



Universidad
Autónoma
de **Coahuila**

BLOQUE 3

LA FÍSICA Y EL MEDIO AMBIENTE

FÍSICA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COAHUILA

LA FÍSICA Y EL MEDIO AMBIENTE

INTRODUCCIÓN AL BLOQUE

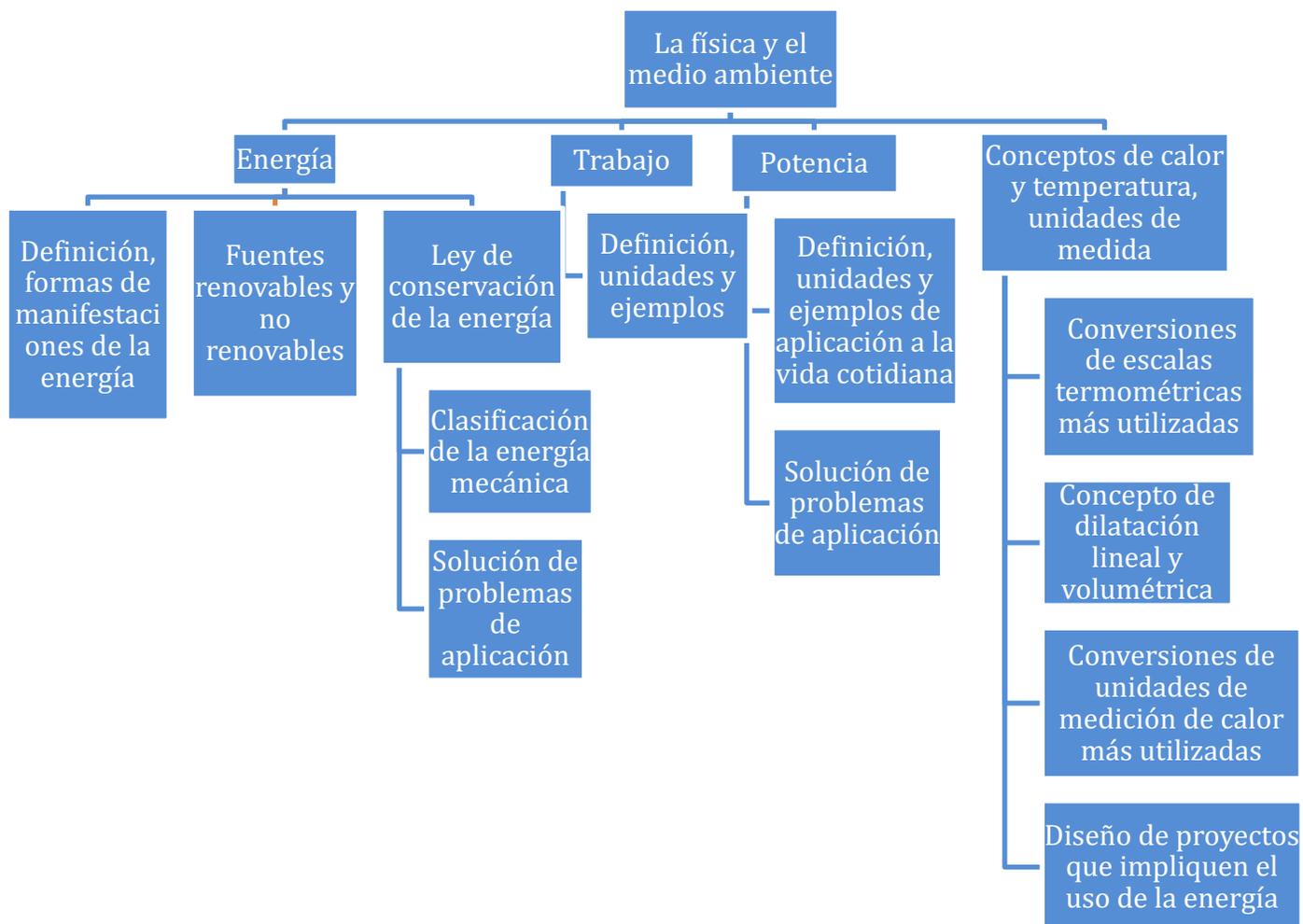
¿Te ha ocurrido que estás en tu casa y de repente se va la electricidad? Claro, inmediatamente tratas de solucionar la situación, porque dependen de ella muchas de las actividades que realizas (imagina al menos diez cosas imposibles de usar sin electricidad). Seamos más caóticos: imagínate un día sin ningún tipo de energía. ¿Qué crees que sucedería? ¿Qué otras formas de energía utilizas en tu entorno? De las formas alternas no contaminantes de producción de electricidad, ¿cuáles competen al campo de la física? ¿Sin energía se puede realizar trabajo? ¿Por qué es importante el cuidado y buen uso de la energía en nuestro planeta? ¿Cómo puedes contribuir al cuidado del medio ambiente? ¿A qué se debe el fenómeno de calentamiento global? Todas estas interrogantes y más nos podremos responder con el estudio de la lección 7.

En la lección 8 estudiaremos el trabajo, palabra que en nuestra vida cotidiana utilizamos con muchos significados. Por ejemplo, una persona dirá que ha trabajado intensamente al tratar de levantar un objeto sin lograrlo a pesar de un gran esfuerzo. Un físico afirmaría que no realizó propiamente un trabajo, porque para la física dicho concepto mide cuantitativamente el efecto espacial de una fuerza sobre un proceso. ¿Cuál de las dos percepciones es más cercana a la que tienes tú? La potencia es la rapidez con la que se efectúa un trabajo, esto y lo relacionado a la potencia se estudiará en la lección 9. Finalmente, en la lección 10 se indagará sobre la temperatura y el calor, aunque normalmente confundamos estos conceptos, veremos que tienen varias diferencias.

OBJETIVO GENERAL

Conocer y utilizar adecuadamente los conceptos de trabajo, energía y potencia, favoreciendo un pensamiento crítico, valorando las consecuencias sobre el uso de la energía en la vida diaria, concientizando sobre la relación de la física con el medio ambiente para su cuidado conociendo las energías renovables y no renovables.

MAPA DE CONTENIDO



EVALUACIÓN DEL BLOQUE

EVALUACIÓN	VALOR
ACTIVIDAD FORMATIVA 3	3
ACTIVIDAD INTEGRADORA 5	6
ACTIVIDAD INTEGRADORA 6	6
TOTAL 15 PUNTOS	