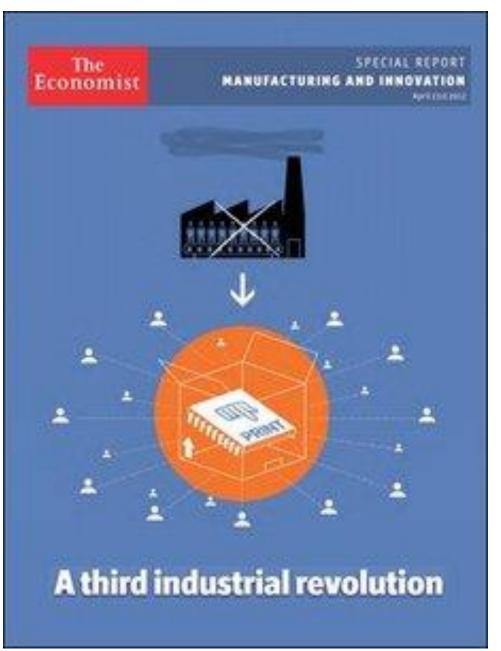
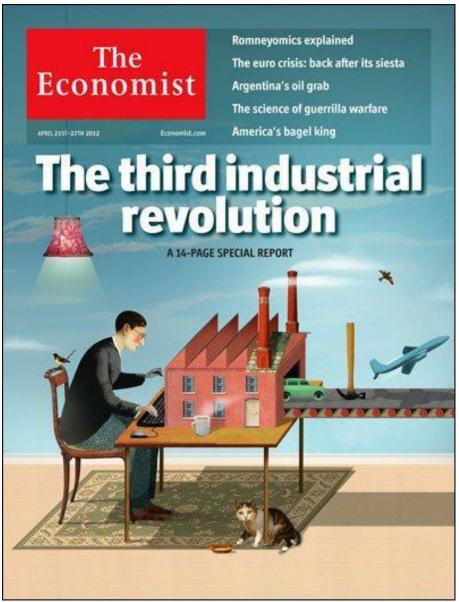
2 张工士位起工总型



LA TERCERA REVOLUCION INDUSTRIAL

PROFESOR: ANDRÉS BRICEÑO GUTIÉRREZ





APRIL 21ST - 27TH 2012

Worldwide cover



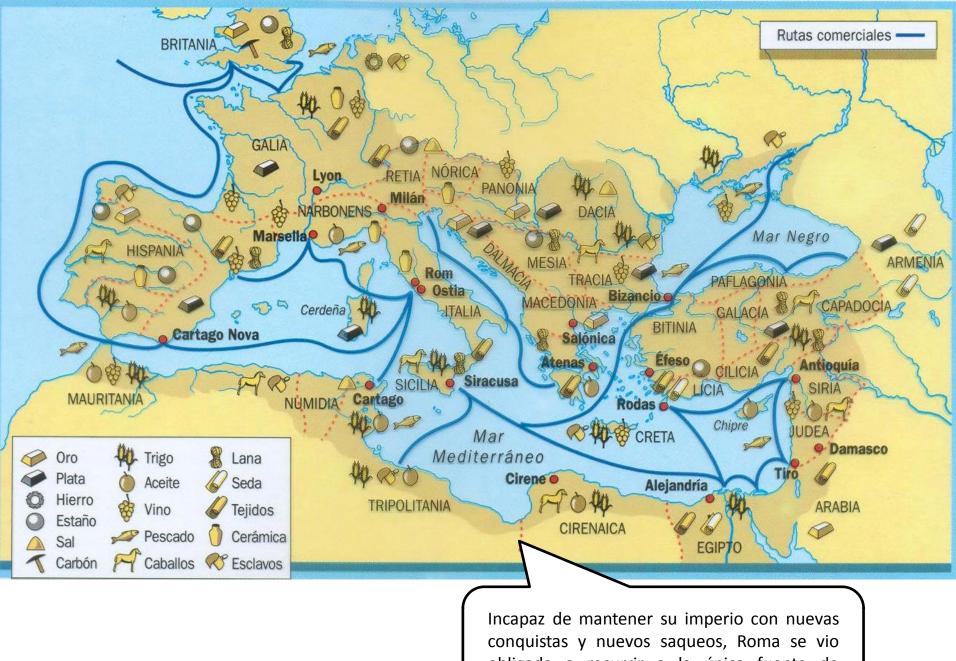




MANTENIMIENTO EJERCITO+ADMINISTRACION ABULTADA+SUBSIDIOS ECONOMICOS

=

COMIENZO DEL COLAPSO



obligada a recurrir a la única fuente de energía que aun le quedaba: la agricultura.

