº: Rubén Fernández Palacios (nº6)
Nombre y nº: Javier Montero Moralejo (nº 16)

EDAD CONTENPORÁNEA – SIGLO XIX

1851		Un ascensor o elevador es un sistema de transporte vertical diseñado para movilizar personas o bienes entre diferentes alturas. . Si se considerara un medio de transporte, sería el segundo más utilizado después del automóvil.
1864		El teléfono es un dispositivo de telecomunicación diseñado para transmitir señales acústicas por medio de señales eléctricas a distancia. Durante mucho tiempo Alexander Graham Bell fue considerado el inventor del teléfono, sin embargo Bell no fue el inventor de este aparato, sino solamente el primero en patentarlo.
1867		La máquina de escribir se inventó en EE.UU por Christopher Latham Scholes. Contenía teclado de piano, pedales y muchos alambres, uno para cada palanca de cada letra.
1872		Un motor de explosión es un tipo de motor de combustión interna que utiliza la explosión de un combustible, provocada mediante una chispa, para expandir un gas empujando así un pistón. Hay de dos y de cuatro tiempos.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Marco Martín Pintado (nº 14)
Nombre y nº: Rubén Fernández Palacios (nº6)
Nombre y nº: Javier Montero Moralejo (nº 16)

EDAD CONTENPORÁNEA – SIGLO XIX

1877		El fonógrafo fue el dispositivo más común para reproducir sonidos grabados desde la década de 1870 hasta la década de 1880. El fonógrafo fue inventado por Thomas Alba Edison.
1877	 <small>Photo Courtesy of Wright State University - Dardar Library</small>	El avión es una aeronave con mayor densidad que el aire, provisto de alas y un torso de carga capaz de volar, impulsado por uno o más motores. Los aeroplanos incluyen a los monoplanos, biplanos y triplanos.
1885		El término automóvil se refiere principalmente a un vehículo autopropulsado por un motor propio y destinado al transporte terrestre de personas o mercancías sin necesidad de carriles.
1885		Una motocicleta , comúnmente conocida en castellano con la abreviatura moto, es un vehículo automóvil de dos ruedas impulsado por un motor que acciona la rueda trasera, salvo raras excepciones.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Marco Martín Pintado (nº 14)
Nombre y nº: Rubén Fernández Palacios (nº6)
Nombre y nº: Javier Montero Moralejo (nº 16)

EDAD CONTENPORÁNEA – SIGLO XIX

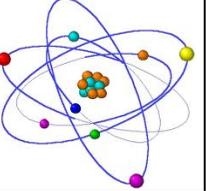
1888		Un proyector cinematográfico es un dispositivo empleado para proyectar películas en una pantalla. La mayoría de los componentes ópticos y mecánicos, excepto los concernientes a la iluminación y al sonido, están también presentes en las cámaras cinematográficas.
1888		Es un mecanismo antiguo para proyectar imágenes. Constan de una cámara oscura cerrada, con una abertura en uno de los extremos para que pueda entrar la luz, y una superficie plana de formación de la imagen o de visualización para capturar la luz en el otro extremo. En 1892 se comenzó a utilizar la fotografía de colores.
1891		Un submarino es un tipo especial de buque capaz de navegar bajo el agua además de la superficie, gracias a un sistema de flotabilidad variable.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Desiré Guerrero, Nº 10
Sara López, Nº 12
Sara Martínez, Nº 15

