

The Economist

JANUARY 17TH-23RD 2015

Economist.com

The rising terrorist threat

Sri Lanka's great result

Steer clear of popular stocks

Boxing bounces back

The riddle of the bird in the truck

Seize the day

How falling oil prices and new technology offer a chance to transform energy policy



Albania	ALL700	Croatia	HRB48	France	FR570	Ireland	IE550	Latvia	LV550	Netherlands	NL650	Norway	NO650	Spain	ES650
Austria	AT650	Cyprus	CY650	Germany	DE650	Israel	IS650	Japan	JP650	Nigeria	NG650	Qatar	QA650	Sweden	SE650
Bahrain	BH650	Czech Rep.	CZ650	Greece	GR650	Italy	IT650	Poland	PL650	Russia	RU650	Saudi Arabia	SA650	Switzerland	CH650
Bangladesh	BD650	Denmark	DK650	India	IN650	Kazakhstan	KZ650	South Korea	KR650	Ukraine	UA650	Taiwan	TW650	USA	US650
Belarus	BY650	Egypt	EG650	Hungary	HU650	Korea	KR650	Malta	MT650	Pakistan	PK650	Singapore	SG650	UK	GB650
Bulgaria	BG650	Finland	FI650	Iceland	IS650	Kosovo	KO650	Lithuania	LT650	Portugal	PT650	Sri Lanka	LK650	Other	OT650

The
Economist

Espresso

23 April 2015



Sunny days ahead: renewable energy

Una nueva cultura de la energía

Nuevas tendencias



En otros sectores ya están percibiendo esta necesidad y se están posicionando. El reto es convertir las potenciales amenazas en oportunidades

Febrero 2015

Ana Botín: "Santander se prepara para la revolución digital"

El CEO de ANA BOTÍN, Presidente de Santander. La banca digital se ha convertido en objetivo prioritario del plan estratégico del grupo. Botín afirma que quiere "colocarnos al vanguardia de la innovación".

Botín afirmó en un momento de su discurso que la banca digital se ha convertido en objetivo prioritario del plan estratégico del grupo. Botín afirmó que quiere "colocarnos al vanguardia de la innovación".



Apple construirá una planta solar para autoabastecerse

Invertirá más de 750 millones de euros en el proyecto encargado a First Solar

Febrero 2015



"Lo hacemos porque es lo correcto, pero financieramente también nos interesa", así justificó Tim Cook, consejero delegado de Apple

"El proyecto se llevará a cabo junto a FirstSolar, una empresa de Arizona especializada en energía solar, con la que Apple ha firmado un contrato de 25 años. La energía sobrante se venderá a la empresa que provee de electricidad al norte de California, Pacific Gas & Electric (PG&E)."

Podemos competir con ventaja si logramos un modelo que combine el lado personal con la tecnología"

Los bancos necesitan transformar sus desventajas en ventajas frente a los grupos tecnológicos"

No nos estamos defendiendo de los cuatro grandes [Apple, Google, Facebook y Amazon]. Nosotros atacamos"

Today's Top News Marzo 2015

1. Google commits \$300M to SolarCity residential funding program

By Jaclyn Brandt

[Comment](#) | [Forward](#) | [Twitter](#) | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)

Adiós a la factura de la luz: Tesla llegará a los hogares en seis meses

Elon Musk ha vuelto a hacerlo: ahora promete una batería capaz de almacenar energía renovable que eliminará la dependencia de compañías eléctricas

Febrero 2015

Elon Musk, CEO de Tesla Motors, presentará sus baterías domésticas en pocas semanas



"Google anuncia que aportará \$300 M al programa de SolarCity de \$750 M para la instalación de paneles solares en clientes residenciales y contratos tipo PPA. Esta cantidad es la mayor inversión de Google en renovables hasta la fecha".

Elon Musk, el hombre del año

Elon Musk, CEO de Tesla Motors, a la cabeza de un grupo tecnológico que está cambiando el mundo con sus ideas.



