

WEBINARES DE EFICIENCIA ENERGÉTICA 2020 - 2021

Eventos organizados por la Dirección de Gestión y Promoción de Proyectos de Eficiencia Energética del Ministerio de Energía en colaboración con varias entidades tanto públicas, academia y organismos internacionales, con el objetivo de crear una cultura de eficiencia energética en los sectores de generación y consumo de energía, acercar los conocimientos a la sociedad, y dar cumplimiento con lo establecido en el Plan Nacional de Eficiencia Energética 2016-2035.

❖ Primera Edición de los Foros Internacionales de la Energía (Organizada con CPEL y USFQ)

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|---------------------|--|------------------------------|---|---|
| 5 de junio de 2020 | Beneficios de la Gestión de la Energía en la Industria | José Luis Larrégola (España) | Conozca sobre la importancia del compromiso de la gerencia en la implementación de medidas de eficiencia energética, “La caja de las ineficiencias” y los beneficios de aplicar gestión de la energía a través de casos de éxito. | https://www.youtube.com/watch?v=m4Q-Vac3qZ0&feature=youtu.be |
| 12 de junio de 2020 | Protocolos de Medición y Verificación de Ahorros Energéticos | Marco Penagos (Guatemala) | Una visión de la importancia de los protocolos de medición y verificación de ahorros durante la gestión de la energía, y sus estándares. | https://www.youtube.com/watch?v=-NX_qF52wr0 |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|---------------------|--|--|--|---|
| 19 de junio de 2020 | Redes de Aprendizaje para la Eficiencia Energética | Alfredo Caprile/Daniel Boullie (Argentina) | Conozca sobre las Redes de Aprendizaje y su aplicación a la Gestión Energética en el entorno industrial, la metodología para el desarrollo de una propuesta de plan de eficiencia energética que permita aprovechar las oportunidades existentes, superar los obstáculos y barreras que existen para el logro de las mismas. | https://www.youtube.com/watch?v=bNgmz1ckXew |
| 26 de junio de 2020 | Sistemas de Gestión ISO 50001 en el área de petróleo | Andrea Afranchi (Argentina) | La aplicación de los lineamientos de la Norma ISO 50001 en el sector petrolero. | https://www.youtube.com/watch?v=2OiLZKUgMI0 |
| 3 de julio de 2020 | Eficiencia Energética en Edificios | Fabián López (España) | Las bases conceptuales y metodológicas para elaborar e implementar protocolos de eficiencia energética en edificios públicos de oficinas y similares, así como también casos prácticos de aplicación de la metodología propuesta a partir de experiencias | https://www.youtube.com/watch?v=Oh5L4fWCBpC |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-------|------|-----------|----------------------------------|--------|
| | | | propias en edificios en su país. | |

❖ **Segunda Edición de los Foros Internacionales de la Energía (Organizada con CPEL y USFQ)**

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-----------------------|--|-----------------------------|---|---|
| 15 de octubre de 2020 | Beneficios de la gestión de la energía integrada a la estrategia de la organización, | Felipe Lagos (Chile) | Profundice el conocimiento sobre los beneficios de implementar la Gestión de la Energía en las organizaciones de los distintos rubros, cuantificación del impacto y buenas prácticas. | https://www.youtube.com/watch?v=4meRPv022MA |
| 22 de octubre de 2020 | Certificación ISO 50001 para las Empresas y su Impacto en el Mercado Europeo | Rafael Orjuela (Colombia) | Aspectos que las organizaciones deben considerar en la implementación, mantenimiento, mejora y certificación de un SGEN en eficiencia energética, fundamentados en los incentivos gubernamentales y legislación aplicable. Tendencias, resultados e impacto de certificaciones en los mercados internacionales en el marco de la sostenibilidad | https://www.youtube.com/watch?v=dLKMG1wXGRk&feature=youtu.be |
| 29 de octubre de 2020 | Impacto de la Huella de carbono en la | Bettina Schreck (Argentina) | Beneficios relacionados con la reducción de emisiones de una institución o empresa que adoptan | https://www.youtube.com/watch?v=ac6AjsYgjL0 |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-------------------------|--|-------------------------------------|---|---|
| | gestión de la energía | Melanie Valencia (Ecuador) | un Sistema de Gestión de Energía y el impacto global de estos sistemas | |
| 5 de noviembre de 2020 | Estrategia Operacional en la Gestión de Procesos para la Eficiencia Energética en el Sector Agroindustrial | José Antonio Rodríguez (Costa Rica) | ¿Cuál es el peso del consumo de la energía dentro la estructura de costos?, se analizan los consumos de energía y la importancia de tener bien identificados todos los actores del consumo. | https://www.youtube.com/watch?v=AQAzWZ6f_YE |
| 12 de noviembre de 2020 | La aplicación de las energías renovables en el sector agroindustrial con un caso de éxito. | Juan Sebastián Proaño | Se explica sobre los recursos energéticos renovables (RER), las oportunidades para energizar la agroindustria con RER y un caso de éxito en generación propia con RER. | https://www.youtube.com/watch?v=TYiSFyMd2SI |

