



asociación de técnicos en energía de andalucía

BOLETIN INFORMATIVO BIMESTRAL · OCTUBRE 2017 · NÚMERO 102

Apertura del curso 2017-18 de martes técnicos de Atean



Valeriano Ruiz apuesta por un sistema energético 100% renovable
p. 3



Málaga inicia sus martes técnicos proyectando en BIM para edificios terciarios
p. 4



Consulta nuestros próximos martes técnicos de Atean para Málaga y Sevilla
p. 5

Edita: ATEAN (Asociación de Técnicos en Energía de Andalucía)
www.atean.es atean@arquired.es Telf: 696 40 13 86
Producción y realización: Atean

Atean celebra en el COGITISE la apertura del curso 2017-18

Ana María Jáuregui, Decana del Consejo General de Graduados en Ingeniería rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales, y Juan Carlos Durán, Presidente de Atean, inauguraron la temporada de martes técnicos 2017-18 de la asociación reiterando la colaboración entre ambos organismos



Valeriano Ruiz junto a Ana María Jáuregui y Juan Carlos Durán durante la inauguración

Atean celebró la apertura de un nuevo curso en el que los técnicos energéticos de Andalucía serán los protagonistas y junto a las empresas y demás agentes del sector celebrarán hasta el mes de junio de 2018 los conocidos martes técnicos, seminarios y visitas técnicas, entre otras actividades.

Ana María Jáuregui, Decana del Consejo General de Graduados en Ingeniería rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales, ofició la presentación e indicó la importancia de estos foros para el desarrollo de los profesionales del sector.

Jáuregui agradeció a Atean por la larga colaboración y por enriquecer sensiblemente la oferta de formación y estudio en la sede del COGITI.

Por último, insistió en el compromiso del Consejo en seguir estrechando los lazos de colaboración con Atean para servir de marco de las interesantes actividades que ofrece la Asociación.

A continuación Juan Carlos Durán, presidente de Atean, tomó la palabra para agradecer a los socios su asistencia y el apoyo de los técnicos andaluces a todas las actividades de la Asociación.

También agradeció al Cogitise y a todo su equipo por acoger los martes técnicos de Atean y colaborar tan estrechamente con los profesionales de la energía.

Para Juan Carlos Durán, desde la Junta Directiva de la Asociación, cada año se hace un esfuerzo por despertar el interés del sector y propiciar la participación activa de todos los componentes de Atean.

Por esta razón se ha creado un programa de martes técnicos y seminarios en los que por un lado se apunta hacia la innovación y por otro a buscar nuevas áreas de estudio.

Una vez finalizada la presentación del nuevo curso, Valeriano Ruiz, ex-catedrático de Termodinámica de la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla, celebró el primer martes técnico del año dedicado a desentrañar la posibilidad de un sistema energético "sólo renovables".

¿Es posible un sistema energético con sólo energías renovables? Valeriano Ruiz responde

El primer martes técnico de la temporada Atean en Sevilla ha tenido el honor de contar con Valeriano Ruiz, ex-catedrático de Termodinámica de la Escuela Superior de Ingeniería de Sevilla y científico de talla internacional en el campo de la energía solar, que ha evaluado la posibilidad de un sistema energético utilizando 100% energías renovables.



Valeriano Ruiz ofreció una clase magistral sobre energías renovables en los martes técnicos de Atean

Como ha sido habitual en los últimos años, la Junta Directiva de ATEAN arrancó el curso de Martes Técnicos con un tema de máxima actualidad en nuestro sector, y que en cierta manera da continuidad a la conferencia con la que se abrió el ciclo hace un año y que trató sobre cambio climático. Entre las fórmulas para paliar sus efectos se habló del empleo de energías renovables.

Valeriano Ruiz, uno de los pioneros en el estudio de las energías renovables en Andalucía y España, fue el encargado de realizar una radiografía del estado de este tipo de energías y sus avances en los últimos años.