90 %

DE LOS INGRESOS DEL GOBIERNO ROMANO, DEPENDÍA DE LA AGRICULTURA

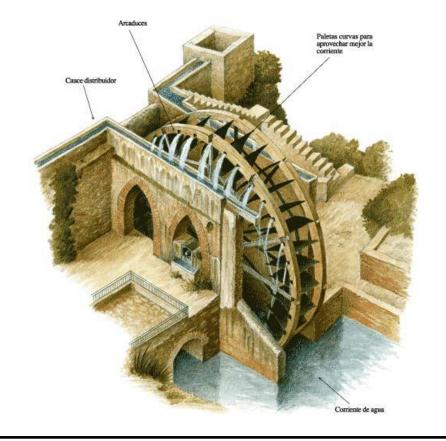


La causa + importante de la caída de Roma es la reducción de la fertilidad de sus tierras y una producción agrícola que proporcionaba energía insuficiente para mantener la infraestructura de Roma y el bienestar de sus ciudadanos.



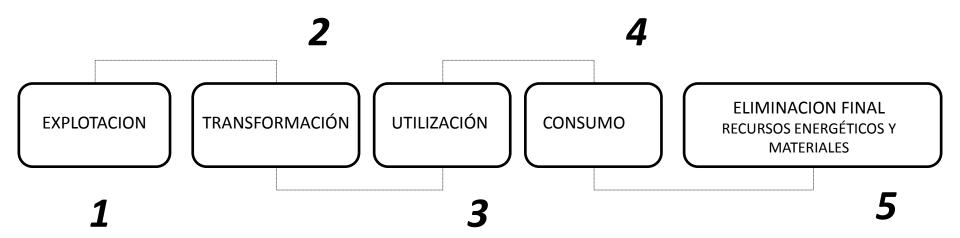






LA CRISIS DE LA MADERA FUE LA FACTURA ENTRÓPICA DE UN PERÍODO DE 800 AÑOS DE EXPANSIÓN EUROPEA(...) LOS ÁRBOLES SE UTILIZARON PARA CONSTRUIR:

- -EQUIPAMIENTOS AGRÍCOLAS
- -ERIGIR MOLINOS DE AGUA Y VIENTO
- -CALENTAR HORNOS DE LAS FÁBRICAS
- -CONSTRUIR BARCOS
- -PROPORCIONAR ENERGÍA A UNA CIVILIZACIÓN CADA VEZ + URBANIZADA







NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN

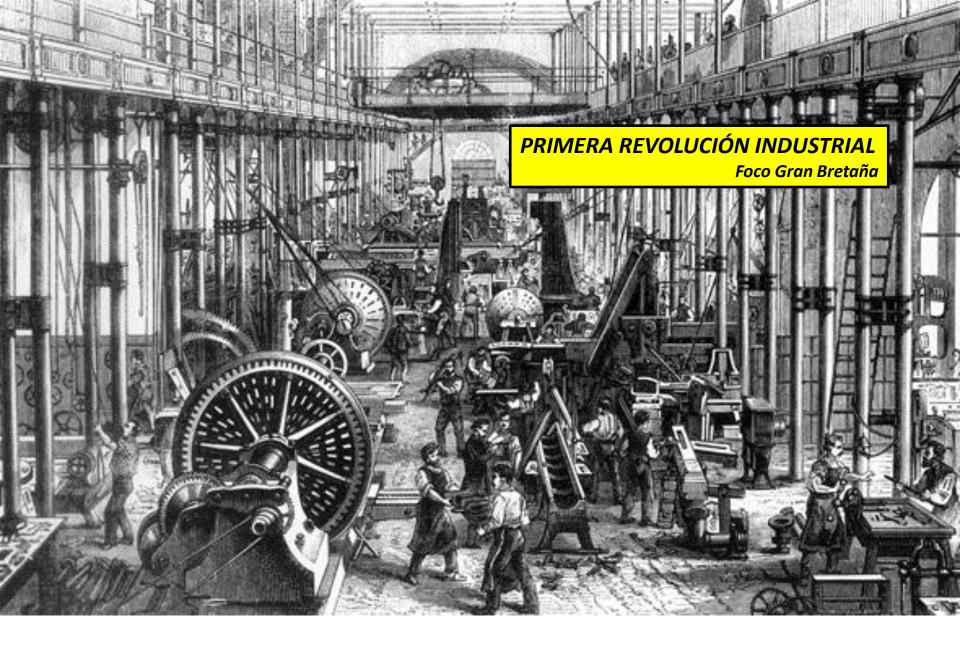


NUEVO SISTEMA ENERGÉTICO



REVOLUCIÓN ECONÓMICA/INDUSTRIAL





TELÉGRAFO

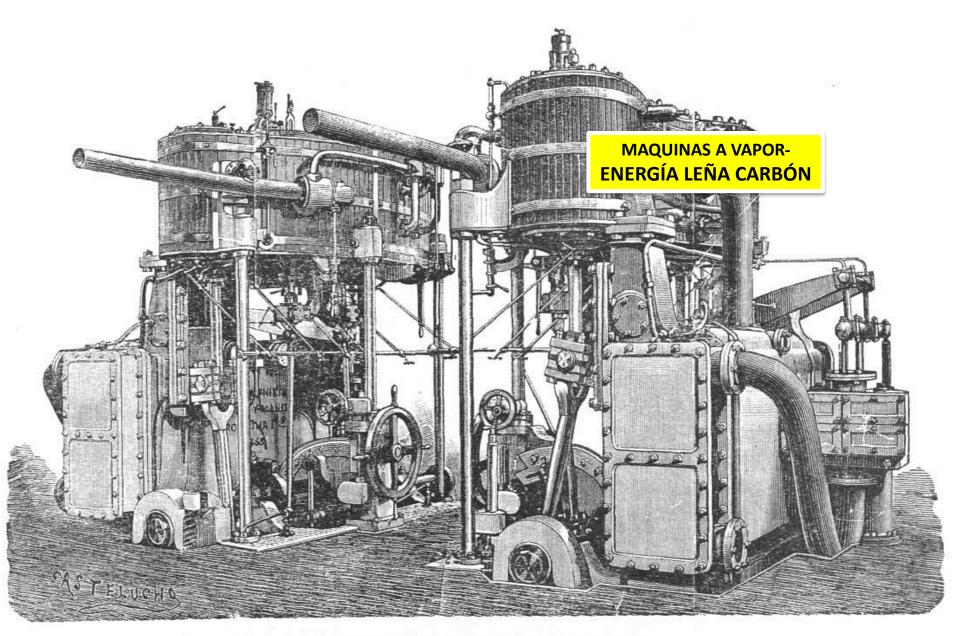
MAQUINAS A VAPOR-ENERGÍA LEÑA CARBÓN

NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN



NUEVO SISTEMA ENERGÉTICO

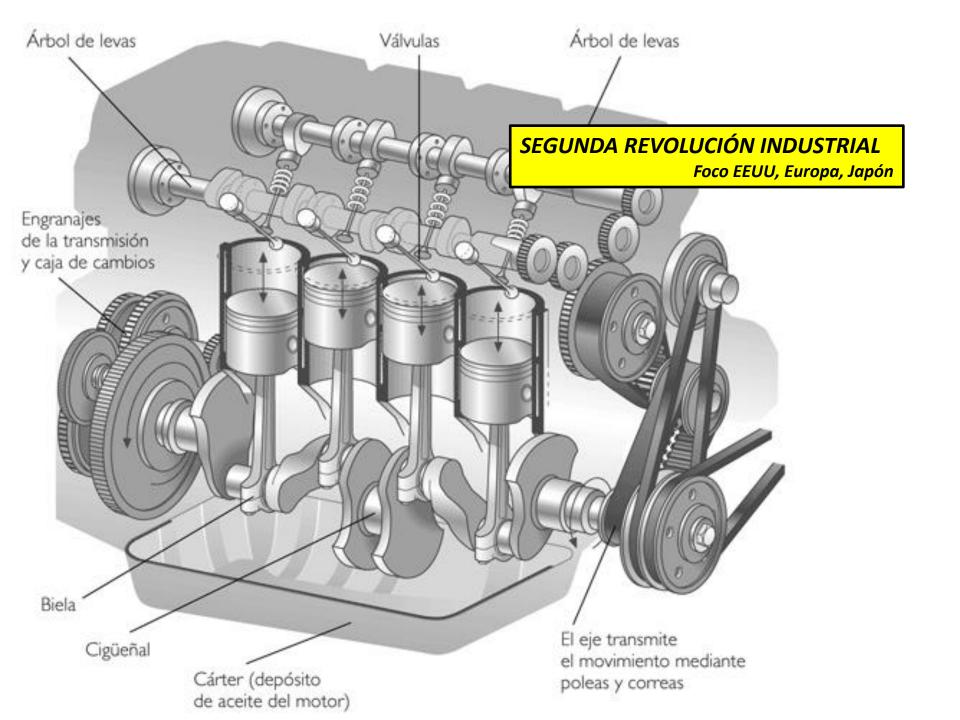




Instalación de máquinas de vapor con condensación (1887)







