

Publicaciones, foros y conferencias

Principales **artículos e informes** editados
por la Fundación Naturgy

2019-2025

Edición
actualizada
febrero
2025

Puedes acceder a la información de cada publicación escaneando el código QR.

Presentación

La energía es clave tanto para el desarrollo de la sociedad en su conjunto como para todos y cada uno de sus miembros de manera individual. En consecuencia, su suministro en condiciones adecuadas, de manera sostenible, es igualmente crucial.

Cualquier decisión que afecte al mundo de la energía es, por tanto, muy relevante y tiene muchas implicaciones, por lo que un análisis adecuado, basado en el conocimiento, es necesario.

Teniendo esto en consideración, uno de los principales objetivos de la Fundación Naturgy es impulsar el conocimiento y promover un debate serio y riguroso sobre todos aquellos temas de actualidad relacionados con la energía, el medioambiente y la sostenibilidad que ayude a una mayor concienciación y a la toma de las mejores decisiones posibles para la sociedad en su conjunto.

Para ello, promueve y apoya la elaboración de estudios e informes por parte de expertos e instituciones nacionales e internacionales de reconocido prestigio que contribuyan a la formación, reflexión y debate informado.

En este documento se muestran las principales publicaciones elaboradas hasta la fecha, con una breve descripción de su contenido y los enlaces correspondientes para su consulta y descarga. Asimismo, se podrá acceder a los contenidos audiovisuales complementarios elaborados y los foros de debate en los que se han discutido.

Fundación Naturgy

Publicaciones, foros y conferencias

Energía y medio ambiente 5

Acción social 36

Educación y Divulgación 41

Publicaciones

Energía y medio ambiente



Renovables. Integración en el territorio

Marzo 2025

En esta recopilación de artículos de diversos autores se exploran diferentes perspectivas sobre la integración de energías renovables en el territorio. Este documento ofrece una visión amplia sobre los desafíos y oportunidades que se presentan, haciendo un recorrido por los aspectos tecnológicos, territoriales, ambientales y jurídicos, así como sobre la creación de empleo e industria y la propia promoción de los proyectos.



Un sistema gasista net-zero. Una pieza clave en un modelo energético descarbonizado a 2050

Febrero 2025 ■ Deloitte

Este documento, centrado en el contexto europeo y español, se elabora considerando el objetivo de cero emisiones netas en Europa en 2050 y la profunda transformación que se requiere en la producción y consumo de energía para lograr dicho objetivo, destacando la importancia de contemplar todas las opciones tecnológicas para facilitar una transición eficiente.



El Pacto Industrial Limpio: la iniciativa industrial más relevante y difícil de la nueva Comisión Europea

Febrero 2025 ■ Christopher Jones

En el informe, elaborado por Christopher Jones, profesor de Florence School of Regulation, se plantean los que, en su opinión, son los principales desafíos que deben abordarse en la próxima Comunicación de la Comisión Europea con relación al Pacto Industrial Limpio.



La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España en la actualidad

Diciembre 2024 • EY

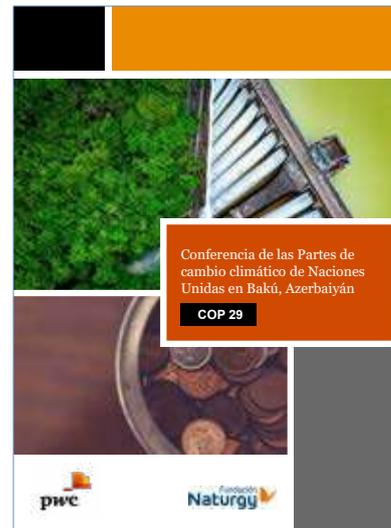
El informe elaborado por la consultora EY aborda toda la cadena de valor del sector eléctrico, ordenando la gran diversidad de figuras impositivas que recaen sobre el mismo y analizando su ámbito territorial de aplicación.



Conferencia de las Partes de cambio climático de Naciones Unidas en Bakú, Azerbaiyán. COP 29

Diciembre 2024 • PwC

El documento Conferencia de las Partes de cambio climático de Naciones Unidas en Bakú, Azerbaiyán. COP 29, elaborado por PwC, repasa algunos resultados relevantes de esta cumbre, que finalizó el 22 de noviembre. Se han producido diversos anuncios y comunicaciones relevantes en materia de salud, energía, transporte y multitud de temas importantes asociados a mitigación o adaptación climática, incluyéndose, al final de este documento, una selección de los mismos.



El biometano y el almacenamiento estacional de energía

Diciembre 2024 • Frontier Economics

El estudio, elaborado por la consultora Frontier Economics. Enfocado en el consumo térmico de los edificios en España, que presenta una alta estacionalidad, este documento analiza las necesidades específicas de almacenamiento y cobertura de puntas de demanda, y el escenario de electrificación total frente a otras alternativas, como el biometano.





Evolución de las emisiones de gases efecto invernadero en España 2005-2022

Septiembre 2024 ■ Liken Carbon Hub

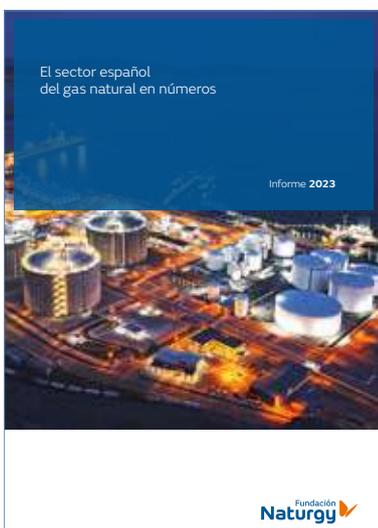
El estudio analiza la evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) en España durante los últimos dieciocho años. Este periodo coincide con la implementación en la Unión Europea del régimen de comercio de derechos de emisión de GEI. Para este análisis se han utilizado datos verificados por dicho sistema en España, así como los datos proporcionados por el Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero.



Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2019-2023

Julio 2024 ■ Deloitte

Sexta edición del informe que recoge la información correspondiente a los últimos cinco años para facilitar un adecuado análisis, considerando las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.



Informe 2023. El sector español del gas en números

Julio 2024 ■ Fundación Naturgy

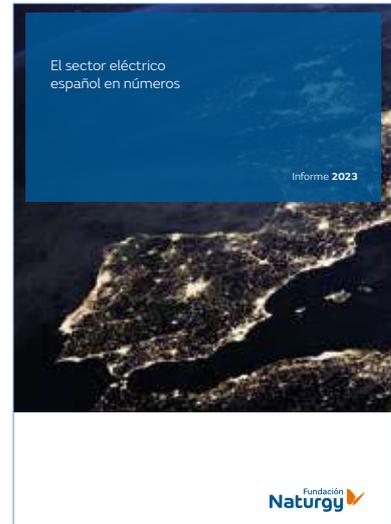
Informe anual que recoge de forma agrupada los principales datos oficiales publicados de la actividad del sector del gas, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Recopila la información correspondiente al año 2023 y se complementa con la del periodo 2019-2023.



Informe 2023. El sector eléctrico español en números

Julio 2024 • Fundación Naturgy

Informe anual que recoge de forma agrupada los principales datos oficiales publicados de la actividad del sector eléctrico, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Recopila la información correspondiente al año 2023 y se complementa con la del periodo 2019-2023.