El punto de inicio de la ponencia apuntó a los graves efectos del cambio climático y la hasta ahora inacción de los gobiernos para frenarlo. El ponente indicó que “los datos son escalofriantes, esos datos apuntan a un aumento de temperatura en la península ibérica de entre 4 y 8 grados para los últimos treinta años del presente siglo”.

Uno de los núcleos centrales giró en torno al autoconsumo y la generación distribuida, “lo que viene a ser el paso de un sistema energético centralizado a uno descentralizado que necesariamente vendrá”.

También se analizaron los distintos modelos de consumo de energía desde el primer al tercer mundo y las posibilidades de implementación de energías renovables en cada uno de los escenarios.

Por otro lado se estudiaron las gráficas de cada una de las tecnologías que hoy en día se instalan en todo el mundo, pasando por la termosolar, fotovoltaica, geotérmica y eólica entre otras.

Gracias a esta voz autorizada pudimos conocer la evolución de las energías limpias, tanto en España como a nivel mundial, destacando el estancamiento de la instalación y explotación en nuestro país y el rápido avance que han llevado a países como Estados Unidos de América y China a encabezar la instalación de energías renovables en la última década.

Ingho inauguró los martes técnicos de Málaga con el BIM aplicado a edificios terciarios

Ingho, empresa de referencia en proyectos de ingeniería, fue la encargada de iniciar el ciclo de martes técnicos de Atean en la Universidad de Málaga con la ponencia “Eficiencia energética y ejecución de proyectos BIM en edificios terciarios”



Un martes técnico de altura para iniciar la temporada en Málaga

El pasado 24 octubre se dio inicio a los martes técnicos en la ciudad de Málaga. El evento se desarrolló en el Aula 023 de la Escuela de Ingenierías de la Universidad de Málaga, ubicada en el Campus de Teatinos, que será un año más el escenario de los martes técnicos de Atean.

Manuel Gallardo Salazar, Dr. Ingeniero Industrial, de la empresa Ingho Facility Management, fue el encargado de llevar a cabo la ponencia inaugural.

En su intervención describió el escenario actual de la eficiencia energética en hospitales y centros de salud, apoyado en experiencias realizadas en colaboración con el Servicio Andaluz de Salud y la Agencia Andaluza de la Energía.

Dada su amplia experiencia en la prestación de servicios de ingeniería al sector hospitalario en Andalucía se pudieron analizar, de la mano del ponente, cada una de las fases de un proyecto desde el proceso de diseño hasta la búsqueda de las mejores soluciones desde el punto de vista técnico-económico, y la integración de las instalaciones en la concepción arquitectónica del edificio.

Estas soluciones, realizadas por la empresa Ingho, están basadas en sistemas de producción térmica, normalización y análisis de consumos, interior del edificio, eficiencia y seguridad y líneas futuras de acción.

La jornada se completó con la ejecución de proyectos BIM en tres casos reales de edificios terciarios: una central térmica, un centro de proceso de datos y un hospital.

Gracias a la tecnología BIM (Building Information Modeling) se pudieron visualizar las distintas dimensiones de los proyectos, abarcando la geometría del edificio, las relaciones espaciales, la información geométrica, junto a las cantidades y propiedades de sus componentes, entre otros elementos.

Sobre Ingho

Ingho es una empresa de ingeniería creada en 2004 por profesionales independientes que proporciona servicios de consultoría y asesoría sobre instalaciones, gestión energética, impacto ambiental, alta tecnología, plan de equipamiento y gestión de servicios (facilities management). Destaca por el alto grado de compromiso con sus clientes, ofreciendo un producto funcional y de calidad, que ha conquistado tanto el mercado nacional como internacional.