INTERNET

TELÉFONO móvil

tv

TELÉFONO

TELÉGRAFO

NUEVA TECNOLOGÍAS DE LA COMUNICACIÓN

MAQUINAS A COMBUSTIÓN ENERGÍA FÓSIL

NUEVO SISTEMA ENERGÉTICO



















Note: Artist's impression; size of debris exaggerated as compared to the Earth



GLOBALIZATION

GLOBAL WORLD PLANET MEDIA EARTH INTERNATIONAL ...

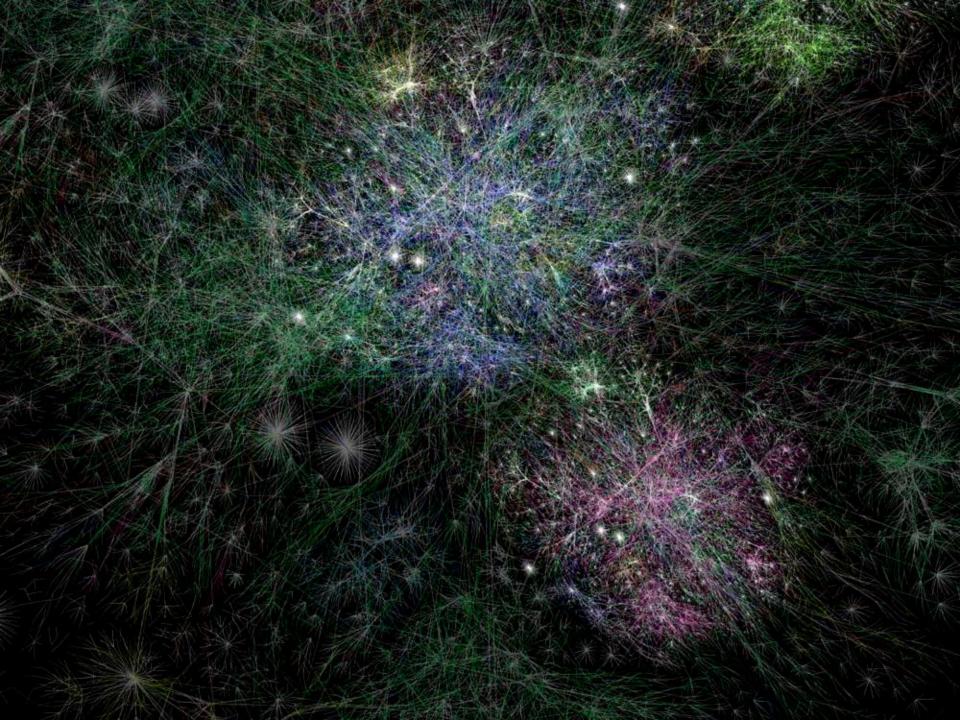
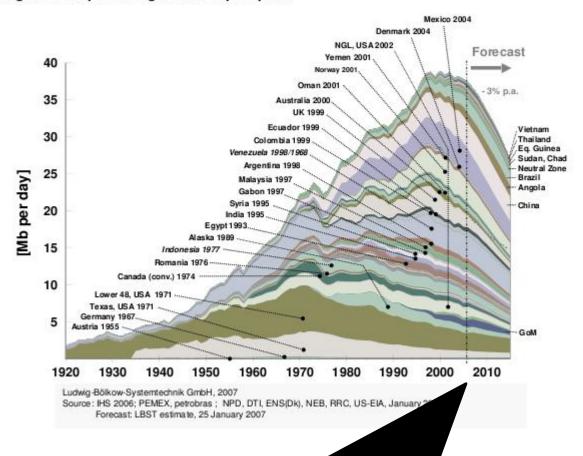