El impacto del Pacto Verde en la industria de la UE: medidas adoptadas y retos futuros

Julio 2024 • Christopher Jones

Este documento trata medidas como la nueva Directiva de Energías Renovables, el Régimen de Comercio de Derechos de Emisión y Ajuste en Frontera (CBAM), o el nuevo marco ESG, entre otras, medidas todas ellas que han de considerarse en su conjunto para hacer una adecuada valoración de su impacto. En él se repasa la legislación en materia de energía y clima que se está adoptando recientemente en la UE y el impacto que tendrán en la industria europea.



La digitalización de las redes eléctricas de distribución: Indicadores e inversiones

Julio 2024 • IIT Comillas

Este documento propone diversos indicadores para medir la digitalización e integración de recursos energéticos distribuidos en las redes, y revisa las inversiones y el marco regulatorio necesarios para lograr una transición energética eficiente.





La regulación del mercado eléctrico mayorista ante el nuevo entorno europeo

Abril 2024 ■ EY

Este informe analiza el nuevo marco regulatorio comunitario y su impacto sobre el desarrollo del sector eléctrico, focalizándose en las implicaciones que tendría en el mercado mayorista eléctrico español, y en las cuestiones que quedan abiertas al debate.



El efecto de la inflación en la electrificación de la economía

Enero 2024 ■ ADL

Este documento analiza el efecto de la situación macroeconómica reciente sobre la capacidad de inversión en redes eléctricas y otros activos necesarios para lograr los objetivos del PNIEC en el marco de la electrificación de la economía.



Perspectivas para la transformación industrial hacia una economía verde

Enero 2024 ■ IIT Comillas

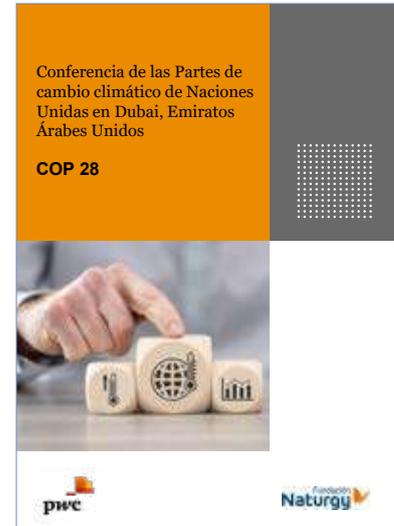
Este estudio repasa la complejidad de la industria, las políticas de descarbonización actuales y los retos a los que se enfrenta para alcanzar la neutralidad de emisiones.



Conferencia de las Partes de cambio climático de Naciones Unidas en Dubái, Emiratos Árabes Unidos. COP 28

Diciembre 2023 ■ PwC

En este documento se repasan algunos resultados relevantes de esta cumbre, que finalizó el 13 de diciembre, y que ha incluido las consideraciones del primer Balance Mundial (*Global Stocktake*).



El papel imprescindible de los ciclos combinados en la seguridad de suministro. Pasado, presente y futuro

Noviembre 2023 ■ PwC

En este documento se analiza cómo la participación de este tipo de centrales eléctricas en el mix de generación es clave para aportar flexibilidad y respaldo al sistema eléctrico español, tanto en la actualidad como en los escenarios futuros de alta penetración de renovables.



Origen y destino de los recursos del sector eléctrico y gasista español

Noviembre 2023 ■ Deloitte

Este documento describe a qué se destinan los recursos obtenidos por el sector eléctrico y gasista en España, a partir del análisis de cuatro empresas verticalmente integradas de nuestro país.





Despliegue de la infraestructura de recarga del vehículo eléctrico en España: barreras y alternativas

Octubre 2023 ■ ADL

Este informe analiza la situación actual en España, los objetivos de desarrollo planteados por las administraciones y las barreras que se deben superar para la expansión de un vehículo eléctrico que permita la reducción efectiva de emisiones en el transporte, proponiendo posibles alternativas al modelo operativo actual.



Evolución de las emisiones sectoriales de gases efecto invernadero en el contexto europeo 2017-2021

Septiembre 2023 ■ Liken Carbon Hub

Esta publicación continúa con el documento presentado en el pasado ejercicio, proporcionando al lector datos sobre la evolución de las emisiones GEI en España e incorporando las absorciones y emisiones del sector LULUCF (*Land Use Change and Forestry*).



Compras conjuntas de gas

Septiembre 2023 ■ Oxford Institute for Energy Studies

Este documento analiza la plataforma AggregateEU, puesta en funcionamiento por la Unión Europea como medida ante la crisis energética, y valora su eficacia para lograr sus objetivos en comparación con los mecanismos de mercado existentes.



Transición energética y minerales críticos

Septiembre 2023 • Mariano Marzo Carpio

Este informe pretende aportar una visión general, introductoria, acerca de los desafíos planteados por los minerales críticos, poniendo especial énfasis en la problemática existente en torno a su seguridad de suministro.



Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2018-2022

Septiembre 2023 • Deloitte

Quinta edición del informe que considera las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.

Se realiza con información pública y auditada y se centra en la actividad eléctrica de estas empresas en España, diferenciándola de las actividades desarrolladas en otros países o sectores.



Políticas energéticas, coste e impacto en los precios de la electricidad en España

Septiembre 2023 • IIT Comillas

Documento que repasa las principales políticas energéticas para la descarbonización del sector y cómo pueden afectar a los costes de la electricidad.

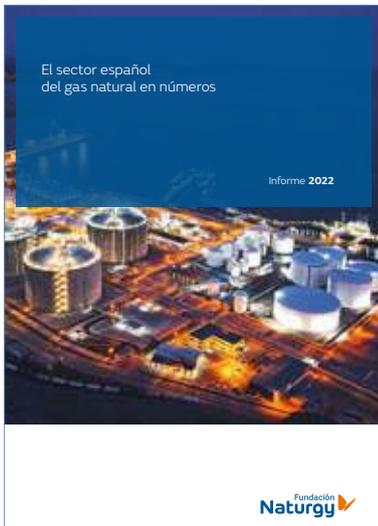




La propuesta de actualización del PNIEC 2023-2030

Julio 2023 ■ EY

Informe que analiza cuáles son las principales modificaciones que plantea el nuevo borrador, qué implicaciones técnicas y de mercado pueden tener estos cambios, y los retos derivados de este nuevo escenario.



Informe 2022. El sector español del gas en números

Junio 2023 ■ Fundación Naturgy

Informe anual que recoge de forma sencilla los principales datos oficiales publicados sobre la actividad gasista, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Es una recopilación ordenada de toda la información correspondiente al año 2022, complementada con la del periodo 2018-2022 para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.



