

JULIO 2019

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	4
<i>PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN EL CICLO: “LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ASTURIAS”</i>	<i>4</i>
<i>ALMUERZO CONFEDERACIÓN DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS - CONCAMIN</i>	<i>6</i>
<i>ASAMBLEA GENERAL DEL CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA</i>	<i>8</i>
<i>PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN EL CONGRESO COCIER.....</i>	<i>10</i>
<i>PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN LA JORNADA: EL ALMACENAMIENTO DE ELECTRICIDAD EN LA TRANSICIÓN ELÉCTRICA.....</i>	<i>11</i>
<i>REUNIÓN ANUAL DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL</i>	<i>13</i>
<i>CLAUSURA CURSO ACADÉMICO 2018-2019</i>	<i>14</i>
PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES.....	16
<i>Cursos de verano de La Granda: Una transición global y justa de la industria energética</i>	<i>16</i>
<i>La transición hacia nuevos modelos energéticos</i>	<i>16</i>
ACTIVIDADES ACADÉMICAS	16
<i>XXXII MÁSTER EN NEGOCIO ENERGÉTICO. OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020</i>	<i>17</i>
<i>XV MÁSTER EN FINANZAS DE LA ENERGÍA. OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020.....</i>	<i>17</i>
<i>XII MÁSTER EN DERECHO DE LA ENERGÍA. OCTUBRE 2019 A JUNIO 2020.....</i>	<i>17</i>
<i>CURSO AVANZADO EN TECNOLOGÍA, REGULACIÓN Y FINANCIACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES</i>	<i>17</i>
<i>CURSO: COMUNICACIONES Y CONECTIVIDAD</i>	<i>18</i>
<i>CURSO: EL MERCADO DEL GAS.....</i>	<i>18</i>
<i>CURSO: INTRODUCCIÓN AL MERCADO DE LA ELECTRICIDAD: LA GESTIÓN DE ENERGÍA EN EL HORIZONTE 2030</i>	<i>18</i>
<i>CURSO: PETRÓLEO: TECNOLOGÍA, MEDIO AMBIENTE Y ECONOMÍA.....</i>	<i>18</i>
<i>CURSO: ENERGÍA Y CLIMA.....</i>	<i>19</i>
<i>CURSO: GAS NATURAL</i>	<i>19</i>
<i>CURSO: ENERGÍA ELÉCTRICA.....</i>	<i>19</i>
<i>CURSO: BIOMASA</i>	<i>19</i>
<i>CURSO: ENERGÍA EÓLICA</i>	<i>20</i>
<i>CURSO: ENERGÍA HIDRÁULICA.....</i>	<i>20</i>
<i>CURSO: ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA</i>	<i>20</i>
<i>CURSO: ENERGÍA SOLAR TERMOELÉCTRICA</i>	<i>20</i>

CURSO: ENERGÍA Y POLÍTICAS.....	21
PUBLICACIONES.....	21
BALANCE ENERGÉTICO 2018 Y PERSPECTIVAS 2019	21
MEMORIA 2018.....	22
CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 59	22
PAPELES DE CUADERNOS DE ENERGÍA.....	23



Programas Máster

**¡Abierto el
plazo
de matrícula!**

Octubre 2019 - Junio 2020

Negocio Energético 32

Derecho de la Energía 12

Finanzas de la Energía 15

ME



**CLUB ESPAÑOL
DE LA ENERGÍA**

RESÚMENES: JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN EL CICLO: “LA TRANSICIÓN ENERGÉTICA EN ASTURIAS”



Arcadio Gutiérrez, director general de Enerclub, participó en Oviedo el pasado 10 de mayo, en una mesa de debate sobre las distintas fuentes de energía, dentro del ciclo: “la transición energética en Asturias”, organizado por Tribuna Ciudadana, asociación cultural de Asturias.

Comenzó su intervención repasando las tendencias energéticas a nivel mundial y los objetivos europeos de Energía y Clima, para centrarse en el contexto energético español y los objetivos de España a 2030.