Figure 5: Oil producing countries past peak



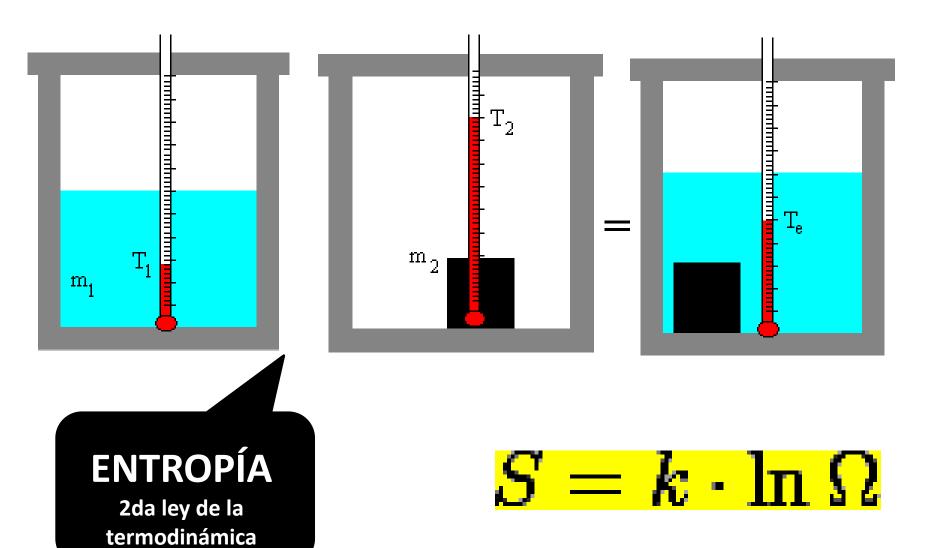
JULIO 2008 EL PRECIO DEL PETRÓLEO ALCANZA LOS 147 USD X BARRIL 7 AÑOS ANTES VALÍA 24 USD EL BARRIL

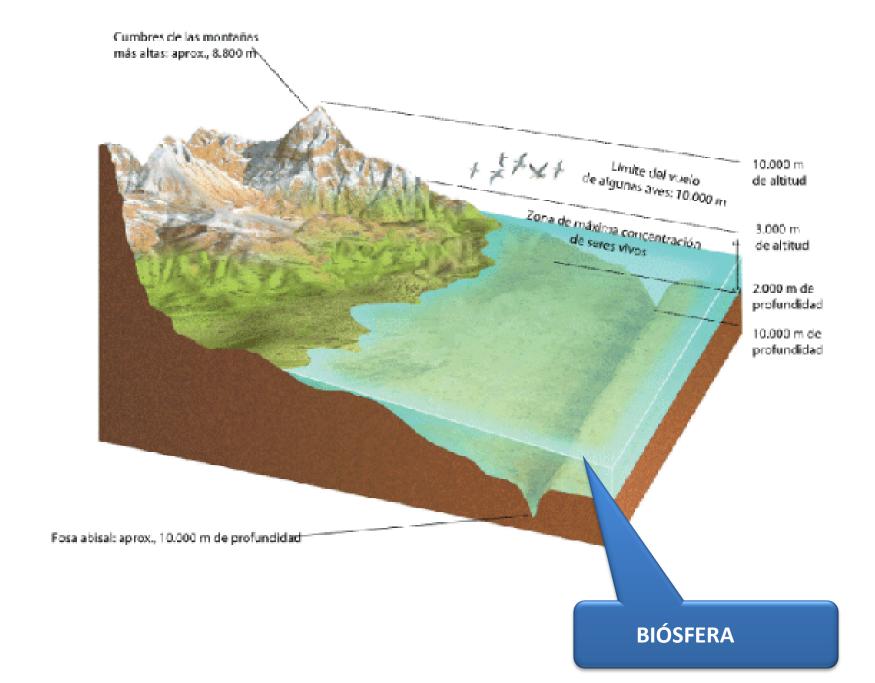




8 BILLONES USD

x 25 años para mantener 70 millones de barriles diarios y así evitar el colapso económico