Informe 2022. El sector eléctrico español en números

Junio 2023 ■ Fundación Naturgy

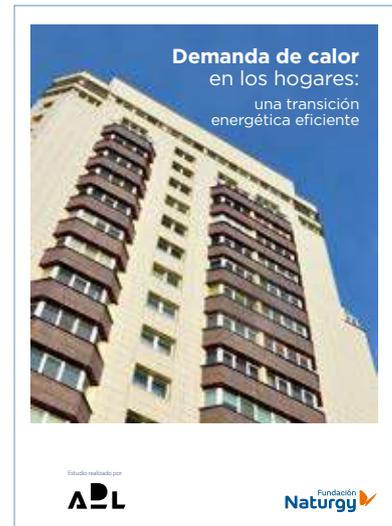
Informe anual que recoge y agrupa de forma sencilla los principales datos oficiales publicados por diversos organismos públicos e instituciones que controlan y supervisan esta actividad. El informe recopila de forma ordenada toda la información correspondiente al año 2022, y la complementa con la del periodo 2018-2022.



Demanda de calor en los hogares: una transición energética eficiente

Junio 2023 • ADL

En este estudio se analizan las principales soluciones tecnológicas disponibles para alcanzar realmente y de manera eficaz los objetivos de reducción de emisiones en el ámbito doméstico teniendo en cuenta la variedad climática de España y las características de su población y su parque inmobiliario.



La nueva distribución eléctrica: Ciberseguridad en su transformación digital

Abril 2023 • Centro de Ciberseguridad Industrial

La transformación digital está modificando los procesos de producción, distribución y consumo de energía. Este documento aborda los retos asociados a la ciberseguridad en uno de los ámbitos más importante en el suministro de energía: la distribución eléctrica.



Geopolítica de las renovables y nuevas geografías de la energía

Enero 2023 • Gonzalo Escribano

La transición del régimen energético fósil al renovable implica también un cambio en los equilibrios geopolíticos y un reposicionamiento estratégico gradual de los principales actores.

Este informe analiza la influencia bidireccional entre la geopolítica y el despliegue de renovables, además de repasar cómo será su probable distribución geográfica y la principal literatura sobre su geopolítica.





Impacto de la situación actual sobre los mercados de gas

Diciembre 2022 ■ EY

Informe en el que se aborda cómo la situación actual del mercado de gas en Europa está impactando en los precios y contratos a largo plazo, además de describir cómo es este mercado en la Unión Europea y en España y los retos a los que se enfrenta, como pieza clave dentro de la transición energética.



La regulación del sistema gasista español y posibles líneas de reforma

Diciembre 2022 ■ Álvaro Nadal Belda

Artículo que recoge la visión general del sistema gasista español, su regulación centrada en el objetivo de alcanzar la completa liberalización del mercado de gas natural con el mínimo coste para ciudadanos y empresas y los posibles ámbitos de reforma del sistema.



El precio del gas

Diciembre 2022 ■ Raúl Yunta Huete

En un entorno de gran inquietud por los precios del gas y su volatilidad, este artículo plantea diversas consideraciones sobre la representatividad de los precios de los distintos mercados.



Conferencia de las Partes de cambio climático de Naciones Unidas en Sharm el-Sheikh, Egipto (COP 27)

Diciembre 2022 • PwC

En este informe se explican las principales características de las COP, cuáles eran los principales objetivos que había para la Conferencia en Egipto y los acuerdos alcanzados, así como los retos pendientes de cara a la próxima Conferencia a celebrar en Emiratos Árabes Unidos en 2023.



La fiscalidad del sector de la energía eléctrica. Actualización noviembre 2022

Diciembre 2022 • EY

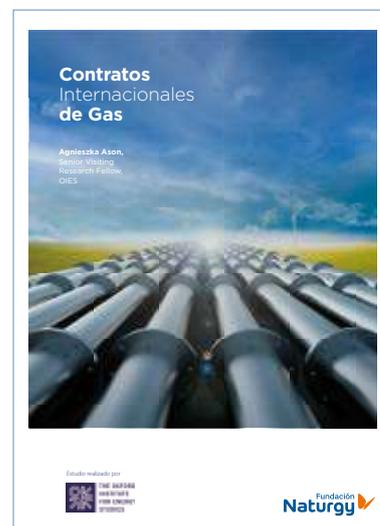
Este informe es una actualización del realizado por EY y publicado en junio de 2022, "La fiscalidad del sector de la energía eléctrica en España". Se abordan las principales novedades en materia de fiscalidad energética, con especial mención a la prestación patrimonial de carácter público no tributario sobre el sector energético (gravamen temporal energético).



Contratos Internacionales de Gas

Noviembre 2022 • Oxford Institute for Energy Studies

Este informe ofrece un resumen y una explicación sobre los contratos internacionales de gas, varios de los cuales intervienen a lo largo de la cadena de valor en sus diferentes tipologías. El enfoque principal del informe se centra en dos categorías específicas de acuerdos a largo plazo para la venta de gas y gas natural licuado (GNL): acuerdos de suministro de gas procedente de gasoductos (GSA) y acuerdos de compraventa de GNL (igualmente, GNL SPA).

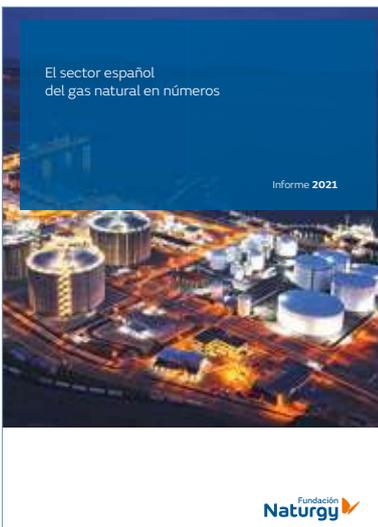




Reciclaje de eólica, fotovoltaica y baterías en Europa: una oportunidad para la recuperación de materias primas críticas

Octubre 2022 ■ EIT Innoenergy

El impulso a la implantación de las tecnologías de energías renovables plantea un problema no resuelto: cómo gestionar la ingente cantidad de residuos que se generan cuando alcanzan el final de su vida útil y cómo esta gestión puede convertirse en una necesidad también desde el punto de vista de la independencia energética.



Informe 2021. El sector español del gas natural en números

Octubre 2022 ■ Fundación Naturgy

Informe anual que recoge de forma sencilla todos los datos oficiales publicados sobre la actividad gasista, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Es una recopilación ordenada de toda la información correspondiente al año 2021, complementada con la del periodo 2017-2021 para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.



Informe 2021. El sector eléctrico español en números

Octubre 2022 ■ Fundación Naturgy

Informe anual que recoge y agrupa de forma sencilla todos los datos oficiales publicados por diversos organismos públicos e instituciones que controlan y supervisan esta actividad. El informe recopila de forma ordenada toda la información correspondiente al año 2021, y la complementa con la del periodo 2017-2021.



Opciones para afrontar la crisis de los precios de la energía en Europa

Octubre 2022 • Christopher Jones

En septiembre de 2022, los Estados miembros de la UE acordaron un Reglamento sobre una “intervención de emergencia para hacer frente a los altos precios de la energía” que obliga a los Estados miembros a adoptar medidas específicas. El documento valora las mismas, así como otras medidas adicionales a debate, específicamente relacionadas con el establecimiento de un tope al precio mayorista del gas.



La actividad de promoción de generación renovable en España

Octubre 2022 • Deloitte

Europa debe hacer frente a una doble transición energética, la relacionada con los objetivos de descarbonización y, la motivada por el conflicto bélico en Ucrania, la que nos debe proporcionar una energía más segura y accesible. En ambas transiciones, las energías renovables resultarán claves. El documento aborda la situación de la actividad de promoción de generación renovable en España, considerando las barreras existentes para su éxito.