EDAD CONTENPORÁNEA – 1ª MITAD SIGLO XX

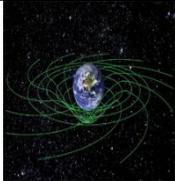
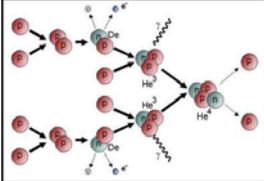
AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
1901	<p>Lavadora eléctrica de ropas</p> <p><u>Fisher, Alva</u></p> 	La lavadora se usa para lavar ropa.
1901	<p>Máquina de escribir eléctrica</p> <p><u>Cahill, Thaddeus</u></p> 	Máquina que consta de unas letras que al ser pulsadas imprimen caracteres en papel. En esta época fueron herramientas para las oficinas.
1903	<p>Electrocardiógrafo</p> <p><u>Einthoven, Wilhelm</u></p> 	Aparato electrónico que capta y amplía la actividad eléctrica del corazón a través de electrodos colocados en las 4 extremidades y en 6 posiciones precordiales. El registro de dicha actividad es el electrocardiograma.
1910	<p>Rayos cósmicos</p> <p><u>Gockel, Albert</u></p> 	Son partículas subatómicas que proceden del espacio exterior y que van a una velocidad tan elevada (velocidad de la luz) que producen una gran energía.
1911	<p>Teoría atómica</p> <p><u>Rutherford, Lord Ernest</u></p> 	La utilizó para explicar su experimento “la lámina de oro” y rectificar la teoría atómica de Thomson



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Desiré Guerrero, Nº 10
Sara López, Nº 12
Sara Martínez, Nº 15

EDAD CONTENPORÁNEA – 1ª MITAD SIGLO XX

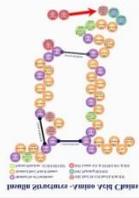
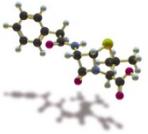
1912	Lámpara de vapor de mercurio <u>Hewitt, Peter</u> <u>Cooper</u> 	Consiste en conectar un indicador de altitud giroscópico y una brújula magnética a un timón, elevador y alerones operados hidráulicamente. Esto permitía que el avión volase recto y nivelado respecto a una dirección de la brújula sin la atención del piloto, cubriendo así más del 80% del trabajo total de un piloto en un vuelo típico.
1913	Rayos-X, <u>Coolidge, William</u> <u>David</u> 	Consiste en una radiación electromagnética, invisible, capaz de atravesar cuerpos opacos y de imprimir lo que hay dentro en una fotografía. Hoy en día es muy utilizada en la medicina.
1915	Teoría general de la relatividad <u>Einstein, Albert</u> 	Pretendían resolver la incompatibilidad existente entre la mecánica newtoniana y el electromagnetismo.
1916	Acero inoxidable <u>Brearely, Harry</u> 	se define como una aleación de hierro con un mínimo de 10% de cromo contenido en masa. ¹ El acero inoxidable es resistente a la corrosión.
1919	Protón <u>Rutherford, Lord</u> 	Partícula subatómica que forma parte del núcleo del Átomo. El protón tiene una carga positiva y una masa 1.840 veces mayor a la del electrón



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Desiré Guerrero, Nº 10
Sara López, Nº 12
Sara Martínez, Nº 15

EDAD CONTENPORÁNEA – 1ª MITAD SIGLO XX

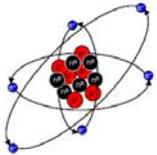
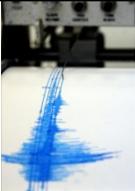
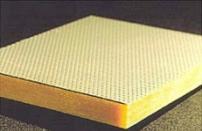
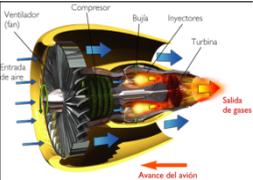
1920	Cinemascope, Lente <u>Chretien, Henri</u>		Sistema cinematográfico que toma las imágenes comprimidas y alargadas para que, al proyectarlas a una pantalla panorámica dé la sensación de una perspectiva más amplia.
1921	Insulina <u>Banting, Frederick Grant</u>		es una hormona polipeptídica formada por 51 aminoácidos, ¹ producida y secretada por las células beta de los islotes de Langerhans del páncreas, en forma de precursor inactivo llamado proinsulina
1926	Cohete propulsado por combustible líquido <u>Goddard, Robert H.</u>		Un cohete espacial es una máquina que, utilizando un motor de combustión, produce la energía cinética necesaria para la expansión de los gases, que son lanzados a través de un tubo propulsor (llamada propulsión a reacción)
1928	Penicilina <u>Fleming, Alexander</u>		Es un antibiótico del grupo de los betalectámicos. Se utiliza para el tratamiento de infecciones provocadas por bacterias sensibles. (Aunque dicen que la descubrió Fleming otras culturas de otras épocas llegaron a conocer y emplear las propiedades de los mohos mediante la observación y la experiencia).
1931	Microscopio electrónico <u>Max Knoll, German</u> <u>Ruska, Ernst</u>		Electrónico utiliza electrones para formar imágenes de objetos diminutos. Permiten alcanzar una capacidad de aumento muy grande debido a que la longitud de onda de los electrones es muy pequeña.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Desiré Guerrero, Nº 10
Sara López, Nº 12
Sara Martínez, Nº 15

