

El final del ciclo expansivo de los precios del petróleo

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiastas por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años, se pensó que la última gota de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entrada en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo sobre el temor del agotamiento del petróleo

La apuesta de occidente: gas y tierras raras

- La economía en los edificios - su alto consumo
- La tecnología, con hoy en la electrónica en China, se basa en el oxígeno proveniente de la tierra
- Con el transporte a gas se disminuye el poder

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uno de los factores que permite explicar la crisis de los precios
- Los países pobres no pueden pagar el precio del petróleo, por lo que se ven obligados a comprar gas
- En el momento de la crisis, los países pobres no pueden pagar el precio del petróleo, por lo que se ven obligados a comprar gas
- En el momento de la crisis, los países pobres no pueden pagar el precio del petróleo, por lo que se ven obligados a comprar gas

En el final de 40 años de petróleo caro
La abundancia de petróleo y de gas de roca madre

La renuncia de la energía fósil

- El comercio
- Los mercados
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Tecnología

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es más importante para el Este que para Occidente, es ahora es un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en China
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo

El boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explicar
- La China es un gran país pero no tiene agua para fracciar, no pueden exportar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y Rusia: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- Lo rusos dicen "somos los campeones del petróleo de roca madre"
- A 2000 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio o costo
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alto y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán los grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

El final del ciclo expansivo de los precios del petróleo

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba a aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiastas por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años se pensó que la última gota de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entrada en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo falso: el temor del agotamiento del petróleo

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras!

- La economía en los edificios: gas vs alto consumo energético
- La tecnología con base en la electricidad en automóviles hace a occidente dependiente de China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

En final de 40 años de petróleo caro
La abundancia de petróleo y de gases de roca madre

La revancha de la energía fósil

- El contexto
- Los Inductores
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras!

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es mas importante para el Este que para Occidente, es ahora un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en china
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea
- Los países ricos gestionan mejor el impacto ambiental.
- Los países pobres no pueden hacer una buena gestión ambiental, ni protegerse de los efectos de la energía fósil.
- Todos tienen necesidad de energía sobrada los pobres

El boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explotar
- La china es un gran país pero no tiene agua para fracturar, no pueden explotar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- Lo rusos dicen "somos los campeones del petróleo de roca madre"
- A 2010 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio o costo
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alto y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán lo grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

El final del ciclo expansivo de los precios del petróleo

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba a aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiasmados por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años se pensó que la última guta de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entró en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo falso: el temor del agotamiento del petróleo

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- La economía en los últimos su alto consumo energético
- La tecnología que vive en la eficiencia en China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

En final de 40 años de petróleo caro La abundancia de petróleo y de gases de roca madre

La retención de la energía fósil

- El comercio
- Los Indios
- América del Norte, Europa y Asia
- El 10% - 15% de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es más importante para el Este que para Occidente, es ahora es un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en China
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- Los países pobres no pueden hacer una buena apuesta, porque el precio de los recursos de gas y energía fósil, el precio de los recursos de energía renovables

EL boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explotar
- La China es un gran país pero no tiene agua para fracturar, no pueden explotar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- La rusa dicen "somos los campeones del petróleo de roca madre"
- A 2010 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio a costa
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alta y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán lo grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

En final de 40 años de petróleo caro

La abundancia de petróleo y de gases de roca madre

La revancha de la energía fósil

- El contexto
- Los inductores
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

La revancha de la energía fósil

- El contexto
- Los inductores
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiastas por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años se pensó que la última gota de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entrada en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo falso: el temor del agotamiento del petróleo

La apuesta de occidente: gas y tierras raras I

- La economía en los edificios: su alto consumo energético
- La tecnología con base en la electricidad en automotores hace a occidente dependiente de China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

La apuesta

- Uso de gas en comunidad
- El petróleo importante ahora es un
- El gas en v china
- Precio a la
- Se parará la petróleo

Los acontecimientos: ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entrada en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo falso: el temor del agotamiento del petróleo

LOS acontecimientos. ¿Por qué aumenta la oferta de energía fósil?

- La convención sobre los derechos del mar de 1982, entrada en vigor en 1994, amplía la exploración
- Nivel de saturación de demanda en países emergentes y en países pobres
- La mayor eficiencia en el uso de los recursos energéticos
- La demanda se estabilizará alrededor de 100 Mbd
- Boom del gas de roca madre de EEUU el segundo productor de gas del mundo
- Imaginario colectivo falso: el temor del agotamiento del petróleo

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años se pensó que la última gota de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: ¿Por qué

¿El preludio de la abundancia?

- El mundo no tiene un comportamiento lineal
- EEUU comenzará a exportar petróleo marginalmente, puede alcanzar el segundo o tercer lugar como exportador de gas licuado
- México y Canadá se preparan igualmente para aumentar sus capacidades
- Durante 40 años se pensó que la última gota de petróleo tendría un valor infinito, la percepción ahora es que ahora es nulo

Los acontecimientos: • De qué

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba a aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiastas por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

¿El preludio de la abundancia?