El transporte de hidrógeno. La importancia del amoniaco

Octubre 2022 • Frontier Economics

En el informe se abordan las distintas posibilidades de transporte de este gas, con el que se estima cubrir entre un 13 y un 25% de la energía mundial en 2050, y cómo el amoniaco puede jugar un papel relevante en su transporte, además de ser fundamental para la producción de fertilizantes, pudiendo sustituir a otros combustibles.





La reforma del mercado eléctrico

Octubre 2022 ■ Luis Atienza Serna y María Fernández Pérez

El mundo en general y Europa en particular están inmersos en una situación geopolítica de gran complejidad que afecta de manera especial al mundo de la energía en todos sus ámbitos y al sector eléctrico en particular. Ante esta situación, se están planteando diversas medidas tanto a nivel de la Unión Europea como de España que incluyen una posible reforma del funcionamiento de los mercados eléctricos en Europa. Los autores presentan sus consideraciones sobre la misma.



Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España y comparativa en el contexto europeo

Septiembre 2022 ■ Liken Carbon Hub

¿Sabías que el nivel de emisiones per cápita en España está ligeramente por debajo de la media europea? ¿Y que las emisiones del sector residencial suponen un 8% sobre el total? Estas son algunas de las conclusiones del estudio “Evolución de las emisiones de gases de efecto invernadero en España 2005-2020”, que incorpora además las absorciones y emisiones del sector LULUCF y una visión 1990-2030.



Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2017-2021

Julio 2022 ■ Deloitte

Cuarta edición del informe teniendo en cuenta las circunstancias especiales de los últimos ejercicios, ampliando en esta ocasión el período a cinco años para facilitar el análisis, y considerando las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.



La fiscalidad del sector de la energía eléctrica

Junio 2022 • EY

El informe aborda la fiscalidad del sector de la energía eléctrica teniendo en cuenta toda la cadena de valor, y trata de ordenar la gran diversidad de figuras impositivas que recaen sobre el mismo, analizando el ámbito territorial, su distribución en la factura y cuál es la carga tributaria sobre el total de costes del sistema.



El biogás y el biometano como palanca clave en la descarbonización de la economía española

Junio 2022 • PwC, CIEMAT

Este informe analiza el potencial desarrollo del biogás y biometano en España y su impacto en la reducción de la huella de carbono, para hacer entre todos una sociedad más consciente y responsable.



Captura y almacenamiento de CO₂

Junio 2022 • Christopher Jones

La Captura y Almacenamiento de Carbono tendrá que formar parte importante de la estrategia de la UE si se quieren alcanzar los objetivos del Pacto Verde. El informe plantea las razones que lo justifican y la necesidad de definir una estrategia común por parte de la UE que lleve al desarrollo de infraestructuras de almacenamiento y transporte de CO₂.





Revisión de los diferentes mecanismos de apoyo al desarrollo de generación de electricidad renovable

Abril 2022 ■ EUI Florence School of Regulation

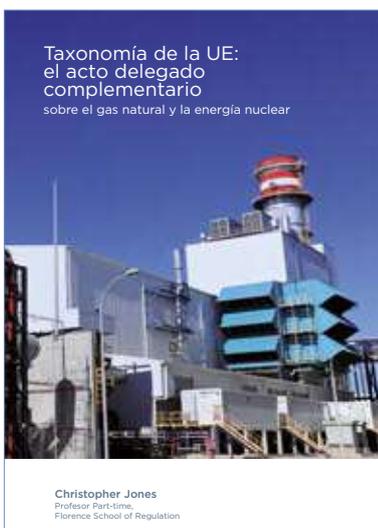
El desarrollo de las energías renovables es la clave para alcanzar los objetivos europeos de descarbonización en 2050. Para abordar ese reto es necesario desplegar y ejecutar planes en diversos ámbitos, y los mecanismos de apoyo a estos proyectos se constituyen como una pieza fundamental.



El bono social como mecanismo de protección al consumidor vulnerable

Marzo 2022 ■ PwC

Contar con un mecanismo de protección social que permita resolver de forma eficiente la transición energética es una necesidad incuestionable, y así lo ha reconocido la Comisión Europea. En España se estableció lo que se denomina el bono social eléctrico, que se articula a través de descuentos en la factura eléctrica para consumidores vulnerables. El documento analiza posibles reformas del mismo.



Taxonomía de la UE: el acto delegado complementario sobre el gas natural y la energía nuclear

Marzo 2022 ■ Christopher Jones

La Taxonomía de la UE es un sistema de clasificación que define qué actividades son compatibles con el objetivo del IPCC de mantener el calentamiento global por debajo de un incremento de 1,5 °C respecto a los niveles preindustriales y, por lo tanto, con los objetivos del Pacto Verde Europeo de la descarbonización total de su economía para 2050. El gas natural y la energía nuclear se contemplan, bajo determinadas circunstancias y ámbitos, que son explicados en el documento.



Una descarbonización eficiente en costes. Estudio 2022

Febrero 2022 • EUI Florence School of Regulation

Actualización de los datos del informe publicado a final del año 2020 que incluía la información disponible sobre los objetivos de descarbonización alcanzados hasta la fecha, los costes futuros esperados en la generación renovable, así como las principales observaciones a tener en cuenta en el debate sobre las medidas regulatorias y de mercado a adoptar para impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías, con especial foco en el hidrógeno.



El papel del consumidor y de la gestión de la demanda en la Transición Energética

Febrero 2022 • PwC

La transición energética es una realidad a nivel mundial que debe afrontarse de manera urgente. El consumidor tiene un papel relevante que jugar en este proceso y el documento analiza las medidas que se deben adoptar para hacerlo posible.



La electricidad en España: formación del precio, composición de la factura y comparativa con otros países

Diciembre 2021 • IIT Comillas

Este informe tiene como principal objetivo explicar la formación de precios de electricidad en España y la comparación con otros países europeos. Para entender la formación de precios es necesario identificar las actividades en las que se organiza el sector y sus costes asociados. También se explica cómo cada una de las categorías identificadas de costes se asignan en la factura y se analiza la evolución histórica de los precios.





Situación económico-financiera de las principales empresas del Sector Eléctrico en España 2018-2020

Noviembre 2021 ■ Deloitte

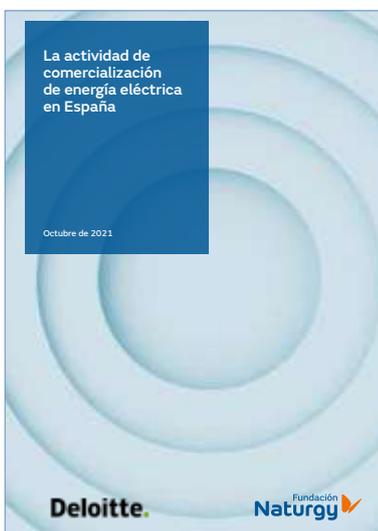
La voluntad de este estudio y de su actualización anual es aportar información contrastable y ver la evolución de la situación económico-financiera del Sector Eléctrico en España, entendiendo éste como la agrupación de las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.



