

**Segundo Trimestre
Ciclo escolar 2020-2021**

Diseño de Circuitos Eléctricos

Avaluación

Actividades 70%

Tareas, proyectos

Prueba objetiva 30 %

Para el resultado final se considerará regularidad en el trabajo a lo largo del trimestre, entrega en tiempo y forma de actividades, asistencia a sesiones por videollamada.

No te amargues con tu propio fracaso ni se lo cargues a otro. Acéptate ahora o seguirás justificándote como un niño. Recuerda que cualquier momento es bueno para comenzar y que ninguno es tan terrible para claudicar.

Pablo Neruda



Escuela Secundaria 181 “Puerto de Alvarado”
1° A, B, C, D, E, Semana 12, 9 al 13 de noviembre
La delegación de funciones en máquinas y herramientas

Aprendizaje Esperado: Identifica la función de las herramientas, máquinas e instrumentos en el desarrollo de procesos técnicos.

Énfasis: Analizar la delegación de funciones en las herramientas, máquinas e instrumentos.

Los seres vivos tenemos la capacidad de realizar infinidad de actividades con nuestro propio cuerpo, pero tenemos límites, por ejemplo, para cargar objetos pesados, para recorrer largas distancias, para cavar agujeros de grandes tamaños, para picar cebolla, etc. Entonces requerimos extender esas capacidades, por lo que se crean herramientas y máquinas que nos permitan realizar actividades que solo con nuestro cuerpo no podemos realizar, por esto surgen medios técnicos y que es el conjunto de elementos (personas, cosas, conocimientos, procedimientos, recursos, y/o acciones) que se utilizan en las ciencias (o las artes), debidamente probados, que facilitan lograr o conseguir lo que se intente con un fin. Los medios técnicos son objetos cuyo propósito es **facilitar la realización de una tarea mecánica, en la que se desea, sobre todo, economizar energía.**

En casa tenemos infinidad de medios técnicos y podemos verificarlo. En casa vas a investigar diferentes medios técnicos que utilizas a diario en las diferentes habitaciones. Realiza esta investigación y llena la tabla con tres diferentes medios técnicos para la habitación que se indica.

Habitación o espacio de tu casa	Tres Medios técnicos que utilizas	Dibujo de los medios técnicos
Baño	1) 2) 3)	
Recamara	1) 2) 3)	
Cocina	1) 2) 3)	
Sala	1) 2) 3)	
Comedor	1) 2) 3)	

**Escuela Secundaria 181 “Puerto de Alvarado”
1° A,B,C,D,E, Semana 13, 16 al 20 de noviembre**

Las máquinas

Aprendizaje Esperado: Emplea herramientas, máquinas e instrumentos como extensión de las capacidades humanas, e identifica las funciones delegadas en ellas.

Énfasis: Utilizar máquinas e instrumentos en diversos procesos técnico.

Una máquina es un conjunto de elementos móviles y fijos cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar energía, o realizar un trabajo.

TIPOS DE MAQUINAS

De acuerdo con su complejidad, que depende de la cantidad de piezas que la compongan:

Sencillas: estas suelen estar compuestas por una sola pieza, como por ejemplo una pinza, un corta uñas o un cuchillo.

Complejas: estas tienen varias piezas, por ejemplo, una excavadora o el motor de un auto.

Muy complejas: el número de piezas que componen a este tipo de máquinas es muy alto, por ejemplo, un motor de reacción o incluso un cohete espacial.

Revisa el siguiente vídeo para complementar la información:

Máquinas simples y compuestas. https://youtu.be/Ak3M5tFro_I

Actividad, dibuja una máquina que creas que se utiliza en Diseño de Circuitos Eléctricos.

