



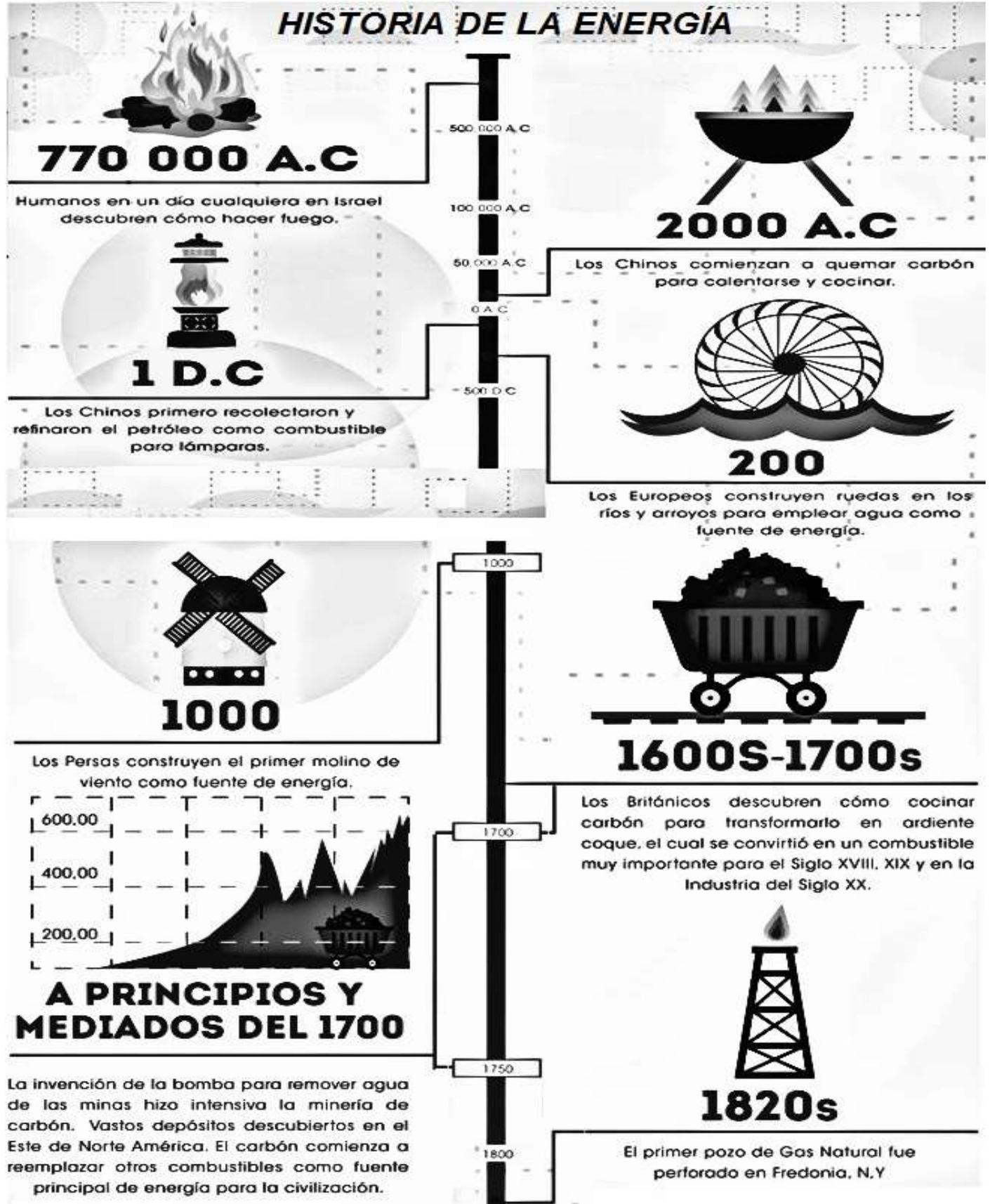
TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

HAGA UNA BUENA LECTURA DE LAS INDICACIONES Y DEL TEMA PARA FACILITAR LA ACTIVIDAD

INDICADORES: - Identifica el origen y la evolución de la energía.

- Construye un aparato que funciona con energía, explicando las herramientas y materiales utilizados.
- Presenta a tiempo y en orden los trabajos, consultas y tareas propuestas.

