

[illegible]

|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |

#### ACTIVIDAD No. 4.- De acuerdo a la información que te proporcione, Contesta el siguiente cuestionario:

Una máquina es un conjunto de elementos móviles y fijos cuyo funcionamiento posibilita aprovechar, dirigir, regular o transformar [energía](#), o realizar un [trabajo](#) con un fin determinado.<sup>1</sup> Se denomina maquinaria (del [latín](#) machinariŭs) al conjunto de máquinas que se aplican para un mismo fin y al [mecanismo](#) que da movimiento a un dispositivo.

#### TIPOS DE MAQUINAS. -

De acuerdo a 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.



De acuerdo a la cantidad de pasos que requieran para realizar su trabajo:

**Simples:** estas llevan a cabo su trabajo en un solo paso. Esto hace que el modo en que funcionan sea muy fácil de explicar y entender. Algunos ejemplos de estas máquinas son: hacha, tijeras, rueda, rampa o torno. De acuerdo al operador del que derivan, las máquinas pueden dividirse en tres grupos: rueda, plano inclinado y palanca.

**Compuestas:** para que estas máquinas funcionen necesitan realizar varios trabajos de manera encadenada. Estas están compuestas por varias máquinas simples, que trabajan de manera continuada. En estas máquinas es muy difícil explicar su funcionamiento, algunos ejemplos son la computadora, un satélite, una impresora, etcétera.

De acuerdo al tipo de propulsión que utilizan:

**Manuales:** estas máquinas no cuentan con motor alguno. Funcionan a partir de mecanismos que son accionados a partir del empuje. Estas se caracterizan por ser económicas, silenciosas y no requerir mucho mantenimiento.

**Con cable eléctrico:** esta clase de máquinas precisan de la corriente eléctrica para funcionar. Se caracterizan por poder trabajar, sin interrupciones, de manera continua. Además, no generan ruidos ni humo y suelen ser fáciles de transportar. La desventaja que presentan es que el cable limita el lugar en donde pueden utilizarse por su longitud y además se precisa de la existencia de una toma de corriente.

#### EN CADA ACTIVIDAD SE CALIFICA:

LIMPIEZA

ORTOGRAFÍA

INVESTIGACIÓN

**NOTA.** Las actividades pueden ser hechas en forma digital en Word, letra arial y serán guardadas en archivo digital o en fotos, en memoria usb, teléfono móvil, etc. Si no cuentas con computadora e internet realízalo a mano y con dibujos y guárdalas. Enviar sus actividades el día 21 de octubre del 2021, en un horario de 10:00 a 13:00 hrs., para su revisión a: Facebook (Messenger) Leslie Ivonne Velasco Mondragón, WhatsApp, 7774611585 o correo electrónico: raez@live.com.mx. (POR FAVOR MANDA TU TRABAJO SOLO UNA VEZ POR CUALQUIER DE LOS MEDIOS DE COMUNICACIÓN QUE TE INDICO, GRACIAS).