

REVOLUCIONES ENERGETICAS Y EVOLUCION DE LAS TECNOLOGIAS

MODELO ENERGETICO	EVOLUCION TECNOLOGICA
Uso del fuego	El fuego servía para calentarse, cocinar los alimentos y garantizar la seguridad del grupo al iluminar y mantener alejadas a las fieras.
Tracción animal	Caballos, asnos, bueyes, llamas o dromedarios, entre otros, fueron empleados para el arado de la tierra y transporte de cargas pesadas. Además, la necesidad de almacenar excedentes agrícolas estimuló el desarrollo de la alfarería, que dio una nueva utilidad al fuego empleado ahora también en la cocción de la cerámica. Posteriormente el descubrimiento de los metales, llevó aparejado el desarrollo de la metalurgia, la obtención de metal a partir de minerales, que implicó el uso intensivo de altas temperaturas que se obtenían por combustión de la madera o del carbón vegetal en grandes cantidades. Adicionalmente el hombre empleó el fuego para desbrozar grandes extensiones de bosque para su uso agrícola.
Vela	La energía del viento se utilizó en el transporte marítimo.
Molino de agua o de viento	Se utilizó para moler cereales, despulpar café y triturar minerales.
La pólvora	Su poder generador de energía se utilizó en la explotación de minerales y en la caza.
Carbón vegetal y carbón mineral	El primero se usó en el consumo doméstico y también en la industria. Luego fue sustituido por el carbón mineral empleado para generar vapor utilizado en el transporte ferroviario y naval. También en la industria a través del motor a vapor.
El petróleo y sus derivados	Representó una revolución industrial con el invento del motor. Desarrollos muy importantes se produjeron en el transporte aéreo, marítimo y terrestre. También en la industria a nivel general. Muchos trabajos que eran realizados manualmente ahora eran elaborados con máquinas de combustible. El petróleo fue la base del desarrollo industrial.
La energía eléctrica	Pronto se produjeron inventos como el motor de corriente continua, el generador eléctrico de corriente continua, el transporte de electricidad a distancia, el alumbrado eléctrico,

	la lámpara incandescente, el motor eléctrico de corriente alterna, etc. A finales del siglo XIX se empezaron a extender las redes de distribución de energía eléctrica por todo el mundo desarrollado y el uso de la energía eléctrica en las ciudades empezó a convertirse en algo cotidiano. Se necesitaron centrales hidroeléctricas y térmicas a base de petróleo o carbón.
Energía nuclear	Este sistema energético ha sido empleado en la conquista del espacio y en la producción de armas nucleares de gran poder de destrucción por su nivel de radioactividad.
Energía solar	Para generar la electricidad se usan las células solares, las cuales son el alma de lo que se conoce como paneles solares, las cuales son las encargadas de transformarla energía eléctrica.