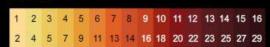








+ °Fahrenheit





City populations



Permafrost Regions in the Soviet Union The United States Government has not recognized the incorporation of Estonia, Latvia, and Lithuania into the Soviet Union. Other boundary representation 90 120 North Atlantic 9 Chukchi Ocean Sea is not necessarily authoritative. Anadyr' Arctic Ocean Norwegian Sea East Siberian Sea North Sea Bering Sea NORWAY SWEDEN Laptev Sea Barents Sea Gulf of Bothnia Zyryanka Murmansk Kara Sea FINLAND Baltic Sea Verkhoyansk POLAND Magadan Arkhangel'sk Oymyakon* Noril'sk Okhotsk Novyy Port Igarka Yakutsk Okhotsk Moscow * ROMANIA Aldan • Surgut MATERIA ORGANICA BAJO EL Kemsemal **PERMAFROST SIBERIA:** Yeniseysk * Ust'-Kut **DERRETIMIENTO=CO2=+T°** Bratsk Krasnoyarsk Tayshet TURKEY Abakan Borzy Irkutsk Ulan-Ude Sea of Barnaul Japan Vladivostok CHINA Caspian SYRIA MONGOLIA Lake IRAQ Continuous permafrost; prevailing thickness: more than 500 meters Continuous permafrost; prevailing thickness: 300-500 meters Continuous permafrost; prevailing thickness: 100-300 meters Iraq-Saudi Discontinuous permafrost; maximum thickness: 100 meters Sporadic permafrost; maximum thickness: 25 meters IRAN SAUDI East China Sea ARABIA **AFGHANISTAN** 800 Miles 800134 (545499) 12-84

"El que cerca la tierra y obtiene un provecho mayor de **10** acres del que podría haber obtenido de **100** que quedan en la naturaleza, ha regalado **90** acres a la humanidad"

John Locke

La actividad económica consiste en tomar prestado insumos del medio ambiente para transformarlos en productos y servicios temporales. Durante ese proceso se gasta y se pierde en el entorno más energía de la que se incorpora al bien que produce.

LEYES DE LA TERMODINÁMICA

TEORÍA ECONÓMICA

CONVENCIONAL



UN SER HUMANO



300 TRUCHAS x AÑO



90.000 RANAS x AÑO



27 MILLONES SALTAMONTES x AÑO

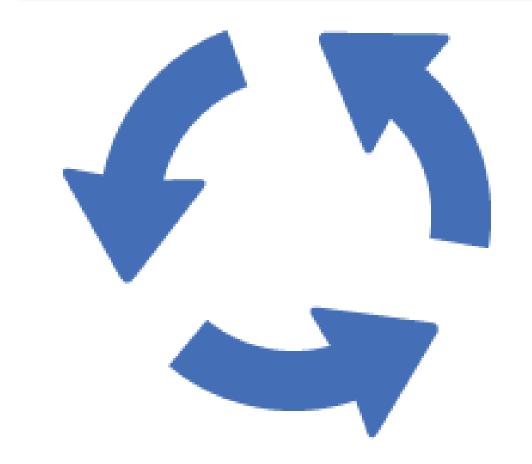


LA CIVILIZACIÓN ABSORBE + DEL ENTORNO DEL QUE JAMÁS PUEDA CREAR POR SI MISMA, POR LO TANTO SE TERMINA EMPOBRECIENDO A LA TIERRA.



