

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL  
ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA PREPARATORIA NÚMERO CINCO**



**Tema: Empresas de Servicios Básicos**

**Lic. Lucia Hernandez Granados**

**Enero – Junio 2022**

# Tema: 1.1.1 Generación de Energía

## Resumen

En la actualidad el exceso uso de recursos naturales, a permitido un incremento en nuestro ambiente climático, por eso hoy es importante destacar los servicios básico en que permiten un crecimiento social y económico, sin olvidar lo importante que es el uso adecuado de cada servicio, así como identificar de donde surge cada uno para que hoy tengan este beneficio desde la comodidad de su casa.

**Palabras Claves:** (empresa, reutilización cambio climático, deforestación, presas, turbinas, grifos, agua, motores, yacimientos).



# Tema: 1.1.1 Generación de Energía

## Abstract

At present, the excessive use of natural resources has allowed an increase in our climatic environment, that is why today it is important to highlight the basic services that allow social and economic growth, without forgetting how important the proper use of each service is, as well as identify where each one comes from so that today they have this benefit from the comfort of their home.

**Keywords:** (reuse climate change, deforestation, dams, turbines, taps, water, motors, deposits).



**Objetivo general:** Aprovechar la tecnología en el diseño de soluciones innovadoras a problemas diversos en los ámbitos académicos, social, cultural y económico para generar alternativas de desarrollo para proyectos tecnológicos.



# **Nombre del Bloque: Empresas Tecnológica en el mundo**

## **Bloque I: Empresas Tecnológicas en el mundo**

**Objetivo del Bloque:** Describir las características de las empresas tecnológicas en el mundo para conocer los beneficios que ofrecen al mercado



# Tema: 1.1 Empresas de Servicios Básicos

## 1.1.1 Generación de Energía

### Introducción:

Los servicios públicos de suministro (agua, electricidad y gas) son fundamentales y desempeñan un papel esencial en el desarrollo económico y social. Los servicios públicos de suministro de calidad son una condición sine qua non para la erradicación efectiva de la pobreza. Los gobiernos son responsables en último término de asegurar el acceso fiable y universal a los servicios en unos marcos normativos que prevean la rendición de cuentas. La creciente competencia en el sector de los servicios públicos de suministro en los últimos años ha conllevado cambios en los marcos normativos y estructuras de responsabilizarían de las empresas, además de la diversificación de las actividades empresariales.





## Reflexión

**¿con que servicios públicos cuento?**



**Una empresa es una unidad económico-social, integrada por elementos humanos, materiales y técnicos, que tiene el objetivo de obtener utilidades a través de su participación en el mercado de bienes y servicios. Para esto, hace uso de los factores productivos (trabajo, tierra y capital).**





Las empresas puedan clasificarse según la actividad económica que desarrollan. Así, nos encontramos con empresas del sector primario (que obtienen los recursos a partir de la naturaleza, como las agrícolas, pesqueras o ganaderas), del sector secundario (dedicadas a la transformación de bienes, como las industriales y de la construcción) y del sector terciario (empresas que se dedican a la oferta de servicios o al comercio).



**Las empresas de servicios han existido siempre. Su labor ha sido fundamental para el acompañamiento y el aprovisionamiento de sectores de la industria y el desarrollo.**



## ¿Cuáles son las empresas de servicios?

Como su nombre indica, las empresas de servicios son las que proporcionan servicios, es decir, elementos no tangibles que cubren necesidades específicas. Los ejemplos más habituales los encontramos en sectores como la electricidad, el agua, el gas, el transporte de mercancías, las comunicaciones, la cultura, el espectáculo, los hoteles o el turis



# 1. 1. 1. Generación de energía



## ¿Cuáles son las 4 características de los servicios?

Las empresas de servicios tienen características únicas que las define y diferencia entre sí. En cualquier caso, existen cuatro atributos clave de este tipo de negocios. Son los siguientes:

