TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I. ENERGÍAS CLÁSICAS

CONTENIDOS BÁSICOS 17-18

1. Qué se entiende por energías renovables y no renovables; clásicas y alternativas. Cuáles son de cada tipo
2. Funcionamiento de una central térmica (convencional y de ciclo combinado, y la misión de cada parte o elemento
3. Qué es el carbón de cok o coque, para qué se utiliza y cómo se obtiene
4. En qué consiste la destilación fraccionada del petróleo. Principales productos derivados y aplicaciones. Principales características del gas natural. Cómo se puede transportar el gas natural. Qué es una regasificadora y qué se hace en sus principales zonas
5. Qué es la fisión nuclear, cómo se realiza y qué resulta de ella
6. Particularidades de una C.N.: partes de un reactor nuclear; misión de cada una; otras instalaciones particulares y su misión. Tipos de reactores más comunes: PWR y BWR: elementos de cada tipo, misión de ellos, diferencias
7. Qué es la fusión nuclear, en qué consiste. Problemas que presenta actualmente y ventajas que tendría
8. Funcionamiento de una central hidroeléctrica, identificación de cada parte y su misión
9. Peculiaridades de una C.H. de bombeo (y de cada tipo de ellas) respecto a una normal.
10. Características y comparación de los tres tipos de turbinas hidráulicas más utilizadas
11. (Resolver correctamente problemas sencillos de combustibles y centrales)
12. Análisis de cada tipo de combustible y/o central (carbón-centrales térmicas, petróleo y derivados, gas natural, uranio-centrales nucleares de fisión, hidrógeno-centrales de fusión, agua-centrales hidroeléctricas): ventajas, inconvenientes, repercusiones en el medio ambiente, etc