Una nueva cultura de la energía

"Drivers" del cambio



Las exigencias y cambios de comportamiento de la sociedad van a propiciar un cambio de modelo energético



El empoderamiento del ciudadano

Los ciudadanos por motivaciones económicas, sociales o de estilo de vida, demandarán soluciones de "calidad digital" al sector energético y transparencia, personalización, interacción, flexibilidad, ...



Compromiso con la sostenibilidad

La sociedad tiene cada vez una preocupación mayor por la sostenibilidad en todos los ámbitos de su vida diaria y lo exigirá a sus suministradores de servicios y gobernantes



Rápida maduración tecnológica

La curva de adopción de nuevas tecnologías por parte de la sociedad es cada vez más corta y especialmente en la medida que ésta aporte valor real en términos económicos o de bienestar

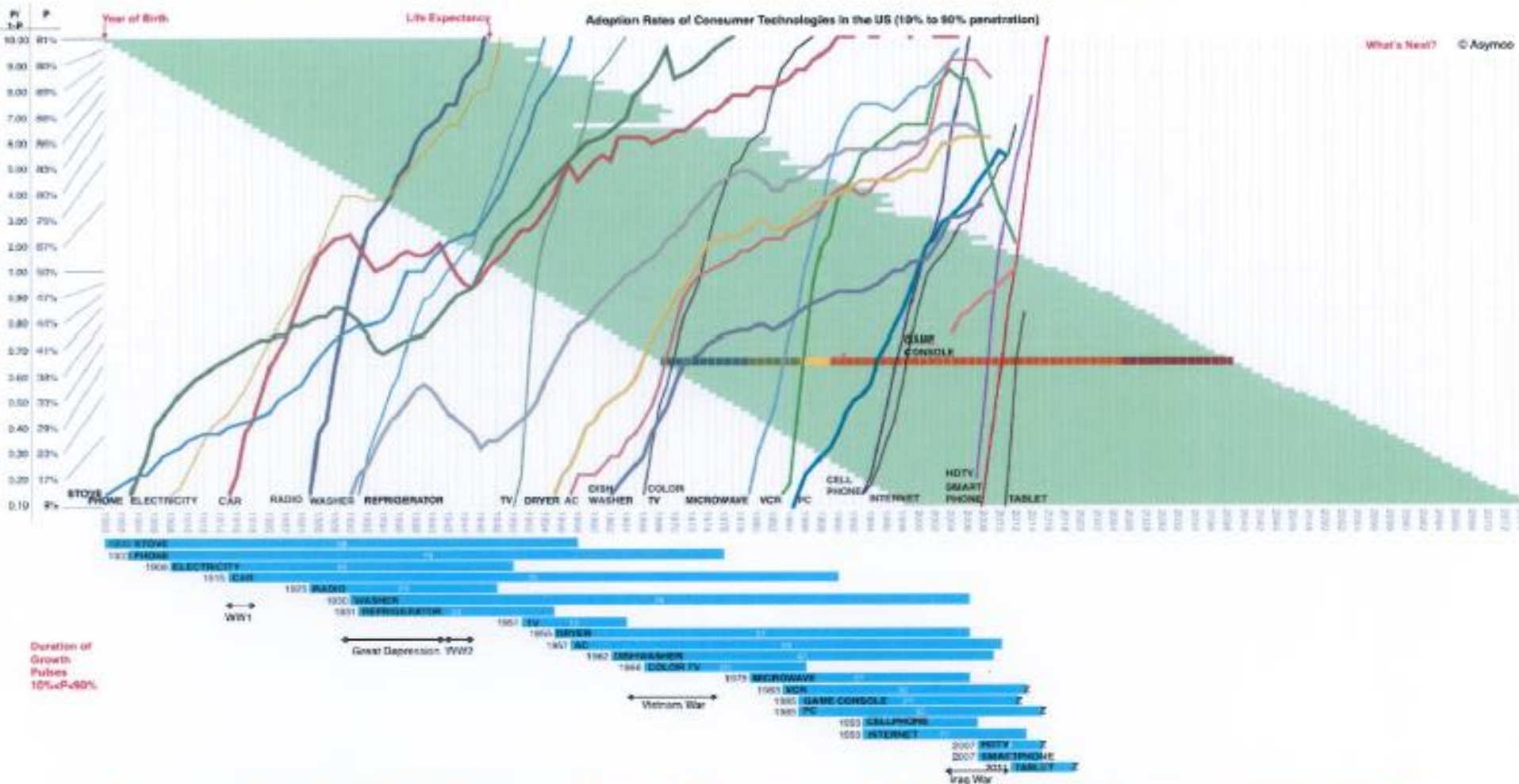
En mercados maduros, la sociedad tiende cada vez más a exigir un cambio de modelo energético que ponga al ciudadano en el centro del sistema y le permita cubrir sus necesidades energéticas de una forma sostenible