- 1. Intangibles.** A diferencia de los productos, la mayoría de los servicios no se pueden experimentar ni consumir hasta que se realiza el contrato y esto puede suponer un reto para los negocios de este tipo, ya que los clientes pueden sentir que deben tomar una decisión de compra sin la información adecuada.
- 2. Inseparables.** Los productos pueden producirse por partes e incluso en diferentes localizaciones, sin embargo, los servicios son únicos porque generalmente se brindan y se consumen al mismo tiempo en la misma ubicación.
- 3. Efímeros.** Los servicios, a menudo son perecederos, lo que significa que la capacidad no utilizada no se puede almacenar para su uso o venta en el futuro. Por ejemplo, un restaurante podría estar lleno una noche y medio vacío el siguiente. Si el restaurante funciona con un modelo de personal inflexible, los gastos serán, a pesar de todo, los mismos en ambos casos.
- 4. Variables.** Los productos manufacturados tienden a basarse en procesos automatizados y procedimientos de garantía de calidad que resultan en un producto consistente. Sin embargo, la calidad de un servicio puede variar según muchos factores, incluido quién lo proporciona, dónde se proporciona, cuándo se proporciona y cómo se proporciona. Cuanto más dependa un negocio de los seres humanos para proporcionar servicios, más susceptible será a la variabilidad.



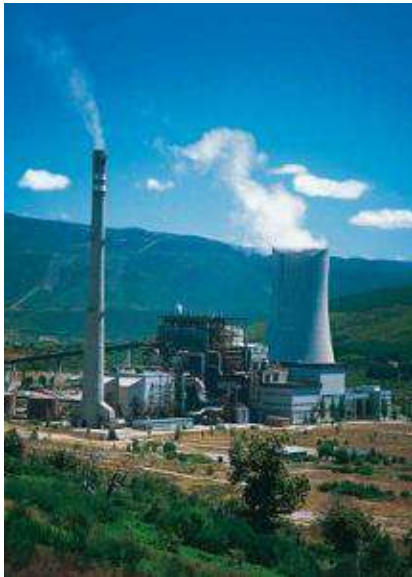
**La energía eléctrica: se obtiene por procesos basados en el principio de Faraday. Este físico inglés intuyó que los campos magnéticos podían producir electricidad, de manera que colocó un disco de cobre, en forma de herradura, entre los dos polos de un imán, y lo hizo girar, movimiento que indujo una corriente eléctrica en el disco.**

**En las centrales de producción de energía eléctrica actuales, lo que gira es una turbina que comunica su movimiento a un grupo de imanes. Al girar, estos imanes modifican la posición del material conductor respecto a las líneas de fuerza del campo magnético, induciendo una corriente eléctrica en el conductor.**



**En este sentido, hay dos grandes grupos de centrales:**

- Las de régimen ordinario, que se dedican exclusivamente a generar electricidad a gran escala.
- Las de régimen especial, que tienen una alta eficiencia energética, con energías renovables o con un bajo impacto ambiental.



**Nota: ver video**

**<https://www.youtube.com/watch?v=gOPwSP2ifpU&feature=youtu.be>**



# Energía de Nuclear

La energía generada en las centrales nucleares es conseguida mediante la fisión controlada de los elementos radiactivos dentro del reactor nuclear. Los elementos utilizados como combustible lo constituyen elementos radiactivos como el uranio y el plutonio, en lugar del gas, carbón y otros combustibles fósiles.





# Energía de Nuclear

**Reactor de muy alta temperatura (1.000° C.)**

**Reactor supercrítico de agua.**

**Reactor de sal fundida.**

**Reactor rápido refrigerado por gas. Reactor rápido refrigerado por sodio.**

**Reactor rápido refrigerado por plomo.**



La tecnología de cuarta generación se centra en seis tipos de reactores, que se diferencian en el refrigerante que utilizan.