❖ **FUNDACIÓN BARILOCHE**

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-------------------------|--|--------------------------|---|---|
| 10 de diciembre de 2020 | “Propuesta de estándares de eficiencia energética para edificaciones | Renato Oña Wilmar Suarez | Se propone estrategias y soluciones que pueden ser adoptadas por los actores públicos y privados, con el objetivo de lograr eficiencia energética en las edificaciones, particularmente | https://www.youtube.com/watch?v=_b8Kzd9OI74 |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-------|----------------------------------|-----------|--|--------|
| | en el Archipiélago de Galápagos” | | en esta zona considerada Patrimonio Natural de la Humanidad. | |

❖ **CAPACITACIONES A CNEL (Organizada en coordinación con CPEL y USFQ)**

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|----------------------|--|-----------------------------------|---|---|
| 8 de febrero de 2021 | Eficiencia Energética en Ecuador y la Ley Orgánica de Eficiencia Energética, PLANEE donde las EEDs deben cumplirlo | Patricia Recalde Daniel Fierro | Poner en conocimiento de los funcionarios de CNEL sobre el estado actual de la eficiencia energética en el Ecuador y los lineamientos que deben cumplir como institución dentro del eje del consumo propio del sector energético del PLANEE | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |
| 8 de febrero de 2021 | Competitividad y productividad desde la estrategia operacional | Juan Pablo Payero | La charla presenta la importancia de la gestión de la energía y la descripción de conceptos como el capex y opex y la participación de la energía en los costos operativos de la organización. Además presenta el quehacer de la Agencia de Sostenibilidad Energética en Chile en el ámbito de la Eficiencia Energética | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |
| 9 de febrero | Eficiencia Energética en la Industria | Alfredo Caprile - Argentina | Beneficios de la Aplicación de la Norma ISO 50001” dirigido a fortalecer las capacidades a funcionarios de las | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|--------------------------------|--|---------------------|--|---|
| de 2021 | | | Unidades de Negocio de la Corporación Nacional de Electricidad CNEL EP del sector eléctrico. | |
| 10 de febrero de 2021 | Norma ISO 50001 y el proceso de certificación | Rafael Orjuela | Conocimiento sobre el proceso de implementación y certificación de un sistema de gestión de energía con base en ISO 50001. | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |
| 11 de febrero de 2021 | Compromiso de la gerencia y beneficios esperados de la Gestión de la Energía. Casos de éxito | José Luis Larrégola | La decisión y el apoyo de la máxima autoridad es indispensable para la implementación de sistemas de gestión de energía en una organización. Se presenta además la caja de las ineficiencias y cuanto se puede ahorrar gestionándolas y casos de éxito en industrias que han implementado SGE | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |
| 12 de febrero | Data Analytics en la gestión de la Energía. Casos de éxito. | Eddison Arcos | <i>Data Analytics</i> es un conocimiento que debe ser adquirido por los responsables de la Gestión de la Energía dentro de la organización. Data Analytics utiliza los datos generados por los medidores, sensores, o equipos de monitoreo para realizar la revisión energética, indicadores de desempeño energético, línea de base energética, seguimiento y monitoreo del desempeño energético | https://drive.google.com/drive/folders/1Q_qLnVdZxeZ5_6O4rk519miYvf_u3GCC3?usp=sharing |