Entre sus principales conclusiones:

- La demanda energética se prevé que aumente sobre todo empujada por los países No OCDE.
- En la transición energética tiene un importante peso la electrificación del sistema con una gran penetración de renovables.
- Hoy, los hidrocarburos participan en cerca de un 85% del mix de energía primaria.

- La sostenibilidad medioambiental, el desarrollo de tecnologías, la digitalización o los precios de las materias primas protagonizan las actuales tendencias energéticas.
- Europa quiere liderar el cambio de los sistemas energéticos. A 2030, se prevé una modificación relevante del modelo energético, económico social y de comportamiento.
- El PNIEC marca la hoja de ruta para el cumplimiento de los objetivos nacionales que, en algunos casos, son superiores a los de la propia UE. Deberá estar validado por la UE a finales de 2019.

ALMUERZO CONFEDERACIÓN DE CÁMARAS INDUSTRIALES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS - CONCAMIN



El pasado 3 de junio, Enerclub organizó un almuerzo conferencia con Francisco Cervantes Díaz, presidente de la Confederación de Cámaras Industriales de los Estados Unidos Mexicanos (CONCAMIN), organismo que constituye la máxima representación de los distintos sectores industriales de México. El presidente de Enerclub, Miguel Antoñanzas, inauguró este acto que contó con cerca de 30 asistentes, primeros ejecutivos de empresas asociadas al Club.

Durante el mismo, trasladó a Francisco Cervantes el interés de España por México, visto como un país de grandes oportunidades, destino de un importante volumen de inversiones (España es el segundo inversor en México detrás de Estados Unidos) y “donde los españoles siempre hemos sido muy bien acogidos”.

Cada vez más compañías y de más sectores muestran interés por México, especialmente tras la gran transformación que ha experimentado su sector energético con la nueva reforma, un paso de gigante hacia la liberalización y apertura a la inversión privada. “Ahora, prosiguió, estamos expectantes sobre el rumbo que tomará la nueva Administración y muy ilusionados por la dimensión que está adquiriendo el mundo de la energía como eje principal del desarrollo de México”.

El presidente de Concamin, presentó a los asistentes el documento "Hacia una industria del futuro", que recoge las principales líneas de acción y objetivos propuestos por el sector industrial mexicano al nuevo gobierno federal. Estos son:

- Crecer del 2,5% anual al 5% sostenido en los próximos 20 años.
- Crear un millón de empleos anuales.
- Aumentar la inversión total del 22% actual al 35% del PIB en los próximos seis años.
- Mayor peso de las manufacturas del 18% actual al 22% en 2024 y al 28% en 2030.
- Lograr un aumento de las exportaciones del 30% actual al 40% en los próximos seis años.
- Hacer del crecimiento económico un proceso sostenible.

ASAMBLEA GENERAL DEL CLUB ESPAÑOL DE LA ENERGÍA



El pasado 10 de junio en la sede de Enerclub se celebró la Asamblea General Anual a la que asistieron 39 asociados con derecho a voto, 30 presentes con derecho a 3.952 votos y 9 representados con derecho a 343 votos, el 66,88% del total.

Durante la misma, se aprobó el informe presentado por el presidente del Club, **Miguel Antoñanzas**; la memoria anual de las actividades del Club; las cuentas anuales y los estados financieros del ejercicio 2018, así como los presupuestos para el ejercicio 2019; el plan de actividades del año en curso y, por último, las altas y bajas de asociados.

Durante su intervención, Miguel Antoñanzas, se refirió a las líneas programáticas marcadas en junio de 2018: mayor acercamiento a la sociedad; desarrollo internacional; formación, y digitalización.

Sobre la primera, mayor acercamiento a la sociedad, destacó el número de jornadas realizadas, los estudios (más cortos y accesibles para el público en general), la celebración de eventos regionales, y las actividades relacionadas con los jóvenes y las mujeres. Sobre estas últimas, indicó la mayor presencia femenina en los órganos de gobierno de la asociación: un 25% en la Junta Directiva, y un 23% en el Comité Rector. También mencionó el apoyo a AEMENER desde su puesta en marcha.

