



INSTITUCION EDUCATIVA RURAL LA FLORESTA
MACEO- ANTIOQUIA

GUIA DE TECNOLOGIA E INFORMATICA
TECNOLOGIA EN COLOMBIA

GRADO 5
FREDY CALDERON
DOCENTE

Objetivo de Aprendizaje

Identifico y analizo algunas invenciones e innovaciones que han hecho posible el desarrollo del país

Introducción

En esta guía de aprendizaje los niños desarrollaran una serie de actividades que los lleven a identificar algunas invenciones que han hecho posible el desarrollo del país, no es necesario imprimir o transcribir la totalidad de este material y el desarrollo de las actividades se realiza en el cuaderno de español.

Si se requiere información adicional, cualquier duda, y las evidencias de las actividades a desarrollar, comunicarse al número 3114298581. El horario de atención es de lunes a viernes entre las 8 de la mañana y la 1 y 30 de la tarde. La fecha de entrega de las evidencias está programada para el lunes 1 de marzo del 2021.

Para evitar que se acumule el trabajo para un solo día, desarrolle una parte de la guía cada día así su hijo no se cansara tanto y le será más fácil aprender.

¿Qué voy a aprender?

Pregunta a tus familiares mayores, como era la vida hace 30 o más años, que era diferente?

Lo que estoy aprendiendo

ESTA INFORMACION NO SE TRANSCRIBE AL CUADERNO

HISTORIA DE LA TECNOLOGÍA EN COLOMBIA

INICIO DE LA TECNOLOGÍA EN COLOMBIA

La historia de la tecnología en Colombia propiamente escrita comienza desde la llegada de la televisión a Colombia traída por el general Rojas Pinilla en el año de 1954 la cual fue creada en Escocia en el año de 1925 por el escocés John Logie Baird

OTROS AVANCES TECNOLÓGICOS EN COLOMBIA

La llegada de la primera cámara fotográfica al país en el año de 1938 y nació en Francia hacia mediados de los años 1840 a 1846

EL PRIMER VUELO DE AVIÓN EN COLOMBIA

El primer vuelo en avión en Colombia que fue en el año de 1893 por el argentino José María Flores pero el primer vuelo en avión en el mundo fue en el año de 1890 en Francia por Clement Ader

LA PRIMERA LOCOMOTORA DE VAPOR EN COLOMBIA

La primera locomotora de vapor en Colombia a mediados del año de 1882 y se estrenó en Inglaterra en el año de 1804 por Richard Trevithick y se estrenó en Colombia por los ferrocarriles nacionales

LLEGADA DEL PRIMER TELEFONO A COLOMBIA

El primer teléfono en Colombia que llegó en el año de 1885 a Barranquilla y luego llegó la primera red telefónica que se extendió hasta Bogotá en el año de 1888 el teléfono fue inventado entre Italia e Inglaterra por los inventores Antonio Meucci y Alexander Graham Bell

PRIMER AUTOMOVIL EN COLOMBIA

La llegada del primer automóvil a Colombia fue en el año de 1899 en Medellín un automóvil de marca Dion Bouton traído desde Francia era un auto de 2 puestos. Su invención fue en Francia por el francés Joseph Cugnot en el año de 1776

ADEMÁS

COLOMBIA, ES PIONERA DE TECNOLOGÍA EN LATINOAMÉRICA YA QUE TIENE GRANDES CIENTÍFICOS A NIVEL MUNDIAL

EN EL ÁMBITO FÍSICO

el grupo de altas energías de la Universidad de los Andes liderado por Carlos Ávila, Juan Carlos Sanabria y Bernardo Gómez colabora con el experimento solenoide compacto de muones en el gran colisionador de hadrones

EN EL ÁMBITO DE LA MICROBIOLOGIA

Raul cuero desarrolló una sustancia que despierta los genes dormidos de las células vegetales y genera resistencias al ataque arcon microbacterial y el aumento del contenido proteínico. Sus observaciones del suelo de Marte le llevaron a descubrir que este puede ser importante para limpiar la tierra de elementos tóxicos, evidencias que le han ganado un gran prestigio en el mundo científico.

EN EL ÁMBITO DE TECNOLOGIA AGRICOLA

Internacional de Agricultura Tropical Investiga la diversidad genética de vegetales e insectos en el trópico sudamericano. Sus avances han ayudado a crear alimentos alterados genéticamente que tienen mayor cantidad de nutrientes. Sus investigaciones también son dirigidas a la agrobiodiversidad, los agroecosistemas y la fertilidad de los suelos

EN EL AMBITO DE TECNOLOGIA MILITAR

Entre la producción de tecnología militar se encuentran vehículos blindados, de transporte y artillados:

BTR-80 caribe , El zipa, PTRC-2005 el Aymara 2000 , el REO M-35 Blindado y el Barrabás . También, en las instalaciones de la fuerza Aérea, se modifican los conocidos Black Hawk agregándoles artillería. El producto final es conocido como el AH-60L Arpia III, Se producen además cascos militares de alta tecnología² y las industrias militares INDUMIL producen los fusiles IMI Galil y toda clase de municiones y armamento.

Práctico lo que aprendí

Observo el video que se adjunta con este taller

https://www.youtube.com/watch?v=ZAAbNXZncvQ&feature=emb_logo

1. En base al video escribe una breve historia del teléfono
2. En base a la información anterior completa el siguiente cuadro

| invento | Creador | Año de creación | Lo trajo al país | Año de llegada |
|------------|---------|-----------------|------------------|----------------|
| Televisión | | | | |
| Cámara | | | | |
| Avión | | | | |
| Locomotora | | | | |
| Teléfono | | | | |
| Automóvil | | | | |

3. Nombra algunos científicos colombianos
4. Realiza un dibujo en el que representes alguno de los inventos anteriormente mencionados y explica su importancia para la vida actual.

¿Cómo sé que aprendí?

1. Escribe los beneficios que tiene para la sociedad actual cada uno de las siguientes invenciones:

| |
|------------|
| Televisión |
| Cámara |
| Avión |

| |
|------------|
| Locomotora |
| Teléfono |
| Automóvil |

¿Qué aprendí?

Escoge una invención de las anteriormente mencionadas y escribe un texto en el que expreses como sería la vida de la sociedad actual si dicha invención no hubieses llegado al país. Explícalo mediante un video o un audio.