EDAD CONTENPORÁNEA – 1ª MITAD SIGLO XX

1932	Neutrón <u>Chadwick, James</u> 	Es una partícula sin carga eléctrica. Forma, junto con los protones, los núcleos atómicos. Fuera del núcleo atómico es inestable.
1935	Escala Richter <u>Richter, Charles F.</u> 	Se utiliza para medir la intensidad de los terremotos.
1938	Fibra de vidrio <u>Owens / Corning</u> 	Es un material fibroso obtenido al hacer un flujido de vidrio fundido a través de una pieza de agujeros muy finos y al solidificarse se vuelve muy flexible. Propiedades: buen aislamiento térmico, inerte ante ácidos y soporta altas temperaturas.
1939	Motor de turbina <u>Ohan, Hans Von</u> 	Es un sistema de propulsión empleado en casi todas las aeronaves. La propulsión de una turbina está explicada de manera muy simple por la tercera ley de Newton: Por cada acción, habrá una reacción directamente opuesta y de la misma intensidad.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Miriam nº 1 / Andrés nº 7

Nombre y nº: Marta nº 19 / Robert nº 27

EDAD CONTENPORÁNEA – 2ª MITAD SIGLO XX

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
1951	Magnetoscopio 	El magnetoscopio (de magneto- y -scopio) es un aparato utilizado para grabar imágenes en movimiento en cinta magnética. También se le conoce como VTR (acrónimo del inglés video tape recorder) y VCR (video cassette recorder), cuando la cinta viene en una casete, como las cintas de uso doméstico.
1955	PLANCHA DE VAPOR 	Es un electrodoméstico que sirve para alisar la ropa quitándole las arrugas y las marcas.
1958	CHIP 	Fue desarrollado en 1958 por el ingeniero Jack Kilby bajo la firma Texas Instruments. Se trataba de un dispositivo que integraba seis transistores en una misma base semiconductor.
1960	MARCAPASOS 	Es un aparato electrónico generador de impulsos que excitan artificial y rítmicamente el corazón cuando los marcapasos naturales del corazón no pueden mantener el ritmo y la frecuencia adecuados. Además estos dispositivos monitorizan la actividad eléctrica cardíaca espontánea, y según su programación desencadenan impulsos eléctricos o no.
1961	LÁSER 	Este dispositivo, que utiliza un efecto de la mecánica cuántica, para generar un haz de luz con unas propiedades únicas, que hacen que cuente con un amplio rango de aplicaciones, desde la medicina hasta la automoción, las telecomunicaciones o la aeronáutica, fue inventado en 1960 por el físico Theodore Maiman.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Miriam nº 1 / Andrés nº 7