Una nueva cultura de la energía

Rápida maduración tecnológica



Curvas de adopción tecnológica en EEUU entre el 10 y 90% de penetración



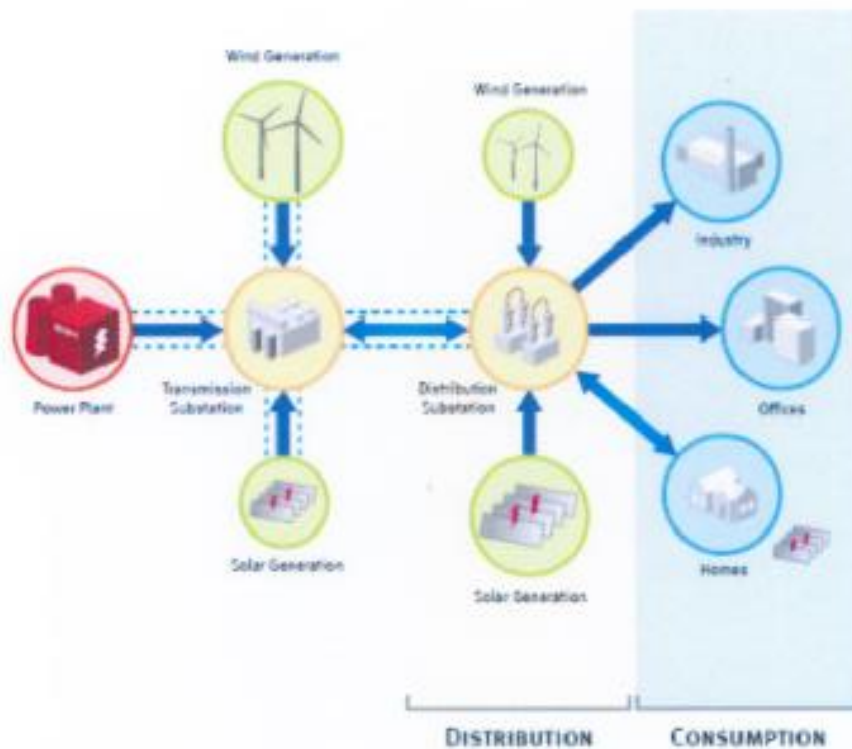
La curva de adopción de nuevas tecnologías por parte de la sociedad es cada vez más corta, especialmente en la medida que ésta aporte valor real en términos económicos o de bienestar