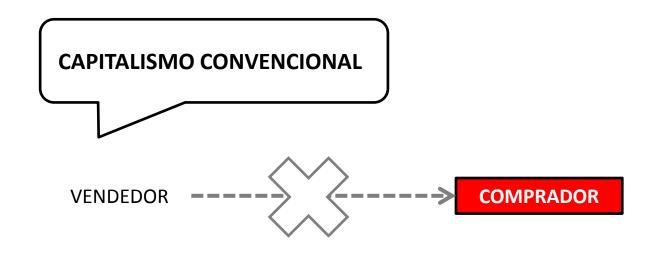


LA COLABORACIÓN Y LA CONCIENCIA EMPÁTICA

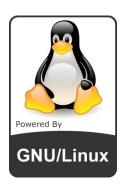


NUEVO MODELO PRODUCTIVO

















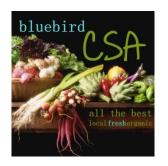


La enciclopedia libre









facebook.

Shoes for Tomorrow







ECOSISTEMA

OBJETO

DISEÑO DE SERVICIOS

DISEÑO DE PRODUCTOS

EASY



TAXI









ECOSISTEMA

DISEÑO DE SERVICIOS **OBJETO**

DISEÑO DE PRODUCTOS







Casa

¿Cómo funciona?

Iniciar el diseño

Ver Diseños

Únete a la Comunidad



















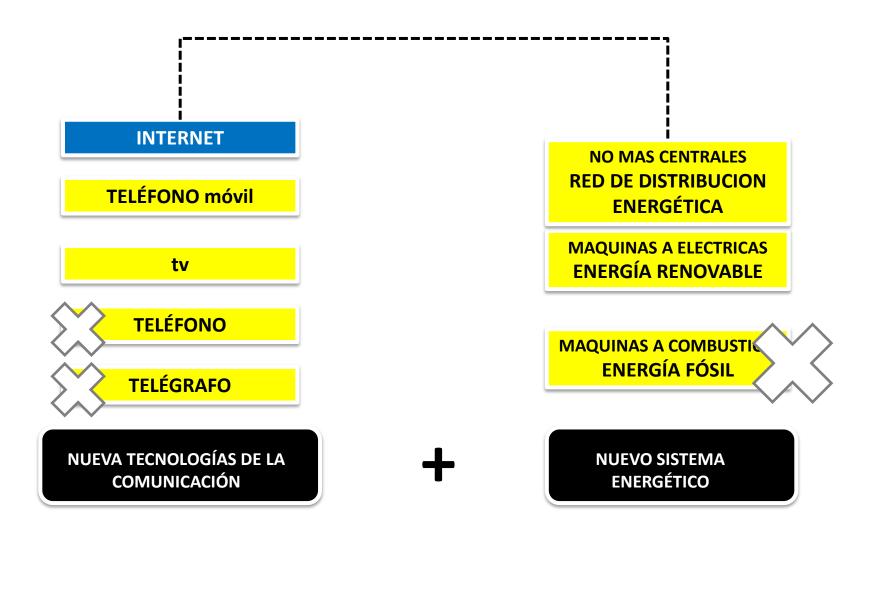
"Veo mi parte de planes de fuera de la pared ... esta es la primera vez que he visto que podía muy probable construir y habitar personalmente."

