



## COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

GUÍA DE TRABAJO EN CASA ÁREA TECNOLOGÍA-INFORMÁTICA			
UNIDAD DE APRENDIZAJE No. 2	FUNCIONAMIENTO DE ALGUNOS ARTEFACTOS, PROCESOS Y SISTEMAS TECNOLÓGICOS Y SU UTILIZACIÓN SEGURA		
ÁREA	TECNOLOGIA	GRADO	703
INTENSIDAD HORARIA 4	TECNOLOGÍA 2 HORAS		
COMPETENCIA	UTILIZO HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DE MANERA SEGURA PARA CONSTRUIR MADELOS, MAQUETAS Y PROTOTIPOS		
DOCENTE	ANA MERCEDES FORERO DIAZ	FECHA ENTREGA	27 abril- 2 mayo de 2020
OBJETIVO DE LA ACTIVIDAD	DISEÑA Y CONSTRUYE UNA MÁQUINA QUE PUEDA MONTARSE Y DESMONTARDE		

### ACTIVIDAD 1 2do TRIMESTRE TECNOLOGÍA

Leer y copiar estos conceptos en el cuaderno de tecnología:

- ❖ Sistema técnico: Es el conjunto de elementos (operadores tecnológicos) que cumplen una función de terminada.  
Este término se refiere, siempre al conjunto final como entidad única.  
El sistema técnico puede recibir otros nombres dependiendo de la función que realice como: instrumento, aparato, objeto-objeto tecnológico, máquina, mecanismo, sistema.
- ❖ Operador tecnológico: Este término corresponde a cada una de las piezas de que está formado un sistema técnico.  
Muchas veces los operadores tienen nombres propios, como, por ejemplo: ejes, rampa, palanca, poleas, biela, leva, balancín, pilas, soportes, entre otros.  
El operador tecnológico también se le conoce con el nombre de: operador o elemento.

Por ejemplo, el modelo elaborado en clase "Yo ❤️ 703" es un sistema técnico que consta de seis operadores mecánicos que son: Polea 1, eje 1, palanca, Leva, eje leva y soporte.

Tomado de: GÓMEZ OLALLA, I. Arcadio, 2012, Educación en Tecnología 1, Bogotá, McGraw – Hill.

A continuación, buscar el programa "Prueba total" en Señal Colombia o You tube y seleccionar el que más le llame la atención, en este programa siempre se desarrollan entre 4 y 5 demostraciones de ciencia escoger tres del mismo programa y dibujarlas en el cuaderno, una demostración por página y escribir con avisos o textos creativos el nombre del sistema y de todos los operadores tecnológicos que allí aparecen.

Para la evaluación de esta actividad se deberá enviar un solo correo con las fotografías del desarrollada en los cuaderno, con el nombre del estudiante escrito en la hoja, al correo electrónico: [amforerod@educacionbogota.edu.co](mailto:amforerod@educacionbogota.edu.co); con el siguiente asunto: **Nombre estudiante-Curso**; el día **2 de mayo de 2020** o antes si es posible; cualquier inquietud también será resuelta por correo.



COLEGIO UNIÓN EUROPEA IED  
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

RÚBRICA DE EVALUACIÓN	
VALOR CUANTITATIVO	VALOR CUALITATIVO
1.0	NP. No presentó los trabajos y/o no realizó las entregas a tiempo.
2.0	Se evidencia unas entregas insuficientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.
3.0	Se evidencia unas entregas regulares, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.
3.6	Se evidencia unas entregas básicas, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.
4.0	Se evidencia unas entregas sobresalientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.
5.0	Se evidencia unas entregas excelentes, que cumplen con la totalidad de los objetivos de las actividades.