

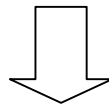
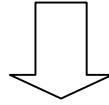
Adjunto #1
Innovaciones Claves del Siglo Veinte

Invencción/Innovación	Año
Psicoanálisis	1900
El receptor de radio	1901
El avión motorizado	1903
La Teoría de Relatividad de Einstein	1905
El coche Ford Modelo T	1908
La línea de producción	1913
El derecho de votar para mujeres	1920
La aspiradora	1923
El televisor	1926
Las películas sonoras	1927
El Seguro Social	1935
Dividir el átomo	1942
La bomba atómica	1945
El transistor	1947
La primera computadora moderna	1948
La vacuna de polio	1952
EL descubrimiento de ADN (DNA siglas en inglés)	1953
La falda "Púdel"	1955
"Rock 'n Roll"	1955
Acción afirmativa	1965
Las minifaldas	1965
El Internet	1969
Los astronautas en la superficie de la luna	1969
La computadora personal	1975
El teléfono celular	1979
La Red Mundial	1992
La videocasetera DVD	1995

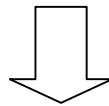
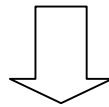
Innovation Celebration (Grade 4)

1

Adjunto #2
Antes y Después



Innovación:



**Adjunto #3
Innovadores**

Aristóteles	Filósofo griego que escribió sobre la lógica, metafísica, ética, política, poesía y las ciencias naturales.
Austen, Jane	Escritora británica que abrió el paso para los autores victorianos con su ironía y su ingenio.
Bi Sheng	Inventor chino a quien se le da crédito por inventar una máquina de escribir 300 años antes de que Gutenberg inventara una invención semejante y la que revolucionó el Oeste.
Bell, Alexander Graham	Inventor americano que inventó el teléfono, un aparato primitivo para el oír y mejoró el fonógrafo entre otras invenciones.
Blackwell, Elizabeth	Reformadora social americana que fue la primera mujer en recibir un doctorado en medicina, y la primera mujer que fue nombrada pastora. Luchó por la reforma de los derechos para mujeres, la abolición y la abstinencia de bebidas alcohólicas.
Bohr, Niels	Físico danés que recibió el Premio Nobel por su investigación de la estructura atómica y la radiación.
Carson, Rachel	Escritora, bióloga y ecóloga americana que fue pionera en la defensa del ambiente.
Carver, George Washington	Botánico, químico agricultor y educador americano que descubrió innovaciones para desarrollar el crecimiento del maní, la soya y la batata.
Copérnico	Astrónomo polaco que promovió la teoría que el sol es el centro del sistema solar.
Crick, Francis	Biólogo británico que con James Watson propuso el modelo de doble hélice del ADN (DNA siglas en inglés).
Curie, Marie	Química francesa que ganó dos Premios Nobel por su trabajo con la radiación.
Dalton, John	Químico británico que formuló la teoría atómica y la ley de presiones parciales.
Darwin, Charles	Científico naturalista inglés que formuló una teoría de evolución según la selección natural.
DaVinci, Leonardo	Artista, ingeniero, músico y científico italiano que probablemente fue el hombre más polifacético durante el Renacimiento.
Edison, Thomas	Inventor americano que patentó más de mil invenciones, inclusive la primera planta de electricidad y el micrófono.
Einstein, Albert	Físico americano nacido en Alemania que formuló la Teoría de la Relatividad Especial y la Teoría de la Relatividad General, y que ganó el Premio Nobel por su trabajo sobre el efecto fotoeléctrico.
Fleming, Alexander	Bacteriólogo británico que descubrió la penicilina.
Ford, Henry	Fabricante americano de automóviles que desarrolló un auto propulsado con gasolina y que manufacturó en masa el auto Modelo T.
Fulton, Robert	Ingeniero americano que desarrolló el primer submarino usable, torpedo y barco de vapor.
Galileo	Astrónomo y matemático italiano que refinó el telescopio de refracción.
Gates, Bill	Diseñador americano de software para computadoras y empresario que co-fundó Microsoft.
Goodall, Jane	Zoóloga británica que se conoce por sus estudios revolucionarios con chimpancés.