TEMA N°1: LA ENERGIA Y SU EVOLUCIÓN





1830s

Basado en el científico Británico Michael Faraday se descubrió el electromagnetismo y el generador eléctrico. El motor y el relé son desarrollados.



1860

Francis Auguste Mouchout construye el primer generador de energía solar, usando un espejo para reflejar la luz del sol y crear vapor.



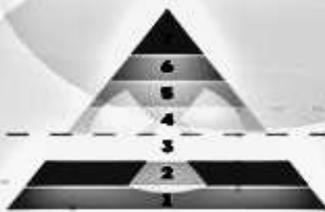
1892s

Primer uso de la energía geotérmica para calentar edificios en Boise, Idaho



1950

La primera planta de energía nuclear es construida en Obninsk, URSS y en Shippingport, Pa. Eventualmente las plantas nucleares suplirán cerca del 20% de la electricidad en EEUU.



1979

El accidente en Three Mile Island en Pensilvania detiene el desarrollo de la energía nuclear en EEUU.



1850s

El primer pozo de petróleo es perforado en Titusville, Pa.



1880s - 1890s

Nikola Tesla inventa el Sistema de Corriente Alterna (CA) de generación eléctrica, lo cual se convierte en un estándar a lo largo del mundo, para estar conectados como nación a finales del siglo XIX y XX.



1948

Descubrimiento del campo de petróleo Ghawar, el más grande depósito de petróleo del mundo, en Arabia Saudita.



A PRINCIPIOS DE LOS 1970S

La producción de petróleo comienza a declinar, incrementando la dependencia de petróleo importado. Los países Árabes declaran el embargo del petróleo, manejando la subida de precios y creando largas filas en las estaciones de servicio de EEUU.



1980

Los científicos comienzan a reunir evidencia en que la quema de combustible fósil está conduciéndonos potencialmente a una catástrofe de cambio climático global.

Ver video: <https://www.youtube.com/watch?v=x0BnzemhYmM>



EMPRENDIMIENTO

INDICADORES: - Conceptualiza términos relacionados con la cultura empresarial.
- Extrae, de una empresa, los conceptos relacionados su cultura.

TEMA N°1: LA CULTURA EMPRESARIAL

La cultura empresarial se puede definir como “el conjunto de normas, de valores y de formas de pensar que caracterizan el comportamiento, posicionamiento del personal en todos los niveles de la empresa, el estilo de dirección, la forma de asignar los recursos, la forma de organizar la esa corporación, así como la imagen de la empresa.



La cultura empresarial **recoge el ADN de la compañía**, es decir, la personalidad de la organización, reflejando las características que la distinguen del resto de entidades. Como apunta Stephen Robbins en *Essentials of Organizational Behavior*, la cultura empresarial “designa un sistema de significado común entre los miembros, que distingue a una organización de otra”.

ACTIVIDAD N° 1. Cultura Empresarial de una empresa

Responda de una forma completa y de acuerdo a sus conocimientos, los siguientes aspectos de una empresa reconocida que le guste, conozca o admire:

1. El nombre y explique qué es lo que más reconoce de ella
2. Cuáles son los símbolos que la representan
3. Qué mensaje transmite
4. Algún mito o historia que haya escuchado sobre ella.
5. Los recursos que conozca que tienen
6. Cuáles pueden ser las personas que tienen el poder en ella



LOS 6 PILARES DE LA CULTURA EMPRESARIAL



Al transformar estos 6 pilares de la cultura organizacional, se mejoran las relaciones interpersonales y aumenta la productividad.

Comunicación Asertiva

Fortalecer el valor de la comunicación grupal, a través del desarrollo de habilidades, para una adecuada transmisión y recepción de información.

Trabajo en Equipo

Promover el valor del trabajo cooperativo, participativo y amistoso para generar mejores y mayores resultados empresariales.

Servicio al Cliente

Desarrollar el valor del servicio, para generar comportamientos de colaboración, atención y apoyo a nivel grupal y extra-grupal.

Manejo de Conflictos

Brindar herramientas prácticas para fomentar el valor de la conciliación, con el fin de desarrollar habilidades para una atención correcta hacia el cliente interno y externo.

Respetando las Diferencias

Fomentar un ambiente de respeto y tolerancia, que permita aceptar las diferencias para una sana convivencia y trabajo grupal.

Creatividad Innovadora

Desarrollar el valor de la creatividad y la innovación, desafiando el pensamiento actual para reinventar el entorno.

