



La energía. Fuentes de energía.
Generación y transporte.
Centrales eléctricas. Energías alternativas.
Impacto ambiental



INDICE

1. LA ENERGÍA.

1.1. Concepto de energía.

1.2. Tipos de energía:

- a) Mecánica.
- b) Térmica.
- c) Química.
- d) Luminosa.
- e) Sonora.
- f) Eléctrica.
- g) Nuclear.

1.3. Principio de conservación de la energía.

1.4. Transformaciones de la energía.

1.5. Medición de la energía. Unidades.

2. FUENTES DE ENERGÍA.

2.1. Atendiendo a su origen y disponibilidad en la naturaleza y su capacidad de regeneración.

2.2. Atendiendo a su uso.

2.3. Atendiendo a su impacto ambiental.

2.4. Clasificación, de las fuentes de energía, atendiendo a los criterios anteriores.

3. GENERACIÓN, TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA.

3.1. Concepto de Energía Eléctrica.

3.2. Generación de la Energía Eléctrica (Dinamos y Alternadores).

3.3. Transporte y distribución de la Energía Eléctrica:

- a) Red de transporte.
- b) Red de distribución.

4. CENTRALES ELÉCTRICAS CONVENCIONALES. TIPOS.

4.1. Centrales Térmicas (Convencionales y de Ciclo combinado).

4.2. Centrales Nucleares.

4.3. Centrales Hidroeléctricas (De agua fluyente y de reserva).

5. ENERGÍAS ALTERNATIVAS.

5.1. Parques Eólicos (Aerogeneradores).

5.2. Centrales Solares.

5.2.1. Centrales Termosolares

(Central solar de torre y Central de colectores cilíndrico-parabólicos).

5.2.2. Centrales Solares Fotovoltaicas.

5.3. Energía de la Biomasa.

5.4. Energía Geotérmica.

5.5. Energía Mareomotriz/Olamotriz.

6. IMPACTO AMBIENTAL DE LAS CENTRALES ELÉCTRICAS Y ALTERNATIVAS.

El trabajo de investigación, es colaborativo y se realizara en Word o en Power Point, con un mínimo de 12 a 15 hojas.