

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ		
	Proceso: GESTIÓN CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO – TÉCNICO CIENTÍFICO		Versión 01	Página 1 de 4

NÚCLEO:	TÉCNICO CIENTÍFICO	JORNAD:	NOCHE
PERÍODO:	Tres	AÑO:	2022
CLEI:	Cuatro		
NNOMBRE DEL ESTUDIANTE:			

PLAN DE MEJORAMIENTO

LOGROS (COMPETENCIA)

- Explica diferentes tipos y fuentes de energía para determinar el impacto que producen en el ambiente.
- Hace uso de herramientas tecnológicas y recursos del web para buscar y validar información.
- Participa de procesos colaborativos para fomentar el uso ético, responsable y legal de las TIC.
- Realizará diferentes construcciones describiendo los pasos de un proceso tecnológico

Instalaciones en las viviendas

En las viviendas nos encontramos diversos tipos de instalaciones: instalación eléctrica, instalación de agua sanitaria (fría y caliente), instalación de evacuación de aguas (residuales y pluviales), instalaciones de climatización (por radiadores, suelo radiante, bomba de calor, ...), instalaciones de telecomunicaciones (teléfono, internet, televisión, ...), instalaciones de domotización diversas, etc que nos hacen la vida más confortable.

Instalaciones eléctricas

La instalación eléctrica de una vivienda se compone de diversos elementos de control y seguridad. Es imprescindible conocer cada uno de ellos junto con sus funciones para tener un sistema seguro y eficiente. (Fuente: Consumer Eroski)

- Mantenimiento de la instalación eléctrica.
- Revisiones de la instalación eléctrica.
- Consejos para evitar electrocuciones.
- Reparar el enchufe de un aparato eléctrico.
- El contador de electricidad
- etc...

El interruptor diferencial es un dispositivo electromagnético situado en el cuadro general de corriente de nuestra vivienda y cuya función es protegernos de una posible fuga de corriente de nuestra instalación eléctrica. (Fuente: Consumer Eroski)

Qué debemos tener en cuenta a la hora de comprar un frigorífico. (Fuente: Consumer Eroski)

Instalaciones de agua

¿Cómo llega el suministro de agua a nuestras casas?. El suministro de agua ha de constar de acometida, contador e instalación interior general y particular. (Fuente: Consumer Eroski)

El agua caliente se produce de dos maneras: mediante acumulación en un calentador o a través de una caldera que eleva la temperatura del agua a medida que se necesita. (Fuente: Consumer Eroski)

Las redes de evacuación sirven para eliminar las denominadas aguas negras (aguas sucias procedentes del desagüe de los aparatos sanitarios) y las aguas pluviales (las que llegan a las tuberías desde patios o azoteas procedentes de la lluvia).

- Partes de una instalación de agua doméstica.
- Una llave de corte para cada sanitario.
- Cómo ahorrar en el consumo de agua
- etc...

Debes copiar el texto en Word y debes seguir estas indicaciones: Todo el texto va en espaciado 1,5 y con espacio después del párrafo. Todo el texto debe ser tipo de letra GEORGIA y tamaño 14

El título principal va en Negrita, Subrayado y centrado, de color rojo.

El primer párrafo debe llevar sangría francesa y alineación a la derecha.

El segundo título va en cursiva y tachado. Color Azul.

El párrafo después del segundo título lleva letra capital y sangría en la primera línea.

El resto del texto va alineado a la izquierda y color negro.

Lleva viñetas en donde se ve.

El tercer título va en negrita y cursiva y subrayado. Color Verde.

El párrafo después del tercer título lleva letra capital y sangría en la primera línea.