El futuro: hay cambios geopolíticos

- Un precio que va a disminuir
- Los rusos pensaron que el precio del petróleo siempre iba a aumentar
- Si el imaginario del agotamiento fuera verdadero, con los conflictos de hoy, el precio del petróleo estaría en 200 \$ USD
- Japón y la India entusiastas por el advenimiento de EEUU como exportador de gas licuado, reducen la amenaza china

• El preludio de la abundancia?

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

El futuro: hay cambios geopolíticos

Los inductores del nuevo ciclo

- La exploración geológica en EEUU
- Es la roca donde se forma el gas y el petróleo y donde hay petróleo, hay roca madre, quedan muchos siglos de petróleo
- En EEUU el propietario de una parcela es propietario del subsuelo, son pequeños productores la clave de la revolución ha sido emprendida

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- Los países ricos gestionan mejor el impacto ambiental.
- Los países pobres no pueden hacer una buena gestión de la energía fósil, ni protegerse de los efectos de la energía fósil.
- Todos tienen necesidad de energía sobretodo los pobres.

EL boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explotar
- La china es un gran país pero no tiene agua para fracturar, no pueden explotar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- Lo rusos dicen "somos los campeones del petróleo de roca madre"
- A 2010 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio o costo
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alto y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán lo grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

EL boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explotar
- La china es un gran país pero no tiene agua para fracturar, no pueden explotar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

EL boom del gas licuado en EEUU

- En EEUU hay una red interna que permite explotar
- La china es un gran país pero no tiene agua para fracturar, no pueden explotar el gas de manera comercial
- El gas para China vendrá de Rusia
- En Europa la población es opuesta a lo nuclear y a la explotación de la roca madre
- Hay gas en minas de carbón
- Polonia e Inglaterra son los que se interesan sin oposición de la población. Hay voluntad política en Polonia pero no tienen legislación petrolera, además del otro problema geológico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- Lo rusos dicen “somos los campeones del petróleo de roca madre”
- A 2010 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

EEUU y RUSIA: una oportunidad mas

- Las importaciones masivas de Rusia desde Europa
- Lo rusos dicen “somos los campeones del petróleo de roca madre”
- A 2010 EEUU disminuirá en 50 % sus importaciones
- Los rusos pueden disminuir el precio del gas y del petróleo
- Podría ser el fin del dominio absoluto de la OPEP
- EEUU en tres años han aumentado en 3 millones por día

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio o costo
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alto y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Medio Oriente: menos atractivo estratégico

- El Medio Oriente baja su interés geopolítico
- Es una cosa poco razonable la enorme diferencia entre costo y precio
- El transporte de gas penaliza su precio o costo
- Europa tendrá petróleo de roca madre mas caro, pero a menor precio relativo por el costo de transporte
- Se agotó el ciclo de precio alto y una geopolítica de 40 años con dominio casi absoluto de la OPEP

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán lo grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

Reacomodo de la geopolítica mundial

- En México se impulsa la participación de inversionistas extranjeros
- Los países árabes serán importantes pero ahora no son decisivos
- Irán comprendió que 10% de gas no le permite ser la potencia que pretendía
- Hasta en Portugal se preparan cambios
- Los oferentes serán lo grandes perdedores
- Los consumidores los ganadores

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- La economía en los edificios: su alto consumo energético
- La tecnología con base en la electricidad en automotores hace a occidente dependiente de China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- La economía en los edificios: su alto consumo energético
- La tecnología con base en la electricidad en automotores hace a occidente dependiente de China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es mas importante para el Este que para Occidente, es ahora es un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en china
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- Los países ricos gestionan mejor el impacto ambiental.
- Los países pobres no pueden hacer una buena gestión ambiental, ni protegerse de los efectos de la energía fósil.
- Todos tienen necesidad de energía sobretodo los pobres.

energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- Los países ricos gestionan mejor el impacto ambiental.
- Los países pobres no pueden hacer una buena gestión ambiental, ni protegerse de los efectos de la energía fósil.
- Todos tienen necesidad de energía sobretodo los pobres.

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es mas importante para el Este que para Occidente, es ahora es un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en china
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo

En final de 40 años de petróleo caro

La abundancia de petróleo y de gases de roca madre

La revancha de la energía fósil

- El contexto
- Los inductores
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- La economía en los edificios: su alto consumo energético
- La tecnología con base en la electricidad en automotores hace a occidente dependiente de China
- Con el transporte a gas se disminuye el poder de China

Los países pobres y el problema energético ambiental

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- Los países ricos gestionan mejor el impacto ambiental.
- Los países pobres no pueden hacer una buena gestión de la energía fósil, ni protegerse de los efectos de la energía fósil.
- Todos tienen necesidad de energía sobretodo los pobres.

En final de 40 años de petróleo caro

La abundancia de petróleo y de gases de roca madre

La revancha de la energía fósil

- El contexto
- Los inductores
- América del Norte, Europa y Asia
- El ciclo a favor de los consumidores
- La pérdida de poder de la OPEP y del rol del Medio Oriente
- Venezuela

La apuesta de occidente: gas vs tierras raras I

- Uso de gas en barcos en puertos de la comunidad europea.
- El petróleo del Medio Oriente es mas importante para el Este que para Occidente, es ahora es un "affaire" de los países asiáticos.
- El gas en vehículos en EEUU y Tierras raras en china
- Precio a la baja y el problema es el clima
- Se parará la demanda antes de que se acabe el petróleo