

EEST Nº 1

SISTEMAS TECNOLOGICOS - 3er año - Actividad nº 7

Profesores: Julián Salazar, Ariel Bonfils, Fernando Legarreta.

Autoevaluación integradora sobre los temas dados hasta la fecha.

En la siguiente actividad haremos una autoevaluación sobre algunas cuestiones fundamentales de los distintos temas desarrollados hasta la fecha. La idea, metodológicamente hablando, es que en base a los conceptos y definiciones investigadas, y al desarrollo de las mismas, podamos volver a redefinirlas. Para ello usaremos como guía una serie de preguntas, las cuales ya nos hemos formulado anteriormente. Podemos usar los contenidos que están presentes en las distintas actividades que hemos ido haciendo, como así también material complementario que sirva para fundamentar y reforzar las definiciones conceptuales.

Actividad

- 1) ¿Qué es un sistema? Nombre sus componentes principales y defina sus características.
- 2) Defina distintos tipos de ejemplos de sistemas en general.
- 3) Use el “enfoque sistémico”, como método, y aplíquelo para interpretar un objeto cualquiera.
- 4) ¿Qué es un sistema técnico? Enumere 3 cosas objetos que representen un sistema técnico.
- 5) ¿Qué se entiende por “sistemas mecánicos”? ¿Dónde los podemos encontrar? De ejemplos.
- 6) Defina el concepto de máquina. ¿Una máquina simple qué es?
- 7) Explique el sistema “Palanca” y sus distintos grados. De ejemplos de los distintos tipos de palancas en sus aplicaciones prácticas.
- 8) ¿Qué es una polea? Enumera sus partes constitutivas. ¿Qué tipos existen?
- 9) ¿Para qué sirve el sistema de polea y correa?
- 10) ¿Qué función cumple un tren de poleas?
- 11) ¿Qué es un polipasto y para que se utiliza?
- 12) Defina sistema “Engranajes” ¿Para qué sirven? Nombre las partes constitutivas. ¿Qué movimientos transmiten?
- 13) ¿Qué aplicaciones prácticas tiene el sistema de engranajes? De ejemplos.
- 14) Explica las características principales de los engranajes.

- 15) Explique un tipo de engranaje según la forma de sus dientes y otro según la posición de las ruedas dentadas.
- 16) ¿Qué es un tren de engranajes? Defina los tipos que hay.
- 17) ¿Qué función tiene el lubricante en los engranajes?
- 18) Defina el componente Biela. ¿Para qué sirve el mecanismo “biela-manivela”? Nombre sus partes constitutivas.
- 19) De un ejemplo de aplicación práctica del mecanismo biela-manivela.