

BATERÍA DE EJERCICIOS PREPARATORIOS PARA EL 2º EXAMEN DE LA 2ª EVALUACIÓN

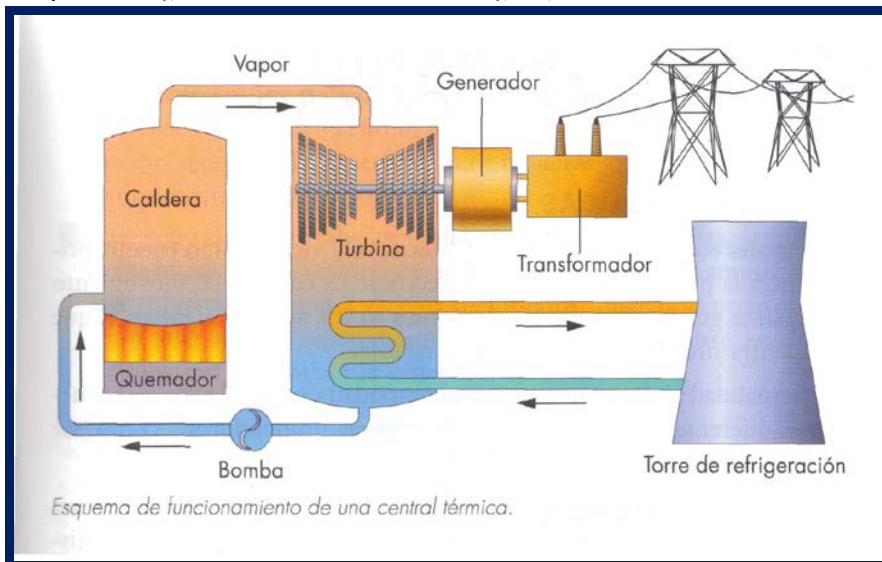
ALUMNO: _____

Nº: _____

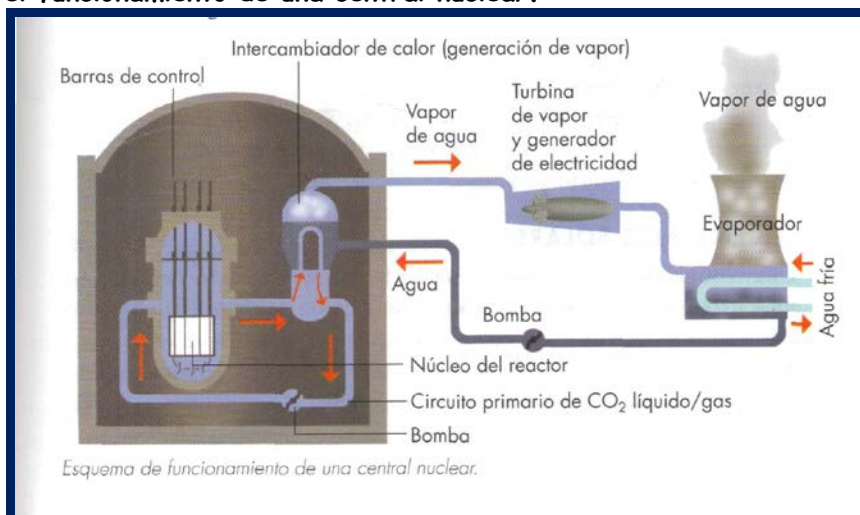
CURSO: _____

FECHA: _____

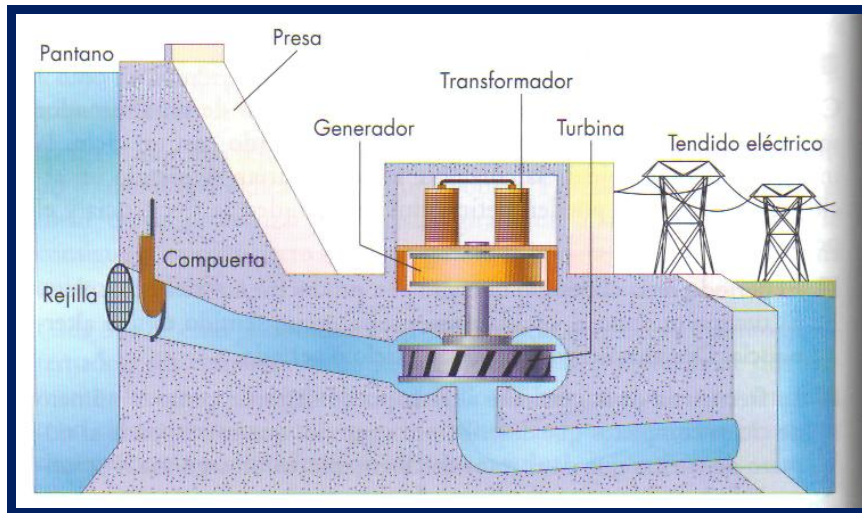
1. ¿Qué es la energía? ¿Cuáles son sus unidades más utilizadas? Relaciónalas.
2. Realiza un esquema en el que clasifiques las Fuentes de Energía.
3. Explica las diferentes formas de presentarse la Energía.
4. ¿Qué ventajas presenta la energía eléctrica sobre otras formas de energía?
5. ¿En qué se diferencian la corriente continua y la corriente alterna? Pon un ejemplo de aparato que genere corriente alterna y otro que genere corriente continua.
6. ¿Cómo se puede transformar un motor eléctrico en una dinamo?
7. Realiza un esquema en el que clasifiques las distintas centrales eléctricas estudiadas.
8. Explica el funcionamiento de una central térmica.



9. Explica el funcionamiento de una central nuclear.



10. Explica el funcionamiento de una central hidroeléctrica.



11. La energía eléctrica se transforma con facilidad en otras formas de energía. Pon ejemplos de componentes eléctricos en donde tengan lugar las siguientes transformaciones:

- Energía eléctrica en energía mecánica.
- Energía eléctrica en energía luminosa.
- Energía eléctrica en energía térmica.
- Energía eléctrica en energía química.

12. Realiza una tabla en la que indiques las principales ventajas e inconvenientes de las principales centrales eléctricas.

13. ¿En qué consiste la cogeneración? (Buscar en internet)

14. Realiza un croquis que explique, de forma genérica, los distintos componentes de una central eléctrica.

15. ¿Por qué es necesario reducir lo más posible la intensidad de la corriente que circula por un tendido eléctrico? ¿Cómo se consigue reducirla? ¿Qué aparatos se emplean para conseguirlo?

16. ¿Qué es la energía solar? ¿cómo se puede aprovechar la energía solar para producir energía eléctrica?

17. ¿Qué diferencia hay entre energía nuclear de fisión y de fusión?

18. ¿Qué diferencia hay entre centrales de Gran Hidráulica y Minihidráulica?

19. ¿Qué diferencia hay entre energía renovable y energía no renovable?

20. Explica el funcionamiento de un alternador.