Nombre y nº: Marta nº 19 / Robert nº 27

EDAD CONTENPORÁNEA – 2ª MITAD SIGLO XX

1962	ROBOT INDUSTRIAL 	Puede definirse como el estudio, diseño y uso de robots para la ejecución de procesos industriales. Es un manipulador programable en tres o más ejes multipropósito, controlado automáticamente y reprogramable.
1967	MICROONDAS 	El norteamericano Percy Le Baron Spencer, estaba probando un nuevo tubo al vacío llamado magnetrón cuando descubrió que un dulce que tenía en su bolsa se había derretido. Esta casualidad hizo que patentase un aparato que se convertiría en el horno de microondas.
1969	CONOCRDE 	El Concorde es un avión jet supersónico que fue utilizado intensamente de forma comercial. Fue construido por los fabricantes europeos BAC . Ha sido el segundo avión supersónico comercial, ya que el primero fue el Tu-144, aunque voló muy poco tiempo.
1969	INTERNET 	Es un conjunto descentralizado de redes de comunicación interconectadas. Garantizando que las redes físicas heterogéneas que la componen funcionen como una red lógica única, de alcance mundial.
1970	FIBRA ÓPTICA 	Es un medio de transmisión empleado en redes de datos; un hilo muy fino de material transparente, vidrio o materiales plásticos, por el que se envían pulsos de luz que representan los datos a transmitir. El haz de luz queda completamente confinado y se propaga por el núcleo de la fibra con un ángulo de reflexión por encima del ángulo límite de reflexión total. La fuente de luz puede ser láser o un LED.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Miriam nº 1 / Andrés nº 7

Nombre y nº: Marta nº 19 / Robert nº 27

EDAD CONTENPORÁNEA – 2ª MITAD SIGLO XX

1974	Tren de alta velocidad  <small>Para ver esta película disponer de QuickTime un descomprimido</small>	Los TAV (trenes de alta velocidad) generalmente son trenes, que como su nombre indica, circulan a velocidades superiores a 200-250 km/h. por líneas diseñadas para este fin.
1974	Códigos de Barras  1 38055 65154 7	Es un código basado en la representación mediante un conjunto de líneas paralelas verticales de distinto grosor y espaciado que en su conjunto contienen una determinada información.
1979	Walkman 	Es un reproductor de audio estéreo portátil. Permitía obtener calidad de sonido, similar a la de un equipo casero, sin ser tan voluminoso.
1980	Fax  <small>Para ver esta película disponer de QuickTime un descomprimido</small>	Se denomina fax, por abreviación de facsímil, a un sistema que permite transmitir a distancia por la línea telefónica escritos o gráficos (telecopia). Se basa en la conversión a impulsos de las imágenes «leídas» por el emisor, impulsos que son traducidos en puntos -formando imágenes- en el receptor.
1982	DISCOS COMPACTOS (CD) 	Es un soporte digital óptico utilizado para almacenar cualquier tipo de información (audio, imágenes, vídeo, documentos y otros datos).
1983	GPS 	Es un sistema global de navegación por satélite (GNSS) que permite determinar en todo el mundo la posición de un objeto, una persona, un vehículo o una nave, con una precisión hasta de centímetros

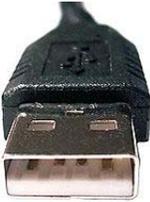


ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Miriam nº 1 / Andrés nº 7

Nombre y nº: Marta nº 19 / Robert nº 27

EDAD CONTENPORÁNEA – 2ª MITAD SIGLO XX

1983	Teléfono móvil 	El teléfono móvil es un dispositivo inalámbrico electrónico que permite tener acceso a la red de telefonía celular o móvil.
1985	Windows 	Es el nombre de una serie de sistemas operativos desarrollados por Microsoft
1990	SATÉLITE ARTIFICIAL 	El primer satélite artificial en órbita fue lanzado, por la ex Unión Soviética, llamado Sputnik 1 ("compañero viajero" en ruso). El Sputnik 2 se lanzó unos meses después, llevando a bordo al primer pasajero vivo, la pequeña perra Laika. Este nuevo artilugio hizo que actualmente se puedan desarrollar comunicaciones a largas instantáneamente o se pueda predecir el tiempo con increíble exactitud.
1996	USB 	Es un puerto que sirve para conectar periféricos a un ordenador. Elimina la necesidad de adquirir tarjetas separadas para poner en los puertos bus ISA o PCI, y mejorar las capacidades plug-and-play permitiendo a esos dispositivos ser conectados o desconectados al sistema sin necesidad de reiniciar.
1995	DVD 	""DVD"" (Acrónimo inglés de "Digital Versatile Disc" (Disco Versátil Digital)) es un soporte para el almacenamiento de datos binarios de igual funcionamiento y tamaño que el CD-ROM, aunque con pistas más finas, lo cual aumenta la densidad de información en la superficie grabable y por tanto le da una mayor capacidad de almacenamiento que el CD-ROM.