Innovation Celebration (Grade 4)

Harvey, William	Médico, fisiólogo y anatomista inglés que descubrió la circulación de la sangre en el cuerpo humano.
Jemison, Mae	Astronauta americana que fue la primera afro-americana que voló en el espacio.
Jenner, Edward	Médico británico que descubrió la vacuna para la viruela.
Julian, Percy Lavon	Químico americano que debido a sus investigaciones dio paso a más de 100 patentes.
King, Jr., Martin Luther	Ministro y activista americano que fue un organizador principal en el movimiento de los Derechos Civiles.
Lavoisier, Antoine	Químico francés que se considera el padre de la química moderna.
Linnaeus, Carolus	Botánico sueco que desarrolló el sistema moderno de la clasificación de plantas y animales.
Mann, Horace	Educador americano que introdujo reformas y normas que influenciaron la educación pública.
McClintock, Barbara	Botánica genética americana que recibió el Premio Nobel por su trabajo con los genes en las células de plantas.
Meitner, Lise	Física sueca que fue una de las primeras en estudiar la fisión nuclear.
Mendel, Gregor	Botánico austriaco que fundó la ciencia de la genética y descubrió el principio de herencia.
Mendeleev, Dmitri	Químico ruso que inventó la tabla periódica de los elementos.
Monet, Claude	Artista francés que abogó por la escuela de Impresionismo y que también examinó el efecto de la luz cambiante en el sujeto.
Mozart, Wolfgang Amadeus	Compositor austriaco que fue niño prodigio y compuso más de seiscientas composiciones.
Muir, John	Naturalista americano que abogó por la creación de parques naturales y reservas.
Newton, Issac	Matemático y científico inglés que inventó el cálculo diferencial, y que formuló la Teoría de la Gravitación Universal y las Tres Leyes del Movimiento.
Nightingale, Florence	Enfermera británica que organizó y dirigió un grupo de enfermeras durante la Guerra Crimea. Se considera la fundadora de la enfermería moderna.
Roosevelt, Franklin	Político americano que fue presidente de los Estados Unidos y gobernador de Nueva York. Su administración implementó los Programas del "New Deal" para ayudar a los estadounidenses durante la Gran Depresión.
Schweitzer, Albert	Filósofo, médico y músico francés que fundó un hospital misionero en Gabón y que ganó el Premio Nobel de Paz.
Victoria	La Reina de Gran Bretaña e Irlanda por más de sesenta años que influenció el sentido de obligación y el código moral de la época victoriana.
Vo-Dinh, Tuan	Biofísico nacido en Vietnam que inventó numerosos dispositivos que salvan vidas cuando detectan y diagnostican las enfermedades por escáner óptico.
Washington, Booker T.	Educador afro-americano que se educó después de la emancipación y presidió sobre el Instituto Tuskegee.
Watson, James	Biólogo americano que con Francis Crick propuso el modelo de doble hélice del ADN (DNA siglas en inglés).
Woolf, Virginia	Escritora británica que perfeccionó la técnica de ficción modernista con el monóloquio (corriente-de-pensamiento).

Adjunto #4
Cronología del Innovador/de la Innovadora

Innovador(a): _____

Innovación: _____

Año de la innovación: _____

¿Qué problemas resolvió la innovación? ¿Creó problemas la innovación?

¿Qué pasó después de la innovación? ¿Cómo cambió la innovación a través del tiempo?

¿Qué ocurría en el mundo durante el tiempo de la innovación?

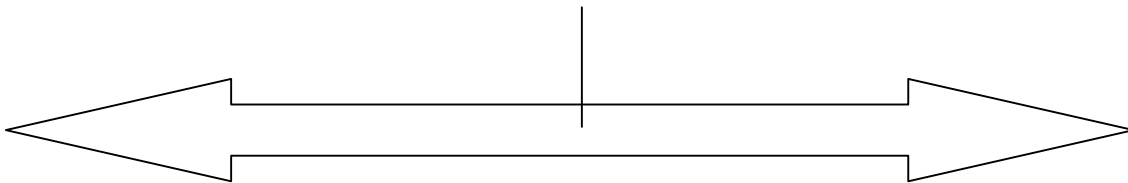


Escribe el año de la innovación en el centro de la cronología. Escribe eventos mundiales mayores arriba de la flecha. Escribe eventos mayores en la vida del innovador/de la innovadora abajo de la flecha (e.g. su nacimiento, su muerte). Quizás querrás recrear la cronología en otra hoja de papel si necesitas más espacio.