Sobre los jóvenes, informó de la creación de la red de jóvenes, que ya cuenta con cerca de 150 inscritos, y del desarrollo de un plan de acción específico para ellos. Además, el Comité Español de Jóvenes del WPC continúa con sus actividades, incluyendo la segunda edición de los Premios de Jóvenes de Oil&Gas, referente ya en nuestro país.

Respecto a la segunda línea, el desarrollo internacional, mencionó la presencia de Enerclub en México y Colombia. Las actividades dentro y fuera de España de los comités españoles del World Energy Council y del World Petroleum Council, así como las acciones conjuntas con instituciones como la Comisión Europea, la Agencia Internacional de la Energía (IEA), IRENA, el Observatorio Mediterráneo de la Energía (OME), o EPRI, entre otras.

Sobre la formación, expuso que un año más se han consolidado las actividades académicas, con los tradicionales másteres, y la incorporación de nuevos cursos sobre temas de actualidad, como los *PPAs*, el *Big Data*, la Inteligencia Artificial o el *Blockchain*, que fueron muy demandados. Además, continúa la formación on-line con Latinoamérica con dos cursos nuevos sobre gobierno corporativo y sobre normas internacionales de información financiera. Se mantienen las actividades en el ámbito de "Eneralumni" como red de contactos entre todos aquellos que han pasado por nuestros cursos a lo largo de más de 30 años.

En cuanto a la cuarta línea, la digitalización, entre otras acciones, ha aumentado el número de *speaker corner*, y de videos sobre jornadas en la web y, por primera vez, la memoria de 2018 se ha realizado exclusivamente en formato digital.

PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN EL CONGRESO COCIER



Arcadio Gutiérrez, director general del Club, participó los pasados días 12 y 13 de junio, en Bogotá, en el II Seminario Internacional: “Transformación de la distribución y comercialización de energía eléctrica y su regulación”, con una ponencia sobre la importancia de las redes de distribución para la transición energética. El Congreso fue organizado por COCIER (Asociación de empresas y organismos del sector eléctrico colombiano).

Durante su intervención, dio algunos apuntes sobre los objetivos europeos de Energía y Clima y los objetivos de España a 2030, para centrarse posteriormente, en el papel de las redes. Entre sus principales conclusiones:

- Europa quiere liderar el cambio de los sistemas energéticos. A 2030, se prevé una modificación relevante del modelo energético económico, social y de comportamiento.
- El PNIEC marca la hoja de ruta para el cumplimiento de los objetivos nacionales que, en algunos casos, son superiores a los de la propia UE. Deberá estar validado por la UE a finales de 2019.
- Las redes son un elemento clave en la transición energética y se enfrentan a importantes retos. Para afrontarlos, sería necesario:
 1. Adaptación del marco regulatorio y agilidad administrativa.
 2. Adaptación del marco tarifario, papel del mercado y señales de precios eficientes.
 3. Mecanismos que incentiven inversiones en modernización y digitalización.

PARTICIPACIÓN DE ENERCLUB EN LA JORNADA: EL ALMACENAMIENTO DE ELECTRICIDAD EN LA TRANSICIÓN ELÉCTRICA



El pasado 18 de junio, el director general del Club, Arcadio Gutiérrez, clausuró la jornada “El almacenamiento de electricidad en la transición eléctrica”, organizada por el comité técnico de Agua, Energía y Cambio Climático del Colegio de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos.

Tras repasar el contexto mundial y Europeo respecto a las inversiones destinadas al almacenamiento, Arcadio Gutiérrez se detuvo en España.

El borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima destaca que la apuesta tan decidida por las energías renovables en el sector de generación eléctrica implica una mayor variabilidad en los perfiles de generación. Esta variabilidad puede ser compensada por el desarrollo de distintas soluciones de almacenamiento de electricidad a gran escala desde el mismo lado de la oferta (bombeo hidráulico o baterías), pero también desde el lado de la demanda mediante el fomento de las distintas soluciones que aportan flexibilidad al sistema.