El gas natural en el nuevo mundo energético

Noviembre 2021 ■ Vaclav Smil

Vaclav Smil analiza la situación actual del gas natural y el papel que puede y debe jugar en la transición energética teniendo en cuenta sus características, la oferta, la demanda, y los objetivos medioambientales a nivel mundial.



La actividad de comercialización de energía eléctrica en España

Octubre 2021 ■ Deloitte

Un adecuado entendimiento de la situación de la actividad de comercialización de energía eléctrica, con 29 millones de puntos de suministro en el mercado minorista, es clave para valorar la situación del sector eléctrico en su conjunto.



La digitalización de las redes eléctricas de distribución en España

Septiembre 2021 • IIT Comillas

El sector energético está viviendo una profunda y extensa transformación por dos causas principales. La primera, resumida en la conocida Transición Energética que tiene su origen en la lucha contra el cambio climático y que contribuye a la necesaria sostenibilidad de la vida en nuestro planeta. La segunda, en una transformación digital que afecta a todas las áreas y sectores de la economía y la sociedad.



Evolución de las emisiones de gases efecto invernadero en España y comparativa en el contexto europeo

Julio 2021 • Liken Carbon Hub

El objetivo principal de la publicación es continuar con el documento presentado en el pasado ejercicio, proporcionando al lector datos sobre la evolución de las emisiones GEI en España por sectores y aportando una visión adicional comparativa de un conjunto de países seleccionado que agrupan aproximadamente el 75% de las emisiones de la Unión Europea.

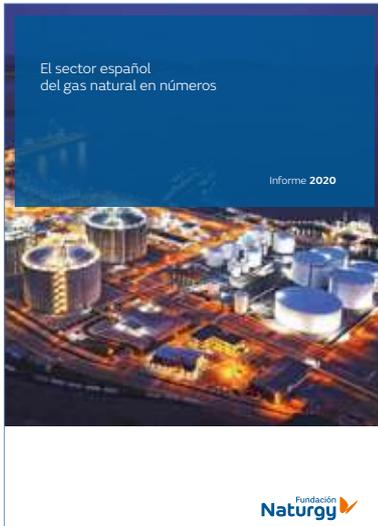


Artículo «El potencial del biometano en una ciudad de referencia: Lleida»

Julio 2021 • Xavier Flotats

Analiza qué aportación podría representar la producción de biogás y biometano en una ciudad media, como Lleida, capital de la comarca del Segrià (Cataluña), a fin de detectar también los limitantes o barreras a superar.





Informe 2020. El sector español del gas natural en números

Julio 2021 ■ Fundación Naturgy

Tercera edición del informe. Recoge de forma sencilla todos los datos oficiales publicados sobre la actividad gasista, con especial hincapié en los de naturaleza económica. Es una recopilación ordenada de toda la información correspondiente al año 2020, complementada con la del periodo 2016-2020 para poder comprender mejor la evolución de este sector económico.



Informe 2020. El sector eléctrico español en números

Junio 2021 ■ Fundación Naturgy

Tercer informe anual sobre “El sector eléctrico español en números”, que recoge y agrupa de forma sencilla todos los datos oficiales publicados por diversos organismos públicos e instituciones que controlan y supervisan esta actividad, con especial hincapié en los de naturaleza económica. El informe recopila de forma ordenada toda la información correspondiente al año 2020, y la complementa con la del periodo 2016-2020.



Distribución urbana de mercancías sostenible. Para una mejora económica, ambiental y social

Junio 2021 ■ UPF y Barcelona School of Management

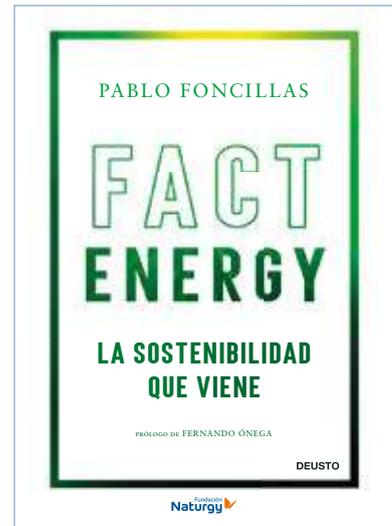
La distribución urbana de mercancías es el eslabón de la cadena de suministro que actúa en el interior de las ciudades, con el objetivo de abastecer tanto a los establecimientos empresariales como al cliente final. Una operativa que ha ido ganando presencia y relevancia, con importante incidencia en la calidad del aire de las ciudades. El documento analiza cuáles serían las mejores alternativas.



Fact Energy: la sostenibilidad que viene

Mayo 2021 • Pablo Foncillas (libro editado por Deusto)

La obra, basada en datos y ejemplos prácticos, intenta explicar de forma cercana y divulgativa algunas ideas que tenemos alrededor de la energía, en ocasiones construidas con sesgos que condicionan nuestra forma de pensar y decidir.



El papel del almacenamiento en la Transición Energética

Mayo 2021 • PwC y CIEMAT

Analiza el contexto actual del sector con la creciente integración de las energías renovables, la necesidad de sistemas de almacenamiento que den firmeza y flexibilidad al suministro y las alternativas tecnológicas existentes, profundizando en las baterías.



Los mercados mayoristas eléctricos y su adaptación a la Transición Energética

Abril 2021 • PwC

Analiza las tendencias de evolución de los principales mercados mayoristas eléctricos en Europa para hacer frente a los nuevos retos derivados de la transición energética y contribuir al debate existente respecto a la necesidad de reformar el actual mercado español.





El papel de las finanzas sostenibles en el sector de la energía

Marzo 2021 ■ Deloitte

El modelo económico actual se encuentra en pleno proceso de transición hacia una economía sostenible. Una economía más social y responsable con el medio ambiente que ha sido demandada por los distintos grupos sociales, organismos, ciudadanos. El sector financiero es parte relevante de este proceso de transformación.



Iniciativas y modelos de negocio para la rehabilitación de edificios. Una comparativa global

Enero 2021 ■ EIT Innoenergy

El estudio ofrece una comparativa de las diferentes iniciativas, modelos de negocio, experiencias y casos de éxito de rehabilitación de edificios a nivel internacional. Esta visión global se basa en experiencias contrastadas y tiene el objetivo de proporcionar información sobre los obstáculos, soluciones y resultados concretos obtenidos.



Situación económico-financiera de las principales empresas del sector eléctrico en España 2017-2019

Noviembre 2020 ■ Deloitte

Este estudio pretende aportar información contrastable de la situación económico-financiera del sector eléctrico en España, entendiendo éste como la agrupación de las actividades de generación, comercialización y distribución eléctrica.



Una descarbonización eficiente en costes

Noviembre 2020 • EUI y Florence School of Regulation

El informe analiza la información disponible sobre los objetivos de descarbonización alcanzados hasta la fecha, los costes futuros esperados en la generación renovable, así como las principales observaciones a tener en cuenta en el debate sobre las medidas regulatorias y de mercado a adoptar para impulsar el desarrollo de nuevas tecnologías, enfocándose en el hidrógeno.



El gas natural en la industria

Noviembre 2020 • Lonjas Tecnología, S.A.