TODO EL MUNDO SE CONVIERTE EN PRODUCTOR DE SU PROPIA ENERGIA FAVORECIENDO INICIATIVAS LATERALES

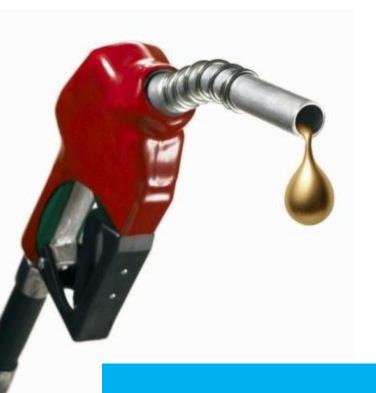
COLECTIVO NO EL INDIVIDUO









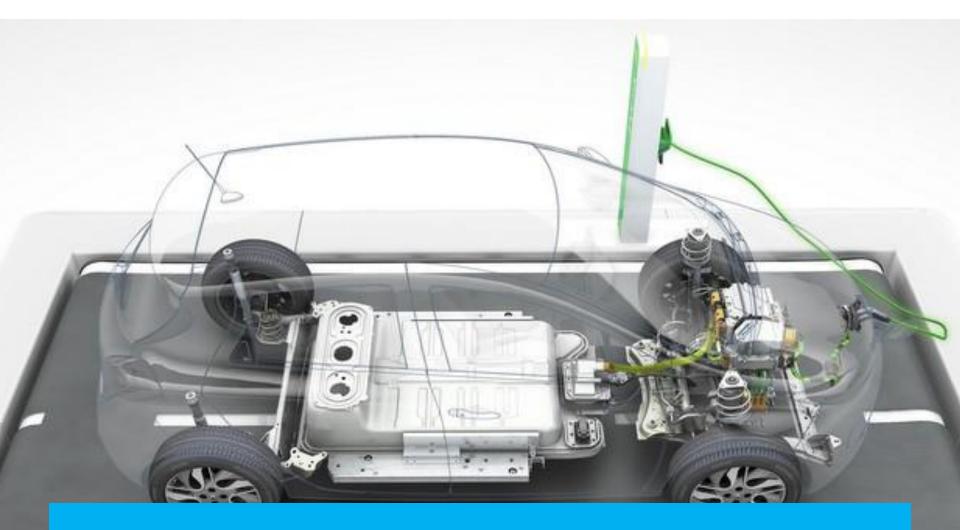




CAMBIO DE REGIMEN ENERGÉTICO (CARBONO → RENOVABLE)



EDIFICIOS GENERADORES DE ENERGÍA (MINICENTRALES)



TECNOLOGÍA DE ALMACENAJE DE ENERGÍA (APARATOS+EDIFICIOS+CIUDAD)

Grid Modernization

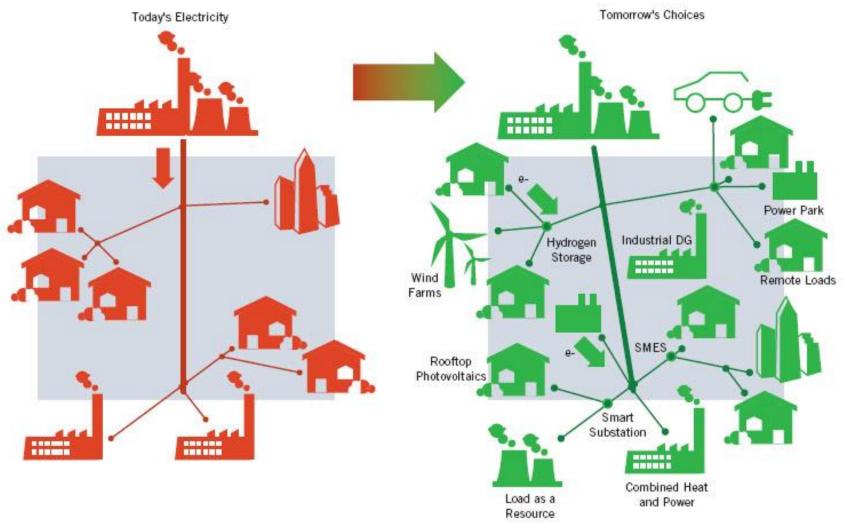


Fig. 1. The IEEE's version of the Smart Grid involves distributed generation, information networks, and system coordination, a drastic change from the existing utility configurations.

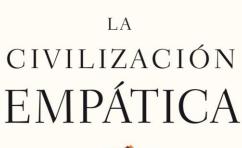
1. RED DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE (ENERGÍA DISTRIBUÍDA A TRAVÉS DE INTERNET)



5 PILARES TRI

- 1. CAMBIO DE REGIMEN ENERGÉTICO (CARBONO → RENOVABLE)
- 2. EDIFICIOS GENERADORES DE ENERGÍA (MINICENTRALES)
- 3. TECNOLOGÍA DE ALMACENAJE DE ENERGÍA (APARATOS+EDIFICIOS+CIUDAD)
- 4. RED DE DISTRIBUCIÓN INTELIGENTE (ENERGÍA DISTRIBUÍDA A TRAVÉS DE INTERNET)
- 5. CAMBIO TRANSPORTE GLOBAL (CONVENCIONAL -> VEHÍCULOS ELECTRICOS CON ALIMENTACION EN RED/PILAS DE COMBUSTIBLE HIDRÓGENO)







LA CARRERA HACIA UNA CONCIENCIA GLOBAL EN UN MUNDO EN CRISIS

JEREMY RIFKIN

PAIDÓS ESTADO Y SOCIEDAD 175