PRÓXIMOS MARTES TÉCNICOS

SEVILLA

C.O.P.I.T.I. / Plaza del Museo, 6 / Sevilla



14/11 DAIKIN

19:30

"Tendencias del nuevo reglamento de instalaciones frigoríficas"



19/12 HONEYWELL

19:30

"Eficiencia Energética en Edificios. Aplicación de la normativa EN15232 al control"

PRÓXIMOS MARTES TÉCNICOS

MÁLAGA

Aula 023 / Escuela de Ingenierías / Universidad de Málaga / C/ Dr. Ortiz Ramos / Campus de Teatinos.



28/11 HONEYWELL

19:30

"Eficiencia Energética en Edificios. Aplicación de la normativa EN15232 al control"



19/12 DAIKIN

19:30

"Tendencias del nuevo reglamento de instalaciones frigoríficas"



Empleo presenta incentivos para instalar 400 puntos de recarga de vehículos

El consejero de Empleo, Empresa y Comercio, Javier Carnero Sierra, presentó en Málaga la Hoja de Ruta por la Movilidad Eléctrica en Andalucía, que tiene como objetivo impulsar la movilidad eléctrica con medidas como incentivos para instalar puntos de recarga para vehículos, con una previsión de fomentar hasta 400 de estas instalaciones, o incentivos a la compra de nuevos vehículos para servicio público, con la previsión de alcanzar los 2.000 nuevos vehículos.

La Hoja de Ruta que se ha presentado hoy aglutina a todos los proyectos y herramientas de impulso a la movilidad eléctrica que se van a gestionar desde la Consejería de Empleo, Empresa y Comercio a través de la Agencia Andaluza de la Energía, y pretende el desarrollo de las infraestructuras de recarga aprovechando el enorme potencial de Andalucía en cuanto a recursos energéticos renovables.

El consejero de Empleo ha asegurado que se trata de “identificar y poner en marcha las medidas necesarias para aprovechar las oportunidades” que ofrece fomentar el transporte con energías limpias, ya que aportan “un valor añadido a nuestra Comunidad, de desarrollo tecnológico e industrial, de mejora de la calidad del aire de las ciudades andaluzas disminuyendo la contaminación atmosférica y el impacto acústico ocasionados por el tráfico, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de las personas”.

Entre las herramientas de fomento del vehículo eléctrico contempladas destaca la línea de incentivos Redes Inteligentes, cuyo plazo para la solicitud de ayudas se abrió el pasado 25 de septiembre. Redes Inteligentes destina más de 20 millones de los 27 con los que cuenta, a la instalación de puntos de recarga por parte de ciudadanos, empresas y entidades locales, así como para la renovación de flotas o vehículos para servicios públicos.

Nuevos incentivos

En concreto, según ha destacado el consejero, se recogen incentivos que van desde un 35% hasta un 80% de la inversión para la instalación de puntos de recarga, siendo siempre el máximo tope de ayuda para los casos en lo que se trate de pequeños ayuntamientos; y de un 30% y hasta un 40% de la inversión para sustitución de vehículos para servicio público o para transporte colectivo público. Igualmente, en el caso de que se adquieran vehículos a través del renting, los incentivos van de un



Imagen de la presentación de la hoja de ruta andaluza

35% hasta un 55% para infraestructuras de recarga o la renovación de vehículos públicos. Por último, también se recogen ayudas de entre un 50% y un 80% de la inversión en actuaciones de concienciación para la movilidad sostenible entre la ciudadanía.

Otra de las medidas que se va a poner en marcha es una línea de asesoramiento a entidades locales andaluzas para que puedan detectar las posibilidades de la movilidad eléctrica y las mejores opciones en función de las necesidades de sus municipios, incluyendo el desarrollo de herramientas para evaluar la viabilidad de proyectos de renovación de las flotas públicas o impulsando ventajas hacia los usuarios de vehículos eléctricos en las ordenanzas municipales. Asimismo, se fomentarán electrolinerías promovidas por las entidades locales (de uso compartido público-privado, con sistemas interoperables y pago universal) y el impulso a una señalética compartida en los diferentes municipios.