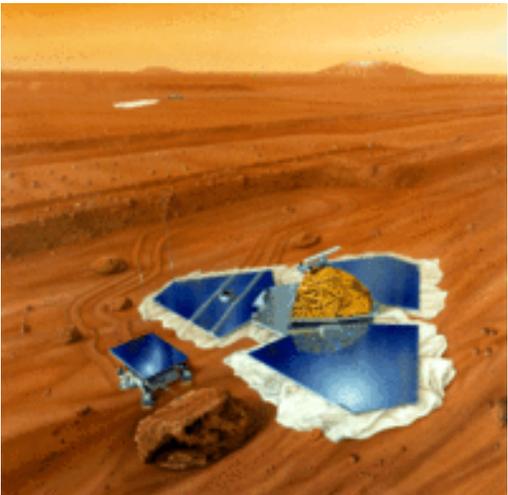


ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Alejandro Rubio, 24

Nombre y nº: Jonathan García, 8

Nombre y nº: Manuel Movillo, 17

AÑO	INVENTO, OBJETO, DESCUBRIMIENTO. (IMAGEN)	DESCRIPCIÓN - COMENTARIO
2001		<p>Windows XP es una versión de Microsoft Windows, línea de sistemas operativos desarrollado por Microsoft. Lanzado al mercado el 25 de octubre de 2001, actualmente es el sistema operativo para x86 más utilizado del planeta. Las letras "XP" provienen de la palabra <i>eXPeriencia</i> (<i>eXPerience</i> en inglés).</p>
2003	 <p>MER-A rover, Spirit</p>	<p>El MER-A rover, Spirit, fue lanzado el 10 de junio de 2003 a las 17:59 UTC. Posteriormente el MER-B, Opportunity, fue lanzado el 7 de julio de 2003 a las 15:18 UTC. Spirit amartizó en el cráter Gusev de Marte el 4 de enero de 2004 a las 04:35 UTC, mientras Opportunity hacía lo propio en la Meridiani Planum marciana el 25 de enero de 2004, en el lado opuesto de Marte que su compañero Spirit.</p>



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Alejandro Rubio, 24

Nombre y nº: Jonathan García, 8

Nombre y nº: Manuel Movillo, 17

2005
2006



Xbox 360 es la segunda videoconsola de sobremesa producida por Microsoft, fue desarrollada en colaboración con IBM y ATI. Fue lanzada en Norteamérica, Japón, Europa y Australia entre 2005 y 2006. Su servicio Xbox Live permite a los jugadores competir vía online y descargar contenidos como juegos arcade, demos, trailers, programa de televisión y películas. La Xbox 360 es la sucesora directa de la Xbox, y compite actualmente contra la PlayStation 3 de Sony y la Wii de Nintendo como parte de las videoconsolas de séptima generación.

2006



Tuenti es una red social virtual dirigida a la población joven española. Inaugurado en enero de 2006, Tuenti es uno de los sitios web más visitados en España. Permite al usuario crear su propio perfil, subir fotos y vídeos y contactar con amigos. Tiene otras muchas posibilidades como crear eventos, etiquetar amigos en fotos, comentar sus estados, crear su propio espacio personal, chatear a través de su propio chat y Tuenti Juegos, que son juegos dentro de la red social.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Alejandro Rubio, 24

Nombre y nº: Jonathan García, 8

Nombre y nº: Manuel Movillo, 17

2007



PlayStation 3 es la tercera videoconsola de sobremesa fabricada por Sony Computer Entertainment, y la sucesora de la PlayStation 2 como parte de la marca PlayStation. La PlayStation 3 fue lanzada el 11 de noviembre de 2006 en Japón, el 17 de noviembre de 2006 en Norteamérica, y el 23 de marzo de 2007 en Europa y Australia.