# Energía Térmica

La energía térmica es la energía contenida dentro de un sistema y que es responsable de su temperatura. La energía térmica siempre se ha relacionado con el calor y, de hecho, el calor es el flujo de esa energía térmica. Este tipo de energía es la más antigua que usamos y una de las más importantes, no solo para la producción de electricidad, sino en general. De hecho, hay toda una rama de la física, la termodinámica, que estudia cómo se transfiere el calor entre sistemas y el trabajo que se realiza en el proceso.



Este tipo de fuente energética convencional utiliza combustible fósil, como puede ser el gas, el carbón o un derivado del petróleo. Al quemar estos combustibles se produce energía térmica que a su vez genera vapor de agua. Este vapor de agua es utilizado para mover una turbina transformando esta energía térmica y mecánica en corriente eléctrica.



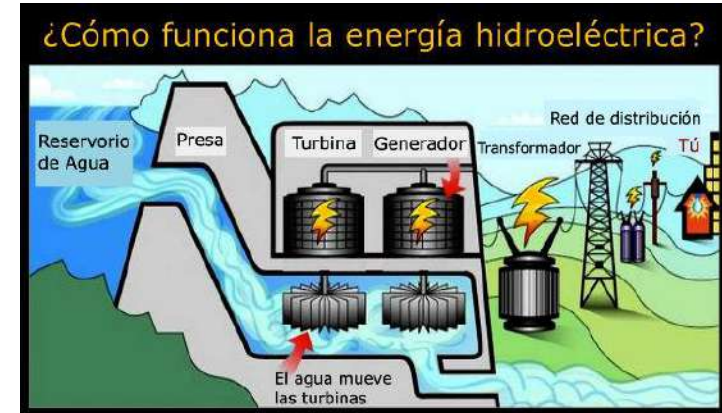
## Energía Hidráulica

**Aprovechan la energía de una masa de agua situada en el cauce de un río o retenida en un embalse, convirtiéndola en energía eléctrica a través de un generador acoplado a una turbina**



# Tecnología de generación Hidráulica

Una instalación hidroeléctrica usa la energía potencial del agua retenida en la presa para accionar una turbina de agua, que a su vez acciona un generador eléctrico. La energía disponible depende por tanto de la cantidad del agua por encima de la turbina y el volumen de agua que fluye a través de ella. Las Turbinas son generalmente de reacción cuyas cuchillas están totalmente sumergidas en el flujo de agua y pueden ser normales y de Bombeo.



# Energías Renovables

**Son aquellas fuentes de energía basadas en la utilización de recursos naturales: el sol, el viento, el agua o la biomasa vegetal o animal. Se caracterizan por no utilizar combustibles fósiles, sino recursos naturales capaces de renovarse ilimitadamente**



# Tipos de energía renovable



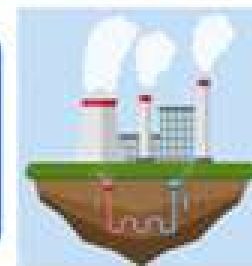
**1** Solar

**6** Del mar



**2** Eólica

**5** Geotérmica



**3** Hidráulica

**4** Biomasa y biogás



# Bibliografía

Marr, B. (2018). Data strategy: Cómo beneficiarse de un mundo de big data, analytics e Internet de las cosas. Bogota: TEELL EDITORIAL S.L.

Perspectivas de la OCDE en Ciencia, Tecnología e Innovación 2016 (Extractos) América Latina: América Latina. Microsoft Latin America. <https://books.google.com.mx/books?id=FqdvDwAAQBAJ>

Canarias, S.A. Obtenido de <https://www.cienciacanaria.es/files/Libro-de-energias-renovables-y-eficiencia-energetica.pdf>

<http://www.ciiet.cl/portal/index.php/columnas-de-opinion/73-columna-de-opinioin-de-prueba.html>

<https://www.imnovation-hub.com/es/>

<http://aldeadigitalmx.com/>

<https://www.bimbo.com.mx/>