Para promover la movilidad eléctrica en zonas de especial interés turístico y ambiental, Andalucía colaborará con Portugal en el estudio de la viabilidad de incorporar el vehículo eléctrico en las rutas turísticas verdes que discurran entre el Algarve y Andalucía y en los parques naturales y ayuntamientos de ambas regiones. También se elaborarán mapas GIS de puntos de recarga de vehículos eléctricos en itinerarios verdes y rutas turísticas o culturales andaluzas.

Definidos los contenidos del IV Congreso de Edificios de Energía Casi Nula

El IV Congreso Edificios Energía Casi Nula que tendrá lugar los días 13 y 14 de diciembre en el espacio de La N@ve del Ayuntamiento de Madrid, está organizado por Grupo Tecma Red y Ministerio de Fomento, contando con el Apoyo Institucional del Ayuntamiento de Madrid, la Oficina Española de Cambio Climático OECC-MAGRAMA, del IDAE y de MINECO.

El Congreso contará con una alta representación institucional en su inauguración y clausura, con representantes de la Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo del Ministerio de Fomento y del Ayuntamiento de Madrid.

El programa del Congreso se ha estructurado alrededor de los siguientes hitos:

- **Una Sesión Magistral** introductoria denominada "Los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo en España: Avances y decisiones normativas" donde el Ministerio de Fomento, a través de su Dirección General de Arquitectura, Vivienda y Suelo, describirá en detalle la reglamentación que será aprobada para cumplir los requerimientos de Edificios de Energía Casi Nula a partir de 31 de diciembre 2018.

- **4 Mesas Redondas** centradas en diversos aspectos estratégicos para el desarrollo y fomento de los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo en el momento actual:

- La mañana del 13 de diciembre, la Mesa "Promoción Inmobiliaria Residencial de Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo. Retos y Oportunidades para el sector en España" reunirá a diversos promotores públicos y privados para analizar sus experiencias sobre la implantación de la alta eficiencia en la realidad actual del mercado de la edificación en nuestro país.

- La tarde del 13 de diciembre servirá para incidir en "Formación, Capacitación y Sensibilización imprescindibles para conseguir los objetivos EECN" y contará con la participación de los diversos agentes implicados en la consecución de EECN como técnicos, promotores, pymes, instaladores, personal de obra y usuarios.

- La mañana del segundo día del Congreso, 14 de diciembre, incluirá dos Mesas Redondas. La primera centrada en "Confort, Salud y Calidad Interior en los Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo" donde se hará un recorrido por los factores que intervienen realmente en el confort



Participantes en la reunión del Comité Técnico del Congreso

edificatorio y cuáles de ellos resultan influidos por el objetivo de conseguir Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo.

- Finalmente, la última Mesa del Congreso se centrará en la necesidad de definir un marco a medio y largo plazo para garantizar una transición ordenada del sector urbano hacia un modelo bajo en carbono y que se adapte a los retos del clima y tendrá por título, "Edificación y Ciudad en el marco de la Ley de Cambio Climático y Transición Energética" contando con las administraciones públicas con competencias en el desarrollo de la Ley, así como los sectores sociales implicados.

- **20 Ponencias Orales**, seleccionadas por el Comité Técnico de entre las 90 propuestas recibidas en el llamamiento de Comunicaciones y Proyectos EECN. De ellas, 8 mostrarán Edificios de Consumo de Energía Casi Nulo que se encuentran en fase de obtención de licencia, en obra o edificios ya construidos, tanto en obra nueva como en rehabilitación, esto último se introduce como novedad en esta edición para fomentar el aspecto práctico del evento. Las otras 12 ponencias orales están relacionadas con las áreas temáticas del Congreso: Iniciativas para fomentar los EECN; Diseño y Soluciones Arquitectónicas; Soluciones Constructivas, Sistemas y Tecnologías integrables; Integración de Energías Renovables in situ o en el entorno del Edificio; Rehabilitación de Edificios; Planificación y Regeneración Urbana; y Uso, Gestión y Mantenimiento.



Socios Protectores de ATEAN



Gracias por su
confianza