



I.E. DISTRITAL ANTONIO JOSÉ URIBE

JORNADA ÚNICA, DIURNA Y NOCTURNA

Resoluciones: N° 030025 del 1 octubre de 2015 y 3226 del 12 de noviembre de 1992.
"FORMACIÓN DE CIUDADANOS, ÉTICOS, AUTÓNOMOS Y COMPETENTES PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA"



GUIA DE TECNOLOGÍA PARA GRADO QUINTO INVENTOS.

1. Realiza la siguiente lectura y contestas las preguntas.

¿Quién invento el pararrayos?

Nació en Boston. Su padre era un fabricante de velas y jabón. Desde niño le gustaba leer, escribir y coleccionar libros.

A los 13 años comenzó a trabajar en la imprenta de su hermano. A los 22 años ya tenía su propia imprenta y publicaba el periódico Pennsylvania Gazette. Luego de retirarse de la imprenta, dedico su tiempo a inventar cosas como el horno de Franklin y los lentes bifocales. Estaba interesado en la electricidad y que lo llevo a inventar el pararrayos.

Participo en la escritura de la declaración de la independencia de los Estados Unidos y es considerado uno de los Padres Fundadores de la Patria.

Su retrato aparece en el billete de 100 dólares americanos y por ello se les llaman los billetes "Benjamins" o "Franklins".

- Benjamín Franklin es considerado uno de los...
 - Padres de la Patria
 - Fabricante de velas
 - Padres de la imprenta
 - Padre de Pennsylvania
- ¿Dónde nació Benjamín Franklin?
 - Delaware
 - Boston
 - Arizona
 - Maryland
- ¿Dónde aparece la cara de Benjamín Franklin?
 - En el billete de 10 dólares.
 - En el billete de 20 dólares
 - En el billete de 10000 pesos
 - En el billete de 100 dólares
- ¿Cuál fue uno de los inventos de Benjamín Franklin?
 - Teléfono
 - Imprenta
 - Pararrayos
 - Telescopio.

problema que resolvió el invento y el impacto que género en la sociedad.

3. Por YouTube o por el canal Disney XD vea algún capítulo de "Phineas y Ferb" cuya duración es de 30 minutos aproximadamente y escriba en el cuaderno que invento o innovación hicieron los personajes, porque lo hicieron y qué materiales usaron. En la vida real es posible ese invento, justifique su respuesta.

4. Elabore una línea del tiempo de algún invento y sus evoluciones, puede coher los inventos del siguiente link (http://www.asifunciona.com/que_quien/fecha/fecha_invento_1.htm) y elabore los respectivos dibujos.