El documento analiza la importante participación del gas natural en el sector de la industria y su relevancia en el suministro de la energía necesaria tanto para sus procesos como para la generación de electricidad, contribuyendo al cumplimiento de los objetivos europeos de reducción de gases de efecto invernadero y a una mayor eficiencia energética.



Hidrógeno. Vector energético de una economía descarbonizada

Noviembre 2020 • IREC

El hidrógeno será un elemento esencial del Pacto Verde de la Unión Europea y del camino hacia los objetivos energéticos de Europa para el año 2050. El libro repasa desde las tecnologías disponibles para su producción y utilización, hasta sus costes esperados y las medidas aconsejables a considerar para un efectivo desarrollo como vector energético.

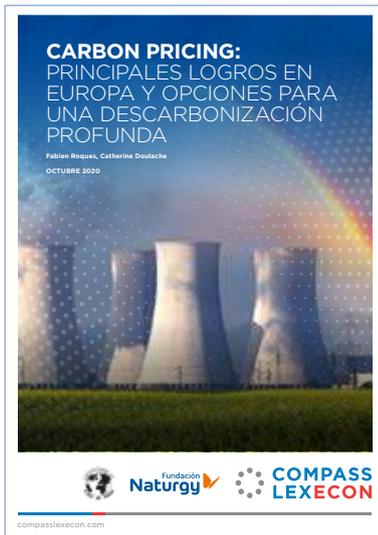




Cambio climático. Bases científicas y cuestiones a debate

Octubre 2020 ■ Universidad Politécnica y Universidad de Harvard

El documento consiste en una recopilación de artículos de expertos sobre el cambio climático desde diversos ángulos, tanto científicos como sociológicos. Incluye como primer apartado una explicación del fenómeno y del funcionamiento de las instituciones de referencia internacionales para la evaluación del mismo.



Carbon pricing. Principales logros en Europa y opciones para una descarbonización profunda

Octubre 2020 ■ Compass Lexecon

El informe analiza la experiencia acumulada en Europa desde la creación del Régimen de Comercio de Derechos de Emisión, en 2005, y plantea posibles reformas de este mercado con el fin de cumplir con el European Green Deal, que ha elevado del 40% al 55% la reducción de las emisiones en 2030.



Sector coupling. Una visión para España

Septiembre 2020 ■ Frontier Economics

La integración de los sistemas de gas y electricidad (sector coupling) es fundamental para lograr los objetivos de reducción de emisiones en 2050 y, en España, puede generar unos ahorros de más de 2.000 millones de euros anuales respecto a un sistema basado sólo en la electricidad y su almacenamiento.



Integración de las Tecnologías Renovables en la Transición energética

Julio 2020 • PwC

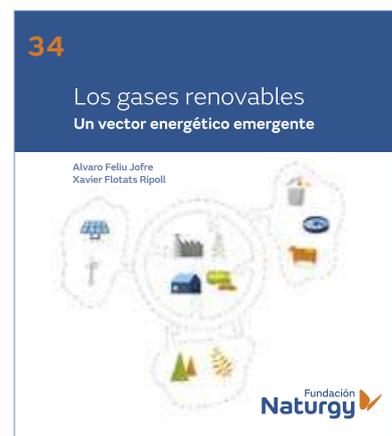
«España debe asegurar soluciones de respaldo sostenibles para integrar las renovables y cumplir con los objetivos de la transición energética». Esta es una de las conclusiones del informe que analiza las medidas necesarias que se deben adoptar para tener un sistema seguro y flexible.



Los gases renovables. Un vector energético emergente

Junio 2020 • Xavier Flotats y Álvaro Feliu

El libro describe los distintos tipos de gases de origen renovable, las tecnologías asociadas, su valoración económica y propone las medidas que sería necesario aplicar para impulsar este vector energético.



La tarifa del gas. De los costes al precio final

Noviembre 2019 • IIT Comillas

El documento describe la cadena de valor del suministro del gas, la tipología de actividades asociadas, ya sean reguladas o liberalizadas, costes asociados y su traslado al precio final. Incluye la comparativa con otros países de nuestro entorno europeo más cercano.





La descarbonización del mercado energético europeo

Septiembre 2019 ■ Christopher Jones y Walter Boltz

El documento expone el papel de los gases limpios en el futuro de una economía descarbonizada, así como las medidas a nivel europeo que impulsarían su desarrollo, asegurando un sistema seguro, asequible y competitivo.



El papel del gas en la descarbonización del sistema energético de la UE

Septiembre 2019 ■ Christopher Jones

La finalidad del presente artículo es examinar el papel del gas natural en la descarbonización del mercado energético de la UE. El artículo asume que la UE cumplirá efectivamente con sus compromisos recogidos en el Acuerdo de París, de modo que para 2050 habrá alcanzado la completa, o casi completa, descarbonización del sistema energético. De manera particular se aborda la situación concreta de España.



La fiscalidad energética. Sentido, objetivos y criterios de aplicación

Mayo 2019 ■ EY

La presente obra analiza la fiscalidad energética en el ordenamiento jurídico español. Para ello, tiene en cuenta la regulación en el seno de la Unión Europea y la compara con la regulación que de esos impuestos existe en el resto de países de nuestro entorno, siempre considerando la perspectiva extrafiscal, que no es otra que la protección del medio ambiente, una de las justificaciones que motivan la imposición energética.



Foros y conferencias

Webinar “El sector energético en el mundo. Perspectivas”

Abril 2024 • Vaclav Smil

Vaclav Smil analiza las implicaciones de la transición energética en el mundo.



Webinar “La transición energética y el gas natural”

Noviembre 2021 • Vaclav Smil

Vaclav Smil analiza la situación actual del gas natural y el papel que puede y debe jugar en la transición energética teniendo en cuenta sus características, la oferta, la demanda, y los objetivos medioambientales a nivel mundial.



Foros y conferencias



Energy Perspectives

IESE Business School

IESE Business School y Fundación Naturgy reúnen a figuras reconocidas a nivel internacional y nacional por su experiencia, visión y conocimiento del sector energético, acercándolas a empresarios, reguladores, directivos y académicos.



Conversaciones con expertos

Capítulo Español del Club de Roma

El Capítulo Español del Club de Roma y Fundación Naturgy impulsan un ciclo de seminarios basados en conversaciones entre expertos alrededor de temas de actualidad relacionados con la energía, el medio ambiente y la sostenibilidad.



Sendas geopolíticas de la transición energética

Real Instituto Elcano

El Real Instituto Elcano y Fundación Naturgy organizan un ciclo de seminarios en los que se analizan las implicaciones geopolíticas de la transición energética. En ellos se explora el panorama global dibujado por la transformación que estamos viviendo en el ámbito de la energía y el medio ambiente.



Foros y conferencias

Situación del sector energético

Cercle d'Economia

Jornada en colaboración con el Cercle d'Economia, en la que se aborda la situación del sector energético en la compleja coyuntura internacional que estamos viviendo con foco especial en Europa y España.



Investigación e innovación en el sector de la energía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Fundación Naturgy y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) celebraron una jornada sobre investigaciones disruptivas y desarrollos prometedores que se están trabajando en el mundo de la energía.