CAPACITACIONES PARA GERENTES DE LAS INDUSTRIAS (Organizada en coordinación con PTB, MPCEIP e INEN)

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|----------------------------|--|------------------------------------|--|---|
| 9, 16, 26 de marzo de 2021 | "Charla introductoria a la gestión de energía dirigida a gerentes de industrias" | Richard Prem Alex Rodríguez | Incrementar el conocimiento en el sector industrial sobre las ventajas de gestionar adecuadamente la energía utilizada en sus instalaciones. | https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiK1AY0QOS3iv9uXPvg?e=5cZmMH |

CAPACITACIONES EPN

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|--------------------|---|------------------------|--|--|
| 7 de abril de 2021 | La Socialización del Modelo de Planificación Energética Integrada de Largo Plazo denominado "Ecuador Land Use and Energy Network Analysis Model, ELENA" | PhD Rafael Soria | Se modela toda la cadena de conversión de energía, para atender demandas de energía útil en diferentes sectores de consumo, las fuentes de los datos usados y oportunidades de mejora, permitiendo realizar la planificación energética a largo plazo. | https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiK9J3uVcKGOEaaNHHQ?e=MbFpGB |
| 13 de mayo de 2021 | Uso eficiente de recursos energéticos: El rol de América Latina en una | PhD José Luis Palacios | En la charla se presentó una visión de la importancia del uso de los minerales y su alta influencia en el uso de las energías renovables como en la fabricación de paneles | https://fb.watch/5ug8JoDEk/ https://www.youtube.com/watch?v=UAaDF921bK8 |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|--------------------------|--|--------------|--|---|
| | sociedad descarbonizada | | <p>fotovoltaicos y vehículos eléctricos.</p> <p>Algunos países han monopolizado la producción de los mismos como China, mientras otros son productores y otros los utilizan para la elaboración de equipos tecnológicos.</p> <p>La producción de estos minerales, requiere alta cantidad de energía y se estima que en un futuro la demanda de la misma será mayor.</p> <p>Existen adicionalmente otros minerales conocidos como tierras raras, los mismos que le confieren a las mezclas de metales mejores propiedades, utilizándolos en mínimas cantidades.</p> | |
| 3 al 25 de junio de 2021 | Capacitación Norma ISO 50001 para operadores | Richard Prem | <p>La capacitación se realizó en el marco del proyecto binacional "Fortalecimiento de la Infraestructura de la Calidad para eficiencia energética eléctrica (3E) en el Ecuador" que se ejecuta con el apoyo del Instituto de Metrología de Alemania (PTB)</p> <p>Las metas del evento fueron: Incrementar el número de expertos con conocimientos en implementación de SGE, fortalecer la capacidad nacional de ofertar servicios energéticos, apoyar</p> | https://1drv.ms/f/s!AkevpungkQweiLdoy_afbVQoW7MLQg |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|---------------------|--------------|--------------|---|--|
| | | | <p>al cumplimiento del Plan Nacional de Eficiencia Energética establecido por el Gobierno y a las Contribuciones Nacionales Determinadas del país (NDC), así como también cumplir con la Ley Orgánica de Eficiencia Energética. Los temas tratados durante la capacitación fueron: informar sobre las ventajas de la aplicación de un Sistemas de Gestión (SGEn) según ISO 50001, dar a conocer los puntos principales de la norma ISO, así como las diferentes facetas de otras normas relacionadas</p> | |
| 29 de junio de 2021 | Luis Paredes | Luis Paredes | <p>En las últimas dos décadas del presente siglo, el aumento de emisiones contaminantes ha marcado un despunte asociado al excesivo consumo de petróleo y sus derivados. Particularmente en el Ecuador, el sector transporte consume sobre el 40% de la demanda energética nacional, asociado a derivados del petróleo que en su gran mayoría corresponde a energéticos importados. Por lo tanto, es imperativo que la movilidad eléctrica se posea como un mecanismo que permita la migración tecnológica del parque automotor hacia sistemas basados en electromovilidad. En lo que corresponde a la matriz de oferta de electricidad en el Ecuador, sobre el 90% son provenientes desde fuentes renovables. En ese</p> | <p>https://1drv.ms/u/s!AkevpunqkQweiLEP3qCMoRILInfbfw?e=Xogbod</p> |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|-------|------|-----------|--|--------|
| | | | <p>sentido, el Estado ecuatoriano ha mostrado particular interés en diversificar su matriz energética de electricidad con renovables no convencionales lo que permitirá en el corto plazo alcanzar una oferta de energía eléctrica 100% renovable y amigable con el medioambiente. Por consiguiente, nuestro país estaría en capacidad de ofrecer un suministro eléctrico limpio y libre de emisiones que pueda abastecer la migración tecnológica del sistema de transporte al sector eléctrico, considerando que la cobertura del sector eléctrico a nivel nacional es mayor al 98%. El Ecuador es pionero en contar con una Ley de Eficiencia Energética que determina los lineamientos de la política pública para efectivizar la electrificación del transporte y la movilidad eléctrica y sustentable. De modo que, a través de la ponencia se pretende abarcar los lineamientos generales y el estado actual de la movilidad eléctrica del Ecuador, en aras de establecer los lineamientos y perspectivas a las que se enfrentarán los sectores eléctrico y energético.</p> | |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|---------------------|---|--------------------------|--|---|
| 29 de julio de 2021 | Auditorías Energéticas en el Sector Industrial según la Norma ISO 50001 y 50002 | Christian Merchán Pastor | <p>Esta ponencia trata acerca de las auditorías energéticas desde la perspectiva de la Norma ISO 50001 e ISO 50002, como un elemento que agrega valor a la competitividad empresarial. Aborda los antecedentes, conceptos y generalidades de las auditorías energéticas, adicional comparte experiencias en auditorias energéticas realizadas por el experto.</p> <p>Una auditoría energética se puede definir como una investigación integral de los aspectos técnicos y económicos que afectan directa o indirectamente al consumo energético de una instalación. Como tal, la auditoría energética analiza flujos de energía con el objetivo de conocer el comportamiento energético de una instalación, verificar si los procesos energéticos son eficientes y buscar oportunidades de ahorro de energía.</p> <p>El interés por las auditorías energéticas en el sector industrial va en aumento principalmente por la creciente comprensión del impacto humano sobre el medio ambiental y el beneficio que estas representan para lograr reducción de los costes energéticos.</p> <p>Existen instalaciones complejas con múltiples sistemas energéticos que interactúan en ocasiones de formas no</p> | https://onedrive.live.com/?authkey=%21AFPW7%2DpoULwfa6g&cid=1E0C91EAE9A6AF47&id=1E0C91EAE9A6AF47%21138531&parId=1E0C91EAE9A6AF47%21136952&o=OneUp |