ACTIVIDAD A REALIZAR:

De manera muy creativa, a mano y CON TUS PROPIAS PALABRAS, vas a presentar un trabajo donde resuelvas los siguientes puntos:

¿Qué es tecnología? ¿Qué es Ciencia? Explica la importancia del descubrimiento de la Agricultura en la Prehistoria y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Explica la importancia del descubrimiento de la Rueda en la Edad Antigua y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Explica la importancia del descubrimiento de la Imprenta en la Edad Media y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Explica la importancia del descubrimiento del Galeón en la Edad Moderna y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Explica la importancia del descubrimiento de la Máquina de Vapor en la Revolución Industrial y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Explica la importancia del descubrimiento del PC, el internet y el GPS en El siglo XX y XXI y realiza un dibujo que represente lo que escribiste.

Dibuja la Línea de tiempo sobre la historia de la tecnología

1. ¿Qué son las Estructuras? Definición

Son conjuntos de elementos colocados de tal forma que permanece **sin deformarse ni desplomarse** soportando las **fuerzas** o pesos para los que han sido proyectadas.

Los diferentes elementos del conjunto **“trabajan en equipo”** y cada uno cumple una función determinada. Se transmiten unas fuerzas internas a los puntos donde se apoya.

Estructuras Naturales



Estructuras Artificiales



Fuerza →

Toda aquella ACCIÓN capaz de deformar un cuerpo (efecto estático) o alterar el estado de movimiento o reposo (efecto dinámico)

Ejemplos en la Naturaleza:

- Pesos (fuerza de la gravedad)
- Fuerza del viento
- Presiones de gases (depósitos) o de líquidos (depósitos, presas, etc.)
- Fuerzas mecánicas, etc.

Época	Materiales	Estructuras
Prehistoria	Maderas y piedras.	Cabañas. 
Egipto	Piedra, madera y argamasa.	Piedra formando columnas con dintel en templos, pirámides.  Templo de File, Egipto.
Roma	Piedra, madera, ladrillo y argamasa.	Teatros, acueductos, arcos, bóvedas y cúpulas.  Acueducto romano en Almuñécar (Granada).
Edad Media (Románico)	Piedra, madera y ladrillos.	Iglesias y fortalezas. Predominio de muros de carga y arcos de medio punto.  San Martín de Frómista, Palencia.
Edad Media (Gótico)	Piedra, madera y ladrillos.	Iglesias, palacios. Arcos ojivales y estructuras más ligeras que permitan amplios espacios para colocar vidrieras.  Catedral de Sevilla.
Revolución industrial	Aceró.	Puentes, estaciones de ferrocarril, naves industriales, barcos. Formación de grandes estructuras metálicas. 
Actualidad	Aceró y hormigón.	Rascacielos, puentes, grandes estructuras que emplean sobre todo vigas y pilares. 

Estudiantes, la actividad de apoyo es individual y consiste en hacer una estructura de espaguetis que soporte el peso de 30 cuadernos, pueden usar plastilina o silicona para unirlos espaguetis, no se vale pegar muchos espaguetis juntos. Se revisa en la semana del día **lunes 5 DE SEPTIEMBRE** y hacemos la prueba de resistencia. Aquí les dejo un ejemplo: Realizar los ejercicios paso a paso que se encuentran en link anterior

Acepta la responsabilidad de tu vida. Date cuenta que tú eres quien va a llegar a donde quiere ir, nadie más. Les Brown
METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN

Especificaciones de entrega:

1. Diseña su trabajo en hojas de block
2. Use carpeta tamaño oficio café sencilla con gancho legajador
3. Sustentación en horas de clase
5. fecha de entrega, la semana del **5 DE SEPTIEMBRE de 2022**

RECURSOS:

Cuaderno, Block, lapicero, colores, carpeta, materiales reciclables, internet.

OBSERVACIONES:	Entregar personalmente el plan de mejoramiento. A tiempo para su revisión y Calificación.
FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO: la semana del 5 DE SEPTIEMBRE	FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O EVALUACIÓN: La semana del 5 DE SEPTIEMBRE : En horas de Clase.
NOMBRE DEL EDUCADOR(A) Isabel Cristina Ortiz Tamayo	FIRMA DEL EDUCADOR(A)
FIRMA DEL ESTUDIANTE:	