5. Realice la siguiente sopa de letras y escriba en su cuaderno porqué esas palabras son tan importantes.

| INVENTOS | CAMBIO |
|----------|--------|
| K | C |
| O | I |
| Q | E |
| W | N |
| F | C |
| X | R |
| U | P |
| P | U |
| U | S |
| S | A |
| A | B |
| B | I |
| I | L |
| L | I |
| I | D |
| D | A |
| A | D |
| D | S |
| S | P |
| P | C |
| C | Z |
| Z | D |
| D | E |
| E | S |
| S | C |
| C | U |
| U | B |
| B | R |
| R | I |
| I | M |
| M | I |
| I | E |
| E | N |
| N | T |
| T | O |
| O | S |
| S | C |
| C | S |
| S | T |
| T | U |
| U | T |
| T | L |
| L | M |
| M | C |
| C | U |
| U | J |
| J | C |
| C | O |
| O | C |
| C | N |
| N | O |
| O | J |
| J | U |
| U | Y |
| Y | Z |
| Z | L |
| L | H |
| H | C |
| C | T |
| T | U |
| U | W |
| W | N |
| N | F |
| F | N |
| N | O |
| O | A |
| A | X |
| X | S |
| S | S |
| S | F |
| F | T |
| T | C |
| C | E |
| E | C |
| C | D |
| D | S |
| S | J |
| J | Y |
| Y | B |
| B | G |
| G | T |
| T | R |
| R | H |
| H | X |
| X | M |
| M | M |
| M | O |
| O | H |
| H | F |
| F | E |
| E | Z |
| Z | V |
| V | I |
| I | R |
| R | O |
| O | J |
| J | K |
| K | Z |
| Z | C |
| C | D |
| D | L |
| L | P |
| P | E |
| E | B |
| B | O |
| O | T |
| T | U |
| U | T |
| T | C |
| C | L |
| L | C |
| C | H |
| H | O |
| O | I |
| I | R |
| R | U |
| U | V |
| V | A |
| A | N |
| N | J |
| J | S |
| S | A |
| A | I |
| I | P |
| P | N |
| N | P |
| P | V |
| V | N |
| N | F |
| F | E |
| E | B |
| B | O |
| O | N |
| N | B |
| B | I |
| I | Q |
| Q | P |
| P | R |
| R | S |
| S | C |
| C | J |
| J | O |
| O | Z |
| Z | E |
| E | P |
| P | G |
| G | O |
| O | X |
| X | Y |
| Y | Z |
| Z | A |
| A | N |
| N | R |
| R | E |
| E | G |
| G | T |
| T | L |
| L | G |
| L | S |
| S | G |
| G | A |
| A | G |
| G | V |
| V | W |
| W | V |
| V | L |
| L | C |
| C | S |
| S | X |
| X | J |
| J | O |
| O | Q |
| Q | H |
| H | P |
| P | I |
| I | R |
| R | N |
| N | T |
| T | O |
| O | Z |
| Z | I |
| I | N |
| N | T |
| T | R |
| R | O |
| O | N |
| N | L |
| L | V |
| V | X |
| X | V |
| V | R |
| R | L |
| L | J |
| J | N |
| N | A |
| A | I |
| I | O |
| O | L |
| L | O |
| O | I |
| I | Z |
| Z | G |
| G | B |
| B | L |
| L | E |
| E | K |
| K | A |
| A | V |
| V | X |
| X | I |
| I | H |
| H | J |
| J | A |
| A | N |
| N | T |
| T | P |
| P | U |
| U | M |
| M | Ñ |
| Ñ | W |
| W | I |
| I | Z |
| Z | D |
| D | R |
| R | T |
| T | C |
| C | Ñ |
| Ñ | U |
| U | M |
| M | K |
| K | B |
| B | L |
| L | S |
| S | X |
| X | U |
| U | C |
| C | G |
| G | B |
| B | A |
| A | N |
| N | X |
| X | R |
| R | A |
| A | Ñ |
| Ñ | E |
| E | Z |
| Z | U |
| U | P |
| P | T |
| T | S |
| S | I |
| I | F |
| F | Z |
| Z | A |
| A | I |
| I | F |
| F | L |
| L | Z |
| Z | K |
| K | H |
| H | R |
| R | O |
| O | D |
| D | N |
| N | P |
| P | S |
| S | S |
| S | M |
| M | E |
| E | K |
| K | D |
| D | O |
| O | U |
| U | P |
| P | O |
| O | F |
| F | V |
| V | L |
| L | P |
| P | Ñ |
| Ñ | N |
| N | K |
| K | E |
| E | I |
| I | S |
| S | M |
| M | I |
| I | L |
| L | H |
| H | J |
| J | A |
| A | R |
| R | C |
| C | R |
| R | N |
| N | C |
| C | Y |
| Y | W |
| W | B |
| B | N |
| N | D |
| D | T |
| T | N |
| N | S |
| S | V |
| V | D |
| D | A |
| A | D |
| D | Ñ |
| Ñ | D |
| D | M |
| M | H |
| H | C |
| C | J |
| J | Q |
| Q | A |
| A | E |
| E | D |
| D | K |
| K | X |
| X | U |
| U | B |
| B | T |
| T | I |
| I | R |
| R | L |
| L | A |
| A | O |
| O | S |
| S | A |
| A | M |
| M | E |
| E | I |
| I | L |
| L | I |
| I | O |
| O | H |
| H | R |
| R | L |
| L | S |
| S | O |
| O | T |
| O | R |
| R | T |
| T | E |
| E | C |
| C | D |
| D | Q |
| Q | C |
| C | X |
| X | L |
| L | G |
| G | R |
| R | C |
| C | P |
| P | F |
| F | S |
| S | V |
| V | L |
| L | S |
| S | E |
| E | X |
| X | D |
| D | A |
| A | H |
| H | P |
| P | V |
| V | I |
| I | U |
| U | R |
| R | E |
| E | N |
| N | P |
| P | O |
| O | A |
| A | L |
| L | H |
| H | T |
| T | T |
| T | Y |
| Y | D |
| D | B |
| B | I |
| I | E |
| E | F |
| F | Ñ |
| Ñ | O |
| O | B |
| B | K |
| K | B |
| B | R |
| R | E |
| E | M |
| M | S |
| S | E |
| E | V |
| V | A |
| A | P |
| P | O |
| O | Q |
| Q | H |
| H | E |
| E | O |
| O | R |
| R | T |
| T | Ñ |
| Ñ | W |
| W | G |
| G | Y |
| Y | I |
| I | J |
| J | Z |
| Z | D |
| D | M |
| M | D |
| D | T |
| T | N |
| N | L |
| L | R |
| R | B |
| B | J |
| J | B |
| B | S |
| S | C |
| C | G |
| G | Z |
| Z | A |
| A | D |
| D | B |
| B | C |
| C | W |
| W | G |
| G | I |
| I | D |
| D | U |
| U | P |
| P | N |
| N | Q |
| Q | D |
| D | Q |
| Q | U |
| U | E |
| E | Y |
| Y | M |
| M | J |
| J | P |
| P | H |
| H | O |
| O | R |
| R | J |
| J | O |
| O | X |
| X | Q |
| Q | H |
| H | S |
| S | D |
| D | U |
| U | X |
| X | L |
| L | O |
| O | U |
| U | B |
| B | P |
| P | X |
| X | U |
| U | R |
| R | Y |
| Y | N |
| N | O |
| O | U |
| U | H |
| H | R |
| R | G |
| G | K |
| K | J |
| J | E |
| E | N |
| N | R |
| R | B |
| B | M |
| M | X |
| X | R |
| R | C |
| C | J |
| J | P |
| P | M |
| M | B |