El Plan Nacional Integrado de Energía y Clima prevé para el año 2030 una potencia total instalada en el sector eléctrico de 157 GW, de los que 50 GW serán energía eólica; 37 GW solar fotovoltaica; 27 GW ciclos combinados de gas; 16 GW hidráulica; 8 GW bombeo; 7 GW solar termoeléctrica; y 3 GW nuclear, así como cantidades menores de otras tecnologías.

Como estimación del mercado español de almacenamiento estático a medio plazo, el borrador del PNIEC establece como objetivo para el año 2030 que España disponga de 2,5 GW de potencia instalada en baterías, con un mínimo de dos horas de almacenamiento a carga máxima. Además, se reconoce la importancia de continuar la senda de innovación en almacenamiento.

Ante estos crecimientos de la demanda de almacenamiento, los promotores de cada una de las opciones tecnológicas de almacenamiento, tanto estático como para movilidad, pugnan por llevar sus soluciones al mercado y en este proceso desarrollan proyectos de I+D+i para acelerar la madurez tecnológica.

En enero de 2019, surgió BatteryPlat (la nueva plataforma tecnológica de almacenamiento de energía) para aunar los esfuerzos de las distintas empresas y entidades españolas que desempeñan actividades en el ámbito del almacenamiento energético en todas sus variantes.

REUNIÓN ANUAL DEL WORLD PETROLEUM COUNCIL



Los pasados días 22 y 23 de junio de 2019 se celebraron en San Petersburgo (Rusia) las reuniones del Comité Ejecutivo, del Comité de Programas y del Consejo del World Petroleum Council, a las que acudieron Pedro Miras, vicepresidente del WPC y presidente del Comité de Programas y del Comité Español del WPC; Pablo de Juan, secretario general y Tana García, ambos del Comité Español del WPC.

Durante la reunión anual del Consejo, entre otros aspectos, se eligió la ciudad que albergará el 24º Congreso Mundial del Petróleo de 2023. La ciudad de Calgary, Canadá, fue la ganadora, frente a las otras candidatas de Bakú (Azerbaiyán), Buenos Aires (Argentina), Dubái (Emiratos Árabes), y Nur-Sultán (Kazajstán).

Del 23 al 28 de junio se celebró también el 6º WPC Future Leaders Forum, que reunió a jóvenes de la industria de más de 70 países para compartir ideas y experiencias, y ponerse al día sobre las últimas novedades del sector.

El Foro contó con una notable representación de jóvenes españoles y miembros del Comité Español de Jóvenes del WPC. Entre ellos, el ganador de la 2ª edición del WPC Spanish Oil&Gas Youth Award, Juan Benavente, que asistió premiado por su trabajo sobre la tecnología blockchain y su aplicación a la industria del Petróleo y el Gas.

CLAUSURA CURSO ACADÉMICO 2018-2019



El Club Español de la Energía celebró el pasado 27 de junio en su sede, la clausura del curso académico 2018-2019, con una conferencia impartida por Antonio Garamendi, presidente de la CEOE, quien, además, apadrinó esta promoción. El evento, al que asistieron un centenar de personas, contó también con la participación de Miguel Antoñanzas, presidente de Enerclub, y Arcadio Gutiérrez, director general de la asociación.

Los 65 alumnos que cursaron los diferentes másteres de Enerclub, especializados en finanzas de la energía, negocio y derecho energético, recibieron su diploma acreditativo. Durante el último año (junio 2018-junio 2019), más de 600 alumnos y 520 profesores, participaron en los 24 cursos realizados por Enerclub, a los que hay que añadir la formación e-learning, convirtiéndose así en referencia formativa.

Durante su intervención, Miguel Antoñanzas afirmó que la formación es una de las principales líneas programáticas de Enerclub, "porque creemos firmemente que el dinamismo de nuestro sector obliga a una formación continuada y multidisciplinar". "Este año, se han realizado nuevos cursos sobre temas de actualidad que han tenido muy buena aceptación, especialmente los referidos a la financiación de energías renovables (PPAs), y la digitalización (Big Data, Inteligencia Artificial o Blockchain)".