Energía para hogares de emisiones cero: el papel del biometano

Fundación Naturgy

Fundación Naturgy organizó una jornada para abordar el potencial del biometano en la transición energética en España, poniendo especial foco en su papel en la descarbonización del suministro de calor en el sector residencial.



Publicaciones

Acción social

Comprendiendo la pobreza energética: Un análisis de la persistencia

Diciembre 2024 ▪ M^a Teresa Costa-Campi (directora),
Álvaro Choi de Mendizábal, Elisenda Jové-Llopis y Elisa
Trujillo-Baute

El objetivo principal de este informe, elaborado por la Cátedra de Sostenibilidad Energética de la Universidad de Barcelona, es analizar la dinámica de la pobreza energética para conocer si es una problemática de carácter transitorio o persistente, reflexionar acerca de la efectividad de las políticas públicas y marcar los retos y objetivos que hay que abordar en los próximos años.

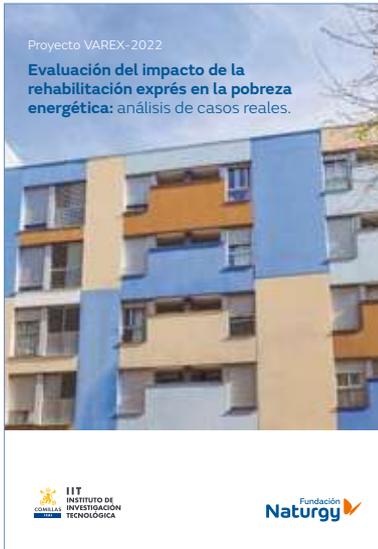


Pobreza energética: ecosistema de agentes para combatirla mediante intervenciones de proximidad

Noviembre 2023 ▪ María Teresa Costa-Campí (directora),
Álvaro Choi de Mendizábal, Elisenda Jové-Llopis y Elisa
Trujillo-Baute

En 2022, el 9,3% de la población europea declaró tener problemas para mantener su hogar a una temperatura adecuada, mientras que el 6,9% de los europeos manifestó retrasos en el pago de sus facturas del hogar. El objetivo principal de este informe consiste en proporcionar una visión general del ecosistema de agentes que abordan la pobreza energética en España desde un nivel local y describir detalladamente cómo este ecosistema actúa de palanca de abajo a arriba para mejorar las condiciones de vida de los hogares vulnerables energéticamente.

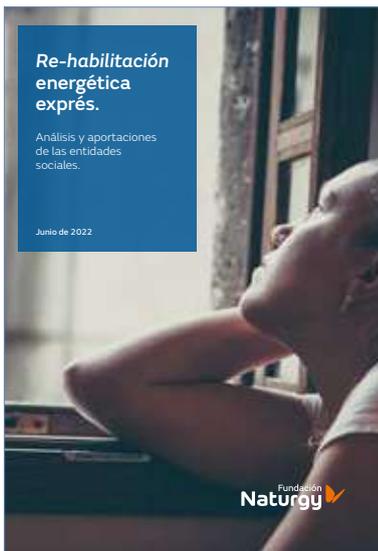




Evaluación del impacto de la rehabilitación exprés en la pobreza energética: análisis de casos reales

Junio 2023 ■ IIT Comillas

La rehabilitación exprés y la formación en hábitos de consumo de energía en el hogar son dos de las principales medidas encaminadas de reducir la pobreza energética. Este estudio analiza el impacto real de estos programas en la vida de las familias en situación de vulnerabilidad atendidas por distintas entidades sociales. Además, la publicación recoge las principales conclusiones y recomendaciones extraídas de esta valoración.



Re-habilitación energética exprés. Análisis y aportaciones de las entidades sociales

Junio 2022 ■ Fundación Naturgy

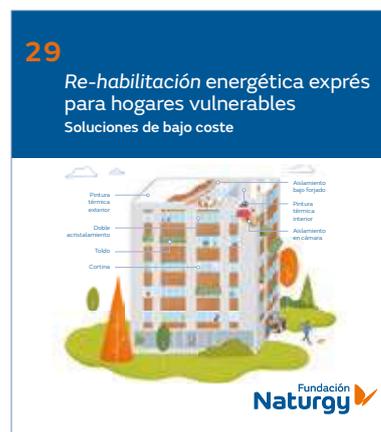
El Fondo Solidario de Rehabilitación Energética es la medida más contundente de la Fundación Naturgy para ayudar a paliar la vulnerabilidad energética. Como tal ha sido reconocida al recogerse en la Estrategia Nacional contra la Pobreza Energética 2019-2024 (ENPE). En este estudio se recoge la experiencia de las entidades sociales con las que la Fundación Naturgy colabora a través del Fondo en el campo de la rehabilitación exprés.



Re-habilitación energética exprés para hogares vulnerables. Soluciones de bajo coste

Junio 2022 • Margarita de Luxán García De Diego, Carmen Sánchez-Guevara Sánchez, Emilia Román López, Gloria Gómez Muñoz, María del Mar Barbero Barrera (Universidad Politécnica de Madrid)

El objetivo de este estudio es avanzar hacia posibles mejoras en las condiciones de bienestar térmico y en la evaluación del consumo energético en climatización de las viviendas habitadas por familias en situación de pobreza o vulnerabilidad energética, así como proporcionar soluciones de bajo coste, de aplicación rápida y sencilla, que mejoren las condiciones de confort de estas personas. Esta edición de 2022, actualiza y aumenta la edición de 2018.



La contribución del sector energético español a los nuevos objetivos sociales europeos

Diciembre 2021 • Deloitte

El modelo económico actual está virando hacia un modelo más sostenible, resiliente y justo. Son muchas las iniciativas que se han puesto en marcha para hacer posible este cambio, provenientes de todos los actores sociales. Las medidas propuestas por los organismos internacionales apuntan en esta dirección. Un total de 17 objetivos que marcarán la agenda social.





Pobreza energética en Europa. Un análisis comparativo

Diciembre 2020 ■ María Teresa Costa-Campí, Elisenda Jové-Llopis y Elisa Trujillo-Baute (Cátedra de Sostenibilidad Univ. Barcelona)

Esta nueva publicación analiza las políticas implantadas en Alemania, Francia, Reino Unido, Portugal y España, y ofrece recomendaciones para seguir tomando decisiones efectivas en la lucha contra la vulnerabilidad energética. Editada por la Fundación Naturgy ha sido elaborada por la Cátedra de Sostenibilidad Energética del IEB-Universidad de Barcelona y dirigida por la catedrática María Teresa Costa-Campí.



La pobreza energética en España. Aproximación desde una perspectiva de ingresos

Noviembre 2019 ■ María Teresa Costa-Campí, Elisenda Jové-Llopis y Elisa Trujillo-Baute (Cátedra de Sostenibilidad Univ. Barcelona)

La pobreza energética es un tema de interés tanto en el ámbito social, como político y empresarial. El enfoque de las políticas públicas en España de los últimos años dista de dar una solución adecuada a un problema que fundamentalmente no se circunscribe al sector energético.