Eventos Mundiales

Innovación: _____

Año: _____



Eventos de la Vida

¿Cuál fue la relación entre los eventos del mundo y la innovación?

Adjunto #5
Encuesta: Idea para la Invención

Uno de los mejores modos de coleccionar ideas acerca de innovaciones o invenciones es de hacer una encuesta. La siguiente lista de preguntas te podrá ayudar a pensar de lo que quieres inventar o cambiar.

¿Qué no funciona tan bien como tú lo quisieras? _____

¿Qué problema(s) te gustaría ver que se resolviera(n)? _____

Si pudieras inventar algo que haría tu vida más fácil, ¿qué inventarías?

¿Cuál es el problema que te molesta más:

en casa? _____

en la escuela? _____

en el aeropuerto? _____

en el camino? _____

en la tienda de comestibles? _____

en el centro comercial? _____

en el parque o patio de recreo? _____

en la cafetería? _____

Fuente: http://inventors.about.com/lessonplans/a/survey_p.htm

Adjunto #6
Diario del Innovador/de la Innovadora

Anotación #1: Defina el problema y plantea como hipótesis unas soluciones.

Problema:

Soluciones posibles:

Anotación #2: Discute los productos o las soluciones que existen.

Si hay algunos, ¿qué ideas o productos ya existen que resuelven el problema?

Si hay algunas, ¿cómo puedes mejorar estas soluciones que ya existen?

Anotación #3: Provee un dibujo del prototipo y los planes detallados o un esquemático y una descripción detallada de tu solución para el problema.



Anotación #4: Haz una prueba del prototipo o de la idea. Anota los resultados abajo. ¿Cómo hiciste la prueba del prototipo o de la idea?

¿Cuántas veces hiciste una prueba de tu prototipo o tu idea? _____

¿Cuáles fueron los resultados?

¿Cuántas veces funcionó? _____

¿Qué funciona?

¿Qué no funciona?

Innovation Celebration (Grade 4)



¿Qué más debes saber para mejorar tu innovación?

¿Qué revisiones son necesarias?

¿Qué ocurrió después de que hiciste las revisiones e hiciste la prueba de nuevo?

Anotación #5: Desarrolla un plan para comunicarte con otras personas acerca de tu innovación.

Ten una lluvia de ideas para nombrar tu innovación.



¿Quiénes se interesarían en tu innovación? ¿Quiénes serían los consumidores?

¿Cómo les ayudaría a ellos la innovación?

¿Cuáles serían unos logotipos, lemas, ideas para envoltorios y precios para tu idea o invención?

Provee un plan de comunicación o publicidad dirigido a los posibles consumidores de tu idea.



Adjunto #7
Informe sobre el Diseño de la Invención

Nombre de la invención:

Usos posibles:

Los materiales que necesitas:

Procedimiento:

Muestra tu invención con un bosquejo o esquema. Pueda que necesites utilizar el revés de esta hoja o necesites otra hoja de papel.

.

Adjunto #8
Descripción de la Innovación

Nombre de la innovación:



Usos posibles:

Base teórica:

¿Cómo ayudará esta innovación?:

Dibuja un esquemático ilustrando tu innovación. Pueda que necesites el revés de esta hoja o necesites otra hoja de papel.

Portada

Nombre: _____

Distrito: _____ **Escuela:** _____

Número de Identificación del Proyecto: _____ **Tema:** *Celebración de Innovación*

Tareas Entregadas:

_____ Portada

Innovation Celebration (Grade 4)



Proceso de Investigación:

_____ Adjunto #6 Diario del Innovador/de la Innovadora con cinco Anotaciones

Proyecto:

_____ Proyecto (selecciona uno de los siguientes)

_____ Adjunto #7 Informe sobre el Diseño de la Invención

_____ Adjunto #8 Descripción de la Innovación

Comunicación:

_____ Video o cinta auditiva de la presentación, inclusive la sesión de preguntas y respuestas

Para el Estudiante:

Certifico que todo el trabajo que he entregado es totalmente mío y le he dado crédito a otras personas por sus contribuciones.

Firma del Estudiante: _____ **Fecha:** _____

Para el Maestro:

Certifico que todo el trabajo entregado es totalmente de este estudiante.

Firma del Maestro: _____ **Fecha:** _____