2007



El **iPhone**, de la compañía Apple Inc., es un teléfono inteligente multimedia con conexión a Internet, pantalla táctil capacitiva (con soporte multitáctil) y una interfaz de hardware minimalista. Apple anunció el iPhone en 2007,² tras varios rumores y especulaciones que circulaban desde hacía meses.³ El iPhone se introdujo inicialmente en los Estados Unidos el 29 de junio de 2007. Fue nombrado «Invento del año» por la revista *Time* en el 2009.



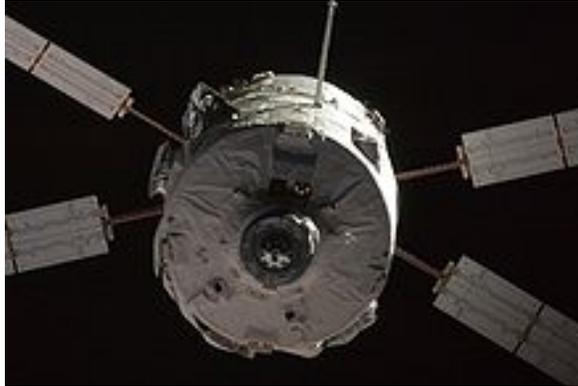
ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Alejandro Rubio, 24

Nombre y nº: Jonathan García, 8

Nombre y nº: Manuel Movillo, 17

2008



Un vehículo de transferencia automatizado o ATV

(*Automated Transfer Vehicle*) es una clase de nave espacial robótica que asume las funciones de abastecimiento, la retirada de residuos y la elevación periódica de la Estación Espacial Internacional (ISS). El vehículo pertenece a la ESA (Agencia Espacial Europea) y es fabricado por 38 compañías, siendo el principal contratista EADS. El lanzamiento de la primera de estas naves, el ATV-001 *Julio Verne* en honor del escritor francés, se realizó el día 9 de marzo de 2008

2009



Windows 7 es la versión más reciente de Microsoft

Windows, línea de sistemas operativos producida por Microsoft Corporation. Esta versión está diseñada para uso en PC, incluyendo equipos de escritorio en hogares y oficinas, equipos portátiles, *tablet PC*, *netbooks* y equipos *media center*. El desarrollo de Windows 7 se completó el 22 de julio de 2009, siendo entonces confirmada su fecha de venta oficial para el 22 de octubre de 2009 junto a su equivalente para servidores Windows Server 2008 R2.



ACTIVIDAD TIC: Eje cronológico de la historia de los inventos y descubrimientos científicos-tecnológicos.

Nombre y nº: Alejandro Rubio, 24

Nombre y nº: Jonathan García, 8

Nombre y nº: Manuel Movillo, 17

2010



iPad

El iPad es un dispositivo electrónico tipo tablet desarrollado por Apple Inc. Anunciado el 27 de enero de 2010, se sitúa en una categoría entre un "teléfono inteligente" (*smartphone*) y un portátil, enfocado más al acceso que a la creación de contenido.

2010



Televisión digital terrestre o **TDT** es la transmisión de imágenes en movimiento y su sonido asociado (televisión) mediante una señal digital (codificación binaria) y a través de una red de repetidores terrestres. El apagón analógico comenzó en el municipio de Fonsagrada, en la provincia de Lugo. En España, según el plan de transición elaborado por el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio, se planificó que el cese de las emisiones analógicas se efectuara gradualmente y por regiones, siendo el 30 de marzo de 2010 la fecha límite para el cese definitivo. Así, el 30 de marzo de 2010 se realizó el apagón analógico en toda España.