Enerclub continúa potenciando la formación on-line con Latinoamérica, incorporando dos cursos nuevos sobre gobierno corporativo y sobre normas internacionales de información financiera, "que complementan nuestra oferta basada en una combinación de materias financieras y regulatorias".

Respecto a los másteres, Antoñanzas destacó que "son una oferta formativa única en el mercado, según los propios alumnos, por el alto nivel del profesorado y porque aúnan el mejor contenido en materia de negocio, finanzas y derecho adaptados al sector de la energía y a su evolución".

A continuación, Antonio Garamendi, presidente de la Confederación Española de Organizaciones Empresariales (CEOE), pronunció la ponencia magistral. Reconoció que España venía de una crisis profunda, pero que en la actualidad, está creciendo a un ritmo del 3% y generando empleo, "que proviene en un 90% de las empresas privadas". La salida de la crisis ha supuesto un cambio social, con la globalización y la revolución digital. No obstante, añadió, "nos preocupa la deuda del Estado, cercana a un 98% y en manos extranjeras".

Para Garamendi: "La revolución real del siglo XXI es la energética". Indicó que este sector es uno de los pilares fundamentales para mantener el estado de bienestar, pivotando sobre tres factores: las personas, el medio ambiente y la sostenibilidad económica. En referencia a los objetivos a 2030, apostó por todas las tecnologías y apoyó a la industria, destacando que el PIB industrial se encuentra en el 16,5% del que un 5% corresponde a la industria energética.

PRÓXIMAS JORNADAS Y ACTOS INSTITUCIONALES

1 y 2 /8/2019

Cursos de verano de La Granda: Una transición global y justa de la industria energética

25/9/2019

La transición hacia nuevos modelos energéticos

ACTIVIDADES ACADÉMICAS



¡ [Únete a EnerAlumni](#) !

Si has sido alumno de algún máster o curso de larga duración de nuestra Asociación, este grupo te aportará un gran valor a nivel profesional.



**XXXII MÁSTER EN
NEGOCIO
ENERGÉTICO.
OCTUBRE 2019 A
JUNIO 2020**



**XV MÁSTER EN
FINANZAS DE LA
ENERGÍA. OCTUBRE
2019 A JUNIO 2020**



**XII MÁSTER EN
DERECHO DE LA
ENERGÍA. OCTUBRE
2019 A JUNIO 2020**



**CURSO AVANZADO EN
TECNOLOGÍA,
REGULACIÓN Y
FINANCIACIÓN DE
ENERGÍAS
RENOVABLES**



**CURSO:
COMUNICACIONES Y
CONECTIVIDAD**



**CURSO: EL MERCADO
DEL GAS**

**Introducción al
Mercado de la Electricidad**

90 Edición

18 y 19 noviembre de 2019

**CURSO:
INTRODUCCIÓN AL
MERCADO DE LA
ELECTRICIDAD: LA
GESTIÓN DE ENERGÍA
EN EL HORIZONTE
2030**



**CURSO: PETRÓLEO:
TECNOLOGÍA, MEDIO
AMBIENTE Y
ECONOMÍA**



Energía y Clima

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA Y CLIMA



Gas natural

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: GAS NATURAL



Energía eléctrica

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA ELÉCTRICA



Biomasa

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: BIOMASA



Energía eólica

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA
EÓLICA



Energía hidráulica

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA
HIDRÁULICA



Energía solar fotovoltaica

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA
SOLAR FOTOVOLTAICA



Energía solar termoeléctrica

Octubre - Junio
2019 2020

CURSO: ENERGÍA
SOLAR
TERMOELÉCTRICA



Energía y políticas

CURSO: ENERGÍA Y
POLÍTICAS

Octubre - Junio
2019 2020

PUBLICACIONES

BALANCE ENERGÉTICO 2018 Y PERSPECTIVAS 2019



Balance
Energético de 2018
y Perspectivas
para 2019



MEMORIA 2018



CUADERNOS DE ENERGÍA NRO. 59



PAPELES DE CUADERNOS DE ENERGÍA