| FECHA | TEMA | EXPOSITOR | DESCRIPCIÓN | ENLACE |
|----------------------|---|---------------------------------|--|--|
| | | | <p>tan obvias, por lo que la realización de una auditoría energética con personal debidamente capacitado y siguiendo la normativa para tal efecto es fundamental para determinar acciones para mejorar la eficiencia energética de una instalación. Algunas recomendaciones en base a la experiencia del experto, es que la mejor forma de ahorrar energía y dinero, en lo posible es apagando los equipos que no se estén utilizando.</p> | |
| 12 de agosto de 2021 | <p>Conversatorio sobre las Ventajas de la aplicación de SGEEn en el sector industrial</p> | <p>Luis Manzano Villafuerte</p> | <p>El objetivo de esta charla fue llegar a los industriales con el mensaje de los beneficios que implica la aplicación de SGEEn en el sector industrial. En esta charla se abordó el marco normativo que ampara la aplicación de medidas de eficiencia energética como la LOEE, el PLANEE entre otros. Se presentó el estado actual de la oferta y la demanda de energía, los principales conceptos de eficiencia energética y la importancia de aplicar SGEEn en el sector industrial con el enfoque de ISO 50001. Finalmente se abordaron las ventajas de la aplicación de SGEEn y los resultados alcanzados con la primera fase del Proyecto Eficiencia Energética en el Industria.</p> | <p>https://drive.google.com/file/d/158qn_zAfsF5w3Hfe1tLb115aIBFwL-4/view?usp=sharing</p> |