

Cuestionario 1.2: Costos de los procesos.

1. ¿Qué es para el ingeniero, la energía?
2. ¿Por qué es importante para el ingeniero, la energía?
3. ¿Qué ejemplos puedes dar del uso doméstico de la energía?
4. ¿Qué ejemplos puedes dar del uso de la energía en la industria ?
5. ¿Qué ventajas tiene optimizar el uso de energía en los procesos que la requieren?
6. ¿Qué es el calor?
7. ¿Cuál es el rol del Conde de Rumford en el desarrollo de la teoría del calor.
8. ¿Qué expresa el Teorema de Carnot?
9. ¿En qué unidades se mide el calor y cómo se definen la caloría, el BTU y el Joule ?
10. ¿Cuál es el equivalente mecánico del calor y quién lo determinó experimentalmente?
11. ¿Qué relación tienen la potencia con la energía y cómo se usa esa relación al medir la energía?
12. ¿Por qué varía el costo de la energía?
13. ¿Qué comentarios te sugiere la gráfica del precio de los BTU s en función del tiempo?
14. ¿Qué alternativas energéticas puedes mencionar?
15. Menciona varias fuentes de energía y haz un comentario sobre la evolución de sus costos?
16. Menciona ejemplos de gasto de energía en algunos procesos de transformación y comenta sobre el origen de esa energía y la eficiencia de su uso.

Dr. Rafael Fernández Flores