ACTIVIDAD N° 2. Representación de conceptos

Después de la lectura y explicación del tema principal, indague con las personas que trabajan en la Institución Educativa, o busque en el sitio web institucional, cada uno de los elementos de la cultura empresarial o institucional. Dibuje o escriba según cada elemento:

1. Visión:
2. Misión:
3. Slogan (Mensaje):
4. Símbolos (Dibujos):
5. Los Valores:
6. Dos elementos de la historia:
7. Estructura organizacional (diagrama):
8. Tres normas:
9. Un sistema de control:
10. Tres prácticas:
11. Tres rituales:
12. Tres personas:



ACTIVIDAD Nº 3. Representación de los pilares

Después de la lectura y explicación de los pilares de la cultura empresarial, represente con imágenes recortadas de revistas o dibujadas, los aspectos de los pilares de la cultura empresarial u organizacional, de una empresa. (Si tiene la herramienta también puede realizarlo en Word o Power point)

- Escribir en cada imagen el pilar que representa.

ACTIVIDAD Nº 4. Representación de los pilares

DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD.

Una vez conformados los equipos y con las reglas claras de compromisos, responsabilidades y rol dentro del equipo se creará el prototipo de **UNA EMPRESA EN PAPEL**.

Teniendo presente el tema de energía visto, se pide consultar sobre APARATOS, UTENSILIOS O HERRAMIENTAS que funcionen con cualquier tipo de energía e imaginar una PROPUESTA LOCA de mejora o uso del mismo. La empresa que se creará será fabricante de dicho aparato revolucionario que ofrecerá grandes beneficios.

Cabe aclarar que el ejercicio es únicamente académico, pero tendrá ciertos requerimientos.

- IDEA LOCA: Deja volar la imaginación, sueña, a veces las ideas locas, son las más lógicas.
- IMPACTO SOCIAL: Imagina que tu locura saneará y solucionará un problema de tu entorno.
- FERIA DE LA CIENCIA: Si se pudiera hacer, apunta a ser la mejor propuesta para participar en la FERIA DE LA CIENCIA institucional, siempre habrá beneficios para los que quieren aprender y disfrutar de su talento

Una vez pensada la propuesta de empresa a crear enviarán en un documento (Escrito o en Word) con los siguientes ítems:

1. **NOMBRE DE LA EMPRESA**
2. **DESCRIPCION DE LA EMPRESA:** A que se van a dedicar, recuerden que van a fabricar el producto revolucionario.
3. **OBJETIVOS:** Que pretenden hacer al crear la empresa y comercializar el producto que van a fabricar, Quienes Somos, A dónde vamos, Como Actuamos, Porque trabajar con nosotros, Porque comprarnos, etc.
4. **DESCRIPCION DEL PRODUCTO REVOLUCIONARIO:** Se hará una descripción del aparato a construir "En papel" teniendo presente:
 - a. Nombre del aparato
 - b. El aparato y su funcionamiento.
 - c. Importancia e incidencia en el desarrollo de la Tecnología.
 - d. Dibujo prototipo del aparato a fabricar
 - e. Impacto Social
 - f. Propuesta de Solución en el entorno.

CRITERIOS DE EVALUACION PARA TECNOLOGIA: Se tendrá en cuenta la descripción del aparato a crear partiendo de los conceptos de energía y sus tipos, su funcionamiento y la importancia e incidencia en el desarrollo de la Tecnología; es decir los ítems (a, b, c y d) del punto.



CRITERIOS DE EVALUACION PARA EMPRENDIMIENTO: Se tendrá en cuenta en la creación de la Empresa, el Nombre, Descripción y Objetivos; es decir puntos 1, 2 y 3.

NOTA: RECUERDE SI TIENE DUDAS DE CUALQUIERA DE LOS TEMAS O ACTIVIDADES, ACLARARLAS CON LA DOCENTE ENCARGADA, A TRAVÉS DE WHATS APP, EN LOS HORARIOS ESTABLECIDOS

- Tener en cuenta las indicaciones para las entregas, en cada una de las actividades, dadas por la docente.
- Tomar fotos de la solución de las actividades o enviar los archivos de ellas, **SIEMRPE MUY BIEN MARCADAS CON NOMBRES, APELLIDOS, GRADO, # ACTIVIDAD Y ASIGNATURA.**
- Enviar las actividades al correo margarita.vasco@ieciudadelalasalasamericas.edu.co
- Whats App 304 496 52 01, para dudas o asesorías.