

“TALLERES LEY DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PUC-CNE”

1ER TALLER ESPECIALIZADO: “DIAGNÓSTICO Y PROBLEMAS”

Bibliografía página web CNE

Miércoles 2 de noviembre de 2016

PROF. DAVID WATTS Y HUGH RUDNICK
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Equipo PUC: Rodrigo Pérez Odeh, Cristian Bustos Sölch, Yarela Flores Arévalo

OBJETIVOS PRESENTACIÓN: CÓMO ACCEDER A INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA REFORMA

- Ministerio de Energía y la CNE con apoyo de la UC han comenzado los **trabajos para reformar la distribución de electricidad**.
- Para difundir información relevante se ha definido un **repositorio de presentaciones, noticias y estudios relevantes que sirvan para lograr un diagnóstico compartido** de las problemas actuales y desafíos futuros.
- En esta presentación **se resume brevemente el contenido** de este repositorio y la forma de acceder a él.

El Futuro de la Distribución de Energía Eléctrica

CNE COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA



empresas eléctricas A.G.



CNE COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

El Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía dieron inicio el jueves 29 de septiembre de 2016 al proceso público y participativo para la elaboración de un nuevo marco regulatorio para la distribución de energía eléctrica.

En este sitio podrá encontrar material de interés, enfocado en promover un debate participativo y poder así considerar su opinión al respecto de la nueva regulación que se está diseñando. Le invitamos a enviarnos sus opiniones y aportes al correo nuevaveyadistribucion@cne.cl.

Seminario Distribución

Descarga aquí la invitación [Descargar](#)

Descarga aquí el programa [Descargar](#)

Descarga las presentaciones

Antoni Peris Mingot - Gas Natural Fenosa [Descargar](#)

Hugh Rudnick - PUC [Descargar](#)

Luis Eduardo Bresciani Lecannelier - PUC [Descargar](#)

Francisco Starace - CEO Enel SpA [Descargar](#)

Noticias

Gobierno inicia discusión del segmento distribución [Ver noticia](#)

Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free [Ver noticia](#)

Household battery storage costs: so near and yet so far [Ver noticia](#)

Sistema de monitoreo de demanda eléctrica en USA [Ver noticia](#)

No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data [Ver noticia](#)

"Internet de las cosas" se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA [Ver noticia](#)

Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos [Ver noticia](#)

Generation EQ viene a ser la respuesta de Mercedes al éxito de reservas del Tesla Model 3 [Ver noticia](#)

BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes [Ver noticia](#)

Audi y Alibaba se unen en China para crear el auto del futuro [Ver noticia](#)

Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030 [Ver noticia](#)

Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico [Ver noticia](#)

Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad [Ver noticia](#)

El Mini eléctrico ya es una realidad [Ver noticia](#)

Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030 [Ver noticia](#)

Publicaciones

Impacto del Agente Comercializador en el mercado eléctrico Chileno [Descargar](#)

Alternatives to net metering: a pathway to decentralized electricity markets [Descargar](#)

2016 State of the electric utility survey [Descargar](#)

NY Utility Rate Making for Emerging Power Sector [Descargar](#)

Beyond Utility 2.0 to Energy Democracy [Descargar](#)

Energía Inteligente: experiencias, costos, beneficios, lecciones para Chile [Descargar](#)

Redes Inteligentes: Oportunidades de desarrollo y estrategia en Chile [Descargar](#)

Disruptive Challenges: Financial Implications and Strategic Responses to a Changing Retail Electric Business [Descargar](#)

Revisión de mecanismos de tarificación de implementaciones de Smartgrid [Descargar](#)



Presentaciones Seminario “ El Futuro de la Distribución de la Energía Eléctrica”

1 DE 3: PRESENTACIONES SEMINARIO “EL FUTURO DE LA DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA”

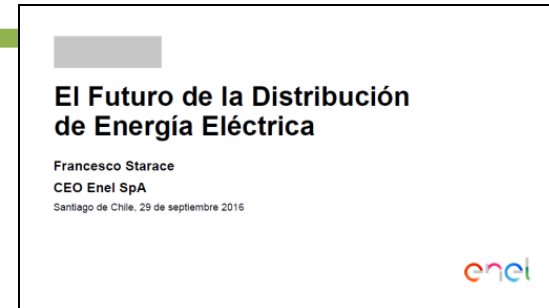
PRESENTACIONES: EXPOSITORES INTERNACIONALES ENTREGAN SUS VISIONES DEL MUNDO Y PARA CHILE



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/09/Seminario-Distribucion-GNF-vFinal1.pdf>

Gas Natural Fenosa (Antoni Peris Mingot)

- Entrega recomendaciones para Chile
- Destaca la importancia de:
 - Garantizar los elementos claves de la distribución:
 - Accesibilidad
 - Calidad
 - Alta disponibilidad
 - Crear modelos regulatorios y de negocios adecuados para empresas y clientes
 - Adaptarse a nuevas tecnologías y tendencias



http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/09/F.-Starace_El-futuro-de-la-distribucion%CC%81n-de-energi%CC%81a-ele%CC%81ctrica.pdf

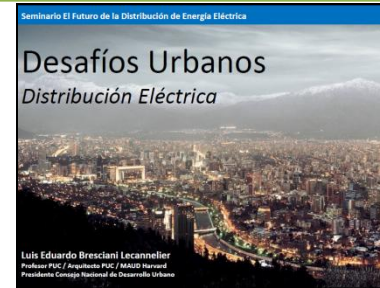
Enel (Francesco Starace)

- Experiencia Italia:
 - Explica la racionalidad de la digitalización
 - Impacto de la generación distribuida
 - La visión de Enel para la infraestructura y las redes (Smartcity)
 - Experiencia Enel con Smartmeters
- Visión para Chile
 - Proyecto piloto Chilectra
 - Desafíos de la distribución en Chile

PRESENTACIONES ACADEMIA NACIONAL: VISIONES ELÉCTRICAS Y URBANÍSTICAS



http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/09/Rudnick290916_3.pdf



http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/09/LE-Bresciani_Desafios-Urbanos02-2.pdf

- Prof. Hugh Rudnick (Ing. Eléctrico)
 - Identifica nuevos desafíos y sus impactos
 - Desarrollo de nuevos paradigmas
 - Revisa cuestionamientos a la regulación actual
 - Repasa recomendaciones del CADE (2011) y metas de la Política Energética 2050
 - Indica necesidad de una transición regulatoria y de centrarse en un mejor servicio
- Prof. Luis Eduardo Bresciani Lecannelier (Arquitecto)
 - Políticas Urbanas deben garantizar:
 - Equidad, eficiencia, Liderazgo
 - Integración e políticas
 - Proyecciones al 2030
 - Desafíos futuros y presentes:
 - Abastecimiento seguro y eficiencia energética
 - Descentralización producción y distribución de energía
 - Descarbonización de la energía y el transporte
 - Planificación Urbana Integrada para la eficiencia y mejor gestión
 - Participación e Información Ciudadana

CNE COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

El Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía dieron inicio el jueves 29 de septiembre de 2016 al proceso público y participativo para la elaboración de un nuevo marco regulatorio para la distribución de energía eléctrica.

En este sitio podrá encontrar material de interés, enfocado en promover un debate participativo y poder así considerar su opinión al respecto de la nueva regulación que se está diseñando. Le invitamos a enviarnos sus opiniones y aportes al correo nuevaleydistribucion@cne.cl.

Seminario Distribución

Descarga aquí la invitación [Descargar](#)

Descarga aquí el programa [Descargar](#)

Descarga las presentaciones

Antoni Peris Mingot - Gas Natural Fenosa [Descargar](#)

Hugh Rudnick - PUC [Descargar](#)

Luis Eduardo Bresciani Lecannelier - PUC [Descargar](#)

Francesco Starace - CEO Enel SpA [Descargar](#)

Noticias

Gobierno inicia discusión del segmento distribución [Ver noticia](#)

Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free [Ver noticia](#)

Household battery storage costs: so near and yet so far [Ver noticia](#)

Sistema de monitoreo de demanda eléctrica en USA [Ver noticia](#)

No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data [Ver noticia](#)

"Internet de las cosas" se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA [Ver noticia](#)

Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos [Ver noticia](#)

Generation EQ viene a ser la respuesta de Mercedes al éxito de reservas del Tesla Model 3 [Ver noticia](#)

BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes [Ver noticia](#)

Audi y Alibaba se unen en China para crear el auto del futuro [Ver noticia](#)

Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030 [Ver noticia](#)

Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico [Ver noticia](#)

Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad [Ver noticia](#)

El Mini eléctrico ya es una realidad [Ver noticia](#)

Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030 [Ver noticia](#)

Publicaciones

Impacto del Agente Comercializador en el mercado eléctrico Chileno [Descargar](#)

Alternatives to net metering: a pathway to decentralized electricity markets [Descargar](#)

2016 State of the electric utility survey [Descargar](#)

NY Utility Rate Making for Emerging Power Sector [Descargar](#)

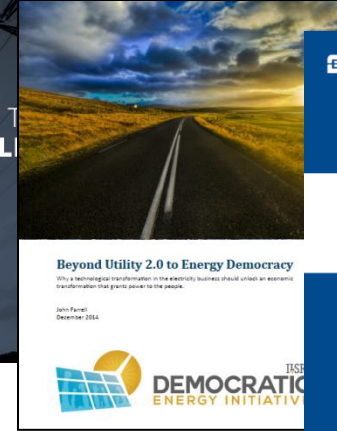
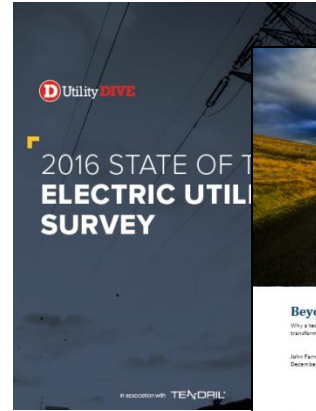
Beyond Utility 2.0 to Energy Democracy [Descargar](#)

Energía Inteligente: experiencias, costos, beneficios, lecciones para Chile [Descargar](#)

Redes Inteligentes: Oportunidades de desarrollo y estrategia en Chile [Descargar](#)

Disruptive Challenges: Financial Implications and Strategic Responses to a Changing Retail Electric Business [Descargar](#)

Revisión de mecanismos de tarificación de implementaciones de Smartgrid [Descargar](#)



Publicaciones de interés

2 DE 3: PUBLICACIONES QUE SE ENCUENTRAN EN LA PÁGINA DE LA CNE

PUBLICACIONES INTERNACIONALES

Disruptive Challenges: Financial Implications and Strategic Responses to a Changing Retail Electric Business



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201301-Disruptive-Challenges.pdf>

Alternatives to net metering: a pathway to decentralized electricity markets



Free markets. Real solutions.

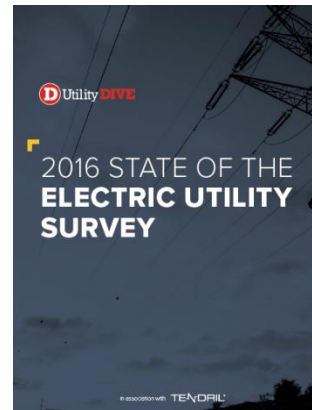
R STREET POLICY STUDY NO. 52
February 2016

ALTERNATIVES TO NET METERING: A PATHWAY TO DECENTRALIZED ELECTRICITY MARKETS

L. Lynne Kiesling¹

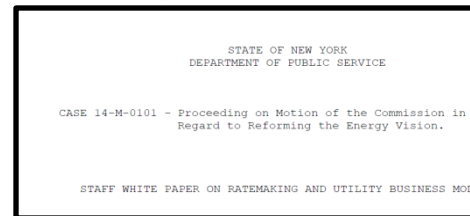
<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201602-Alternatives-to-net-metering-a-pathway-to-decentralized-electricity-markets.pdf>

2016 state of the electric utility survey



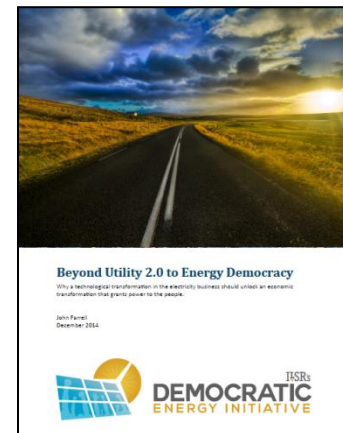
http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201601-state_of_electric_utility.pdf

Staff white paper on ratemaking and utility business models



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201507-NY-Utility-Rate-Making-for-Emerging-Power-Sector.pdf>

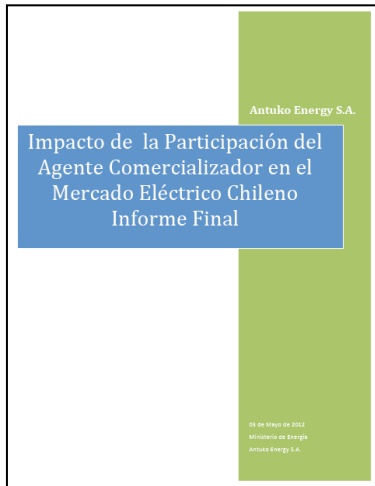
Beyond Utility 2.0 to Energy Democracy



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201412-Beyond-Utility-2.0-to-Energy-Democracy.pdf>

PUBLICACIONES NACIONALES

Impacto de la Participación del Agente Comercializador en el Mercado Eléctrico Chileno.



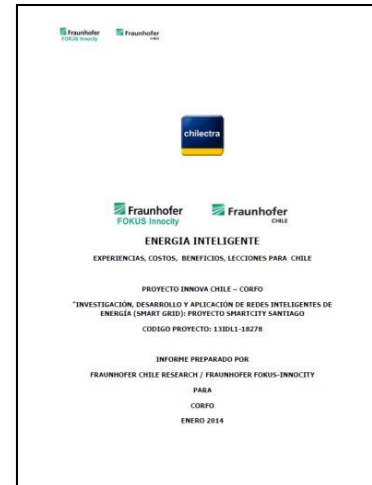
http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/informe_final_impac_to_Participacion_Agente_Comercializador_el_Mercado_Electrico_Chileno.pdf

Revisión de mecanismos de tarificación de implementaciones de Smartgrid



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201212-REVISI%C3%93N-DE-MECANISMOS-DE-TARIFICACI%C3%93N-DE-IMPLEMENTACIONES-DE-SMARTGRID.pdf>

Investigación, desarrollo y aplicación de redes inteligentes de energía (Smart grid): Proyecto Smartcity Santiago



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201401-version-final-informe-avance-chilectra-30.1.13-V-Final.pdf>

Redes inteligentes: Oportunidades de desarrollo y estrategia de implementación en Chile



http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201310-Redes-inteligentes_oportunidades-de-desarrollo-y-estrategia-de-implementaci%C3%B3n-en-Chile.pdf

CNE COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

El Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía dieron inicio el jueves 29 de septiembre de 2016 al proceso público y participativo para la elaboración de un nuevo marco regulatorio para la distribución de energía eléctrica.

En este sitio podrá encontrar material de interés, enfocado en promover un debate participativo y poder así considerar su opinión al respecto de la nueva regulación que se está diseñando. Le invitamos a enviarnos sus opiniones y aportes al correo nuevaleydistribucion@cne.cl.

Seminario Distribución

Descarga aquí la invitación [Descargar](#)

Descarga aquí el programa [Descargar](#)

Descarga las presentaciones

Antoni Peris Mingot - Gas Natural Fenosa [Descargar](#)

Hugh Rudnick - PUC [Descargar](#)

Luis Eduardo Bresciani Lecannelier - PUC [Descargar](#)

Francesco Starace - CEO Enel SpA [Descargar](#)

Noticias

Gobierno inicia discusión del segmento distribución [Ver noticia](#)

Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free [Ver noticia](#)

Household battery storage costs: so near and yet so far [Ver noticia](#)

Sistema de monitoreo de demanda eléctrica en USA [Ver noticia](#)

No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data [Ver noticia](#)

"Internet de las cosas" se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA [Ver noticia](#)

Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos [Ver noticia](#)

Generation EQ viene a ser la respuesta de Mercedes al éxito de reservas del Tesla Model 3 [Ver noticia](#)

BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes [Ver noticia](#)

Audi y Alibaba se unen en China para crear el auto del futuro [Ver noticia](#)

Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030 [Ver noticia](#)

Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico [Ver noticia](#)

Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad [Ver noticia](#)

El Mini eléctrico ya es una realidad [Ver noticia](#)

Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030 [Ver noticia](#)

Publicaciones

Impacto del Agente Comercializador en el mercado eléctrico Chileno [Descargar](#)

Alternatives to net metering: a pathway to decentralized electricity markets [Descargar](#)

2016 State of the electric utility survey [Descargar](#)

NY Utility Rate Making for Emerging Power Sector [Descargar](#)

Beyond Utility 2.0 to Energy Democracy [Descargar](#)

Energía Inteligente: experiencias, costos, beneficios, lecciones para Chile [Descargar](#)

Redes Inteligentes: Oportunidades de desarrollo y estrategia en Chile [Descargar](#)

Disruptive Challenges: Financial Implications and Strategic Responses to a Changing Retail Electric Business [Descargar](#)

Revisión de mecanismos de tarificación de implementaciones de Smartgrid [Descargar](#)

Noticias relevantes

3 DE 3: NOTICIAS RELEVANTES QUE SE ENCUENTRAN EN LA PÁGINA DE LA CNE

NOTICIAS RELEVANTES, INSPIRADORAS Y CONTINGENTES

- Gobierno inicia discusión del segmento distribución
- Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free
- Household battery storage costs: so near and yet so far
- Sistema de monitoreo de demanda eléctrica en USA
- No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data
- “Internet de las cosas” se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA
- Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos
- Generation EQ viene a ser la respuesta de Mercedes al éxito de reservas del Tesla Model 3
- BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes
- Audi y Alibaba se unen en China para crear el auto del futuro
- Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030
- Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico
- Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad
- El Mini eléctrico ya es una realidad
- Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030

Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico

Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad

El Mini eléctrico ya es una realidad

Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030

GOBIERNO Y EMPRESAS ELÉCTRICAS INICIAN PROCESO PARTICIPATIVO PARA DEFINIR EL FUTURO DEL SEGMENTO DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA EN CHILE

Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free

By Giles P.

Household battery storage costs: So near and yet so far

ELECTRICITY

U.S. ELECTRIC SYSTEM OPERATING DATA

No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data

Internet de las Cosas se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA
Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos

¡Cuidado Tesla, que Mercedes te quiere atropellar!

BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes

Audi y Alibaba se unen en China para crear una el auto del futuro

Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030



En esta sección se explica paso a paso como acceder al material que la CNE a puesto a disposición del público.

ANEXO 1: TUTORIAL ACCESO REPOSITORIO BIBLIOGRAFÍA CNE

OBJETIVOS PRESENTACIÓN: CÓMO ACCEDER A INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA REFORMA

- Ministerio de Energía y la CNE con apoyo de la UC han comenzado los **trabajos para reformar la distribución de electricidad.**
- Para difundir información relevante se ha definido un **repositorio de presentaciones, noticias y estudios relevantes que sirvan para lograr un diagnóstico compartido** de las problemas actuales y desafíos futuros.
- En esta presentación se muestra **como acceder a este repositorio.**

El Futuro de la Distribución de Energía Eléctrica

CNE COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA

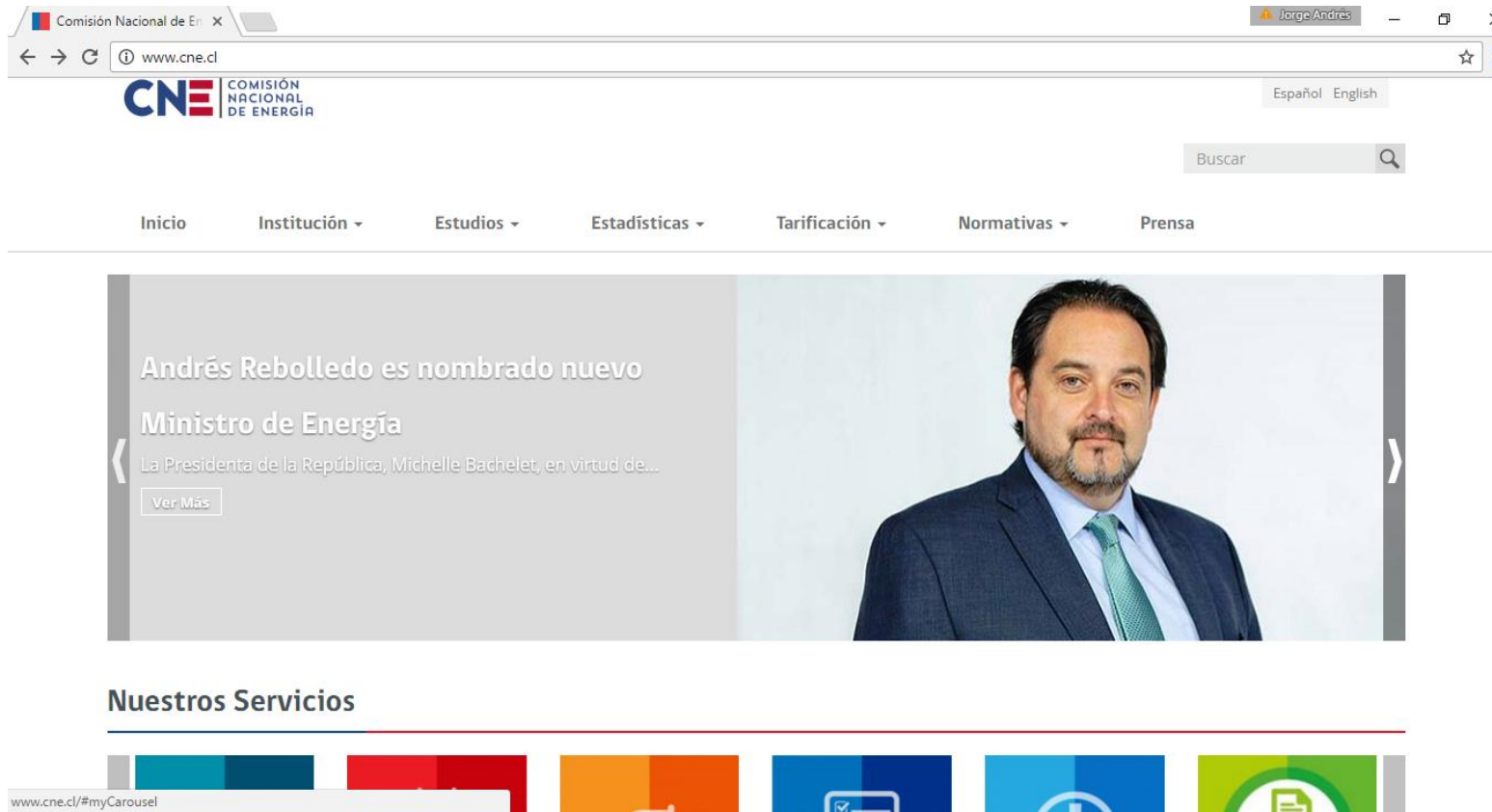


empresas eléctricas S.A. A.R.D.S.



PASO 1: ACCEDER A PÁGINA DE LA CNE

- <http://www.cne.cl/>



The screenshot shows a web browser window displaying the homepage of the Comisión Nacional de Energía (CNE). The browser's address bar shows the URL www.cne.cl. The page features the CNE logo and navigation menu items: Inicio, Institución, Estudios, Estadísticas, Tarificación, Normativas, and Prensa. A search bar is located in the top right corner. The main content area displays a news article titled "Andrés Rebolledo es nombrado nuevo Ministro de Energía" with a sub-headline "La Presidenta de la República, Michelle Bachelet, en virtud de..." and a "Ver Más" button. A large portrait of Andrés Rebolledo is shown on the right. Below the article is a section titled "Nuestros Servicios" with a carousel of service icons.

PASO 2: AVANZAR EL BANNER HASTA LA NOTICIA DE LA REFORMA

- “El Futuro de la Distribución de energía eléctrica”



The screenshot shows the website of the Comisión Nacional de Energía (CNE). The browser address bar displays 'www.cne.cl'. The website header includes the CNE logo and navigation links: Inicio, Institución, Estudios, Estadísticas, Tarificación, Normativas, and Prensa. A search bar is located on the right. The main banner features the title 'El Futuro de la Distribución de Energía Eléctrica' and an illustration of a family and houses. A red box highlights the right navigation arrow on the banner, with a callout box pointing to it.

Click aquí para avanzar

PASO 3: ENTRAR A REPOSITORIO

- Hacer click sobre “Ver Mas”



Click aquí para avanzar

PASO 4: VER Y DESCARGAR PRESENTACIONES, NOTICIAS Y PUBLICACIONES

CNE COMISION NACIONAL DE ENERGIA

El Ministerio de Energía y la Comisión Nacional de Energía dieron inicio el jueves 29 de septiembre de 2016 al proceso público y participativo para la elaboración de un nuevo marco regulatorio para la distribución de energía eléctrica.

En este sitio podrá encontrar material de interés, enfocado en promover un debate participativo y poder así considerar su opinión al respecto de la nueva regulación que se está diseñando. Le invitamos a enviarnos sus opiniones y aportes al correo nuevaleydistribucion@cne.cl.

Seminario Distribución

Descarga aquí la invitación [Descargar](#)

Descarga aquí el programa [Descargar](#)

Descarga las presentaciones

Antoni Peris Mingot – Gas Natural Fenosa	Descargar
Hugh Rudnick – PUC	Descargar
Luis Eduardo Bresciani Lecannelier – PUC	Descargar
Francesco Starace – CEO Enel SpA	Descargar

Noticias

Gobierno inicia discusión del segmento distribución	Ver noticia
Solar, wind, storage and big data: Why energy may soon be free	Ver noticia
Household battery storage costs: so near and yet so far	Ver noticia
Sistema de monitoreo de demanda eléctrica en USA	Ver noticia
No time to think: How utilities are handling the deluge of grid data	Ver noticia
“Internet de las cosas” se consolida como la gran tendencia tecnológica en IFA	Ver noticia
Volkswagen competirá con Tesla por liderazgo de mercado de autos eléctricos	Ver noticia
Generation EQ viene a ser la respuesta de Mercedes al éxito de reservas del Tesla Model 3	Ver noticia
BMW lanzará Mini X3 eléctrico para competir con Mercedes	Ver noticia
Audi y Alibaba se unen en China para crear el auto del futuro	Ver noticia
Alemania prohibirá los motores de combustión interna en 2030	Ver noticia
Los reguladores europeos frente al reto de autoconsumo eléctrico	Ver noticia
Medidores inteligentes salen a la pizarra: expertos debaten sobre su real utilidad	Ver noticia
El Mini eléctrico ya es una realidad	Ver noticia
Suecia propone que se prohíban los autos a gasolina en 2030	Ver noticia

Publicaciones

Impacto del Agente Comercializador en el mercado eléctrico Chileno	Descargar
Alternatives to net metering: a pathway to decentralized electricity markets	Descargar
2016 State of the electric utility survey	Descargar
NY Utility Rate Making for Emerging Power Sector	Descargar
Beyond Utility 2.0 to Energy Democracy	Descargar
Energía Inteligente: experiencias, costos, beneficios, lecciones para Chile	Descargar
Redes Inteligentes: Oportunidades de desarrollo y estrategia en Chile	Descargar
Disruptive Challenges: Financial Implications and Strategic Responses to a Changing Retail Electric Business	Descargar
Revisión de mecanismos de tarificación de implementaciones de Smartgrid	Descargar

Presentaciones Seminario “ El Futuro de la Distribución de la Energía Eléctrica”

Noticias relevantes

Publicaciones de interés

REPOSITORIO SE ACTUALIZARÁ

- Este sitio será actualizado constantemente para nutrir a los interesados con nueva información y estudios que sean relevantes y de interés para la reforma
- Link directo: <http://www.cne.cl/nuestros-servicios/8699-2/>

El Futuro de la Distribución de Energía Eléctrica

CNE COMISIÓN
NACIONAL
DE ENERGÍA



empresas
eléctricas
S.A. S. A. S.





En esta sección se resume muy brevemente el contenido de algunas de las publicaciones que la CNE a puesto a disposición del público.

ANEXO 2: DETALLE DE PUBLICACIONES

REDES INTELIGENTES: CASOS DE ESTUDIO PARADIGMÁTICOS

- Objetivo:
 - Levantar antecedentes internacionales de experiencias en el desarrollo de redes Inteligentes.
- Análisis de casos de estudio paradigmáticos:

Corea

- destaca por su estrategia nacional a largo plazo, orientada a las exportaciones.

Houston

- ejemplifica un proyecto focalizado en la mejora de la red de distribución.

Alemania (EDEMA y eTelligence)

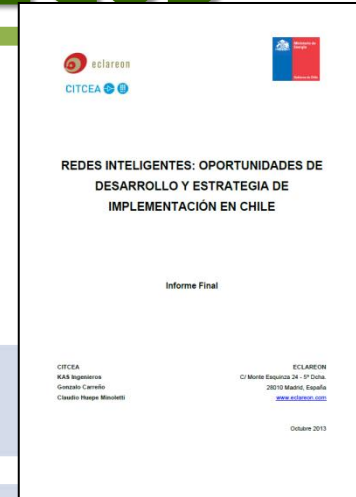
- inciden en la integración de generación distribuida y Virtual Power Plants, así como educación al consumidor.

España (Málaga)

- integra una gran variedad de tecnologías para evaluar su viabilidad técnico-económica, y demostrar la interoperabilidad de las tecnologías.

Reino Unido (EDRP)

- Amplio consorcio de agentes para despliegue masivo de contadores inteligentes y DSM. Evaluación de respuesta de consumidores ante distintas maneras de comunicar información de ahorros.

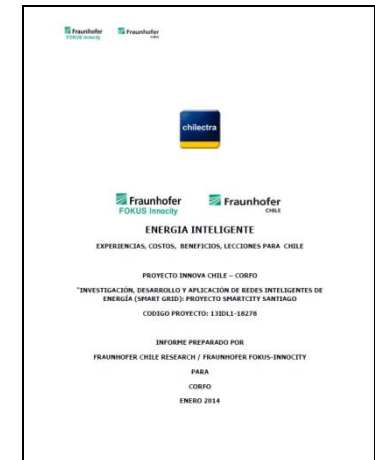


http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201310-Redes-inteligentes_opportunidades-de-desarrollo-y-estrategia-de-implementaci%C3%B3n-en-Chile.pdf

PROYECTO PILOTO SMARTCITY SANTIAGO – CHILECTRA

- Comienzo: 2011
- Limitación Encontrada:
 - persistente incertidumbre sobre los modelos de negocios y la distribución de costos y beneficios entre los distintos participantes.
- Consolidación Técnica:
 - Proyectos piloto como este permite la consolidación y disseminación de nuevos sistemas de control y automatización para la observación y control de la red, tendiendo a buscar soluciones estandarizadas, lo que constituye uno de los mayores desafíos técnicos a la fecha.
- Conclusión relevante:
 - las principales barreras que aparecen en los proyectos pilotos de Smart Grids no son técnicas, sino que se relacionan con asuntos de políticas públicas, sociales o regulatorias. Importante destacar que la falta de claridad respecto de poder contar con modelos de negocios concretos y sustentables, que conformen un entorno de rentabilidad adecuada

Fraunhofer 2014



<http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/201401-version-final-informe-avance-chilectra-30.1.13-V-Final.pdf>

COMERCIALIZADOR EN CHILE

- Revisión de Experiencia Internacional
- Análisis de la Actual Normativa en Chile
- Impacto económico de la participación del Comercializador

Antuko Energy S.A.

Impacto de la Participación del Agente Comercializador en el Mercado Eléctrico Chileno Informe Final

http://www.cne.cl/wp-content/uploads/2016/10/Informe_final_Impacto_Participacion_Agente_Comercializador_el_Mercado_Electrico_Chileno.pdf

“TALLERES LEY DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PUC-CNE”

1ER TALLER ESPECIALIZADO: “DIAGNÓSTICO Y PROBLEMAS”

Bibliografía página web CNE

Miércoles 2 de noviembre de 2016

PROF. DAVID WATTS Y HUGH RUDNICK
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Equipo PUC: Rodrigo Pérez Odeh, Cristian Bustos Sölch, Yarela Flores Arévalo