Publicaciones

Educación y Divulgación



Revisión y actualización Gases renovables: tecnologías, usos y beneficios

Febrero 2025 ■ Amparo Antolí García, Sara Milner García, Luis Puchades Rufino, Bárbara Sanchez Lang y Elisa Torner Cantó, con Fundación Naturgy

En su versión revisada y actualizada, este volumen trata sobre cómo los gases renovables como el biogás, el biometano y el hidrógeno verde son claves en la transición energética, tienen un papel significativo en la consecución de los objetivos de descarbonización. Su uso reduce emisiones, impulsa la economía circular y mejora la seguridad energética.



Revisión y actualización del Módulo profesional de Sostenibilidad aplicada al sector productivo

Noviembre 2024 ■ Dirección de Sostenibilidad de Naturgy y Fundación Naturgy

El libro teórico práctico, en su versión revisada y actualizada, recoge los resultados de aprendizaje del Módulo profesional de Sostenibilidad, que ha elaborado la Fundación Naturgy en colaboración con la Secretaría General de Formación Profesional y que es obligatorio para todas las familias de grado medio y superior de Formación Profesional en España, desde el curso 2024-2025.

Expone los retos medioambientales, sociales y de gobernanza a los que se enfrenta nuestra sociedad, ofreciendo las claves para diseñar un Plan de sostenibilidad y garantizar un correcto desempeño profesional.



Revisión y actualización del Módulo profesional de Sostenibilidad aplicada al sector productivo – Contenidos avanzados

Noviembre 2024 ▪ Dirección de Sostenibilidad de Naturgy y Fundación Naturgy

Este segundo volumen, en su versión revisada y actualizada, aborda los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza relacionados con la sostenibilidad. Además, se adentra en cuestiones como la economía circular, el desarrollo de productos y servicios sostenibles, la aplicación de criterios de sostenibilidad en el ámbito profesional y el análisis de un Plan de sostenibilidad.



Sistemas solares fotovoltaicos de autoconsumo. Diseño, instalación y mantenimiento

Octubre 2024 ▪ Fundación Naturgy, Universidad Politécnica de Madrid (Prof. Dr. Ing. Lorenzo Olivieri) y Dirección Generación Distribuida Naturgy

Esta publicación aborda de manera integral el diseño, la instalación y el mantenimiento de sistemas solares fotovoltaicos enfocados para el autoconsumo energético. A través de un enfoque práctico y accesible, el objetivo de esta publicación es proporcionar los conocimientos necesarios para comprender los principios básicos de la energía solar, las normativas vigentes y las mejores prácticas para implementar soluciones energéticas sostenibles. El contenido incluye una contextualización del actual del marco energético, fundamentos de instalaciones fotovoltaicas, el diseño de éstas para el autoconsumo y ejemplos de diseños de sistemas fotovoltaicos.





Módulo profesional de Sostenibilidad aplicada al sector productivo

Noviembre 2023 ■ Fundación Naturgy

El libro teórico-práctico recoge los contenidos para lograr los resultados de aprendizaje para el Módulo transversal “Sostenibilidad aplicada al sistema productivo” que ha elaborado la Fundación Naturgy en colaboración con la Secretaria General de FP y que será obligatorio para todas las familias de grado medio y superior de Formación Profesional en España, a partir del curso 2024-2025.

Expone los retos medioambientales, sociales y de gobernanza a los que se enfrenta nuestra sociedad, ofreciendo las claves para diseñar un Plan de sostenibilidad y garantizar un correcto desempeño profesional.



Módulo profesional de Sostenibilidad aplicada al sector productivo - Contenidos avanzados

Noviembre 2023 ■ Fundación Naturgy

Esta segunda parte, profundiza en los temas mediante un análisis minucioso y exhaustivo. Aborda los aspectos ambientales, sociales y de gobernanza relacionados con la sostenibilidad, así como los desafíos medioambientales y sociales que enfrenta la sociedad. Además, se adentra en cuestiones como la economía circular, el desarrollo de productos y servicios sostenibles, la aplicación de criterios de sostenibilidad en el ámbito profesional y el análisis de un plan de sostenibilidad.



Digitalización de redes eléctricas. Formación para un futuro descarbonizado

Actualización octubre 2023 ▪ UFD distribución de electricidad, S.A., Grupo Naturgy y Minsait

Nueva edición especial, con contenidos adicionales

La distribución de electricidad está ante una transformación fundamental motivada por los cambios en hábitos de consumo, la incorporación acelerada de energías renovables y la aparición de nuevas tecnologías de almacenamiento, así como por la importancia de la prevención del fraude. Facilitar la Formación Profesional en esta materia contribuye a que sea posible una transición energética justa, que garantice seguridad y mayores posibilidades de desarrollo para la sociedad en su conjunto. Esta nueva edición revisada incorpora un capítulo centrado en el análisis y la prevención de fraudes en las instalaciones eléctricas, una cuestión esencial para garantizar la seguridad, la eficiencia y la sostenibilidad de los sistemas eléctricos, así como para cumplir con las regulaciones legales y mantener tarifas eléctricas justas.



El empleo de las mujeres en la transición energética justa en España

Junio 2023 ▪ ITJ

Un estudio inédito que proporciona un diagnóstico ajustado y completo sobre la situación de la mujer en el mercado laboral vinculado a la transición energética dentro de las importantes transformaciones económicas y productivas vinculadas a la transición energética.

El estudio, apoyado por el análisis cuantitativo y cualitativo desarrollado por Abay Analistas, ofrece artículos de un grupo de profesionales expertos independientes en los ámbitos de empleo, igualdad de género y transición energética, coordinado por la politóloga Cristina Monge.



El empleo de las mujeres en la transición energética justa en España

Análisis cuantitativo y cualitativo

El empleo de las mujeres en la transición energética justa en España

Síntesis del análisis y opiniones de voces expertas

Con la colaboración de

Fundación Naturgy



Empleos que demandará el sector energético

Enero 2022 ■ María Teresa Costa-Campí, Elisenda Jové-Llopis y Álvaro Choi de Mendizábal (Cátedra de Sostenibilidad Univ. Barcelona)

Ante un contexto como el actual, de recuperación socioeconómica, de descarbonización y de digitalización de la economía, resulta vital proporcionar un marco de reflexión acerca del futuro del trabajo en el sector energético. Dicho marco debe dar soluciones relevantes e innovadoras.



Gas renovable. El futuro de la energía y el medio ambiente

Septiembre 2021 ■ Biovic, Amparo Antolí García, Sara Milner García y Luis Puchades Rufino, con Fundación Naturgy

Este es el primer volumen de la colección “Vocational Education and Training in Energy”. Los gases renovables tienen un papel significativo en la consecución de los objetivos de descarbonización, sin embargo a pesar de sus ventajas y de su potencial, el nivel de desarrollo en España es escaso.



¿Quieres acceder a toda la información?

Centro de conocimiento

Un espacio en el que ponemos a tu disposición libros, artículos, ponencias, revistas, videos y material de divulgación de forma gratuita.



Buscar por...

Buscar

Tipo de contenido Tema Años Filtrar



Puedes acceder a toda la información a través del código QR



Este documento se ha impreso utilizando papel libre de cloro de 300 gr. para la cubierta y de 150 gr. para el interior con certificación forestal PEFC de la Asociación Española para la Sostenibilidad Forestal.

Publicaciones,
foros y conferencias