Una nueva cultura de la energía

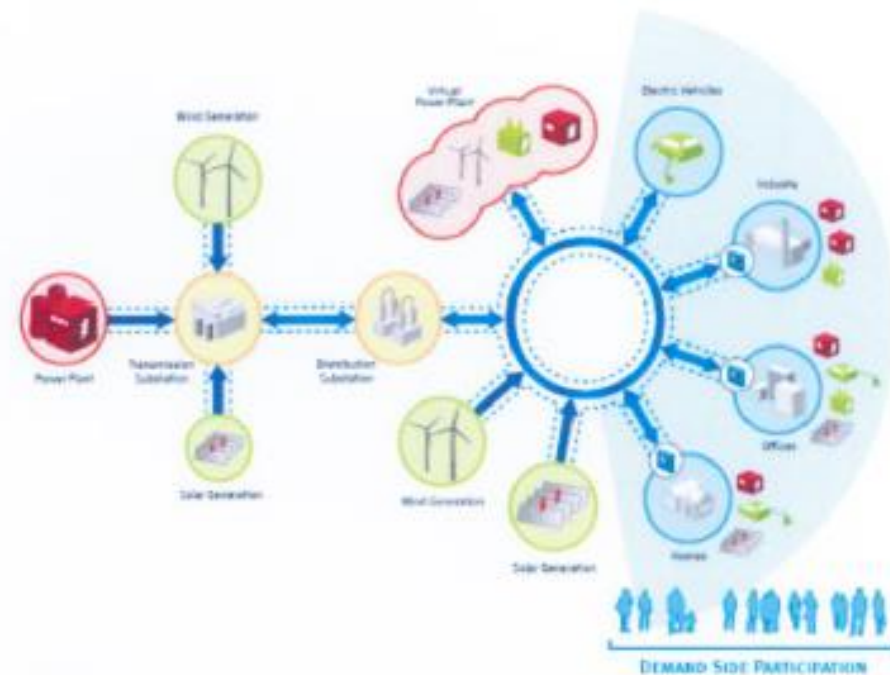
Redes eléctricas



Modelo tradicional...



Nuevo modelo de red...



Las TIC tienen la llave para el acceso de nuevas prácticas en el funcionamiento del sistema eléctrico

Proyectos Marco de Desarrollo Urbano Sostenible

Modelo integral para Ciudades y Barrios



Liderazgo, gobernanza y KPIs

- Compromiso con la **sostenibilidad y cero emisiones de las ciudades** a todos los niveles
- Liderazgo político y gestión público-privada
- Alineamiento con objetivos nacionales y europeos



Sostenibilidad Energética



Soluciones Integrales

- Movilidad eléctrica
- Rehabilitación de edificios y barrios
- Generación Distribuida
- Edificios nZEB
- Redes inteligentes

Productos y Servicios

- Suministros de energía
- InfoEnergía / Telegestión
- Equipamiento eficiente (climatización, ACS y otros)
- Alumbrado público
- Puntos de recarga del VE
- Sistemas de gestión energética



Sostenibilidad 360°



- Movilidad y desarrollo urbano
- Agua
- Residuos
- TIC
- Salud, educación, sanidad, asistencia, ...

Plataforma Tecnológica



- Integración servicios urbanos
- Dispositivos móviles
- Sensorización
- IoT
- Big data y cloud computing

Modelos de Negocio



- Desarrollo de modelos de negocio innovadores con ciudadanos y empresas
- Parteneriados público-privados (PPP)

Financiación



- H2020, FEDER y otros programas europeos
- Programas MINETUR e IDAE
- Plan Nacional de Ciudades Inteligentes
- Fondo Social Europeo

Participación Ciudadana



- Nueva Cultura de la Energía: involucración ciudadana aprovechando las TIC
- Encuentros con asociaciones de ciudadanos para la elaboración de propuestas
- Transparencia y difusión de información y resultados

Desarrollo Social



- Protección a los ciudadanos de menor renta: Pobreza Energética.
- Convenios para tregua invernal
- Programas Voluntariado Energético
- Rehabilitación viviendas vulnerables
- Planes para fomento de la empleabilidad y empleo local

Una nueva cultura de la energía

Una nueva cultura de empresa: La propuesta de Endesa



Contadores inteligentes



Eficiencia energética



Electrificación



Generación en consumo



Movilidad sostenible



Rehabilitación Edificios



Regeneración urbana



*Customer
Engagement*