2. Por YouTube vea algún capítulo de: "Erase una vez- los inventores" cuya duración es de 30 minutos aproximadamente, estos son algunos links para verlos: (https://www.youtube.com/watch?v=SHKUgS_J19w) (<https://luisamariaarias.wordpress.com/category/varios/inventos-e-inventores/>) y escriba en el cuaderno cuales inventos se crearon, el año, el autor y la necesidad o



I.E. DISTRITAL ANTONIO JOSÉ URIBE

JORNADA ÚNICA, DIURNA Y NOCTURNA

Resoluciones: N° 030025 del 1 octubre de 2015 y 3226 del 12 de noviembre de 1992.
"FORMACIÓN DE CIUDADANOS, ÉTICOS, AUTÓNOMOS Y COMPETENTES PARA UNA MEJOR CALIDAD DE VIDA"



GUÍA DE TECNOLOGIA GRADO QUINTO INVENTOS COLOMBIANOS

1. De la maqueta que tienen que realizar sobre inventos e innovaciones responder las siguientes preguntas, en el cuaderno. Justificando su respuesta.

- ¿Ha comprobado si existe algo similar en el mercado?
- ¿Cree que tiene aplicación práctica?
- ¿Puede el invento venderse y ser rentable?
- ¿Quién lo usaría y para qué sirve?

2. Realice la siguiente lectura y conteste las preguntas en el cuaderno.

El dirigible

Esta te parecerá una locura pues los libros de historia dicen que el dirigible fue inventado por el Conde Ferdinand de Zeppelin pero, aún entonces, muchos se preguntaban como el Conde, ignorante en temas de matemáticas podía haber realizado los cálculos de estructura y levitación necesarios para que el dirigible fuera una realidad. La respuesta: un colombiano.

Existen documentos que certifican que 14 años antes de que el noble alemán presentará su proyecto en Europa, un payanés de nombre Carlos Albán ya había hecho los cálculos y había diseñado el primer dirigible pero, ¿cómo llegó la idea de Albán a oídos de Zeppelin?

Resulta que, además de ser un ingenioso creador, Albán -que también poseía las patentes en Washington, París y Alemania de dos inventos que aún hoy son usados: el reloj universal y el telescopio trica óptico- fue un diplomático relevante y se desempeñó como cónsul en Hamburgo, donde trabó amistad con el mencionado noble que se hizo famoso por, al parecer, algo que nunca inventó.

- ¿Cuál es la importancia de patentar?
- Escriba una reflexión de como esta el proceso de invención e innovación en el país.

3. Resuelva el crucigrama

INVENTOS E INNOVACIONES

COLOMBIANOS

| | | Horizontales | Verticales |
|----|--|--|---|
| 1 | | 3 CREADOR DE LA VÁLVULA DE HAKIM | 1 CARLOS ALBÁN, CREO EL TELESCOPIO... |
| 2 | | 4 AEREO DETECTA MINAS ANTIPERSONAS | 2 MANUEL ELKIN PATARROYO A DESARROLLADO LA VACUNA DE LA... |
| 3 | | 6 INVENTO QUE AYUDA A LAS PERSONAS QUE SUFREN DEL CORAZÓN | 5 INVENTOR DE LA CIRUGÍA LASIK Y QUE ES EL NOMBRE DE UNA CLINICA. |
| 4 | | 9 CARRO CREADO POR LA EAFIT QUE USA PANELES SOLARES | 7 UNA EMPRESA DE PAPEL SAÇA PAPEL ECOLÓGICO A PARTIR DE CAÑA DE |
| 5 | | 10 LOS "HEADFOAMS" SON AUDIFONOS.... CREADOS POR UN COLOMBIANO | 8 UN SOLDADO INVENTO EL CARTUCHO DECON EL FIN DE EVITAR DISPAROS ACCIDENTALES |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |