

Saluda del Presidente de la Región de Murcia

Resulta imposible imaginar la historia del progreso humano sin un elemento clave y definitorio del mismo desde sus inicios como es la capacidad de generar luz allí donde se necesite, una habilidad que, por encima de todo, nos define como especie.

No en vano, el progreso tecnológico de la Humanidad es indisociable de nuestra capacidad para generar luz de diferentes formas y para múltiples usos, primero, a partir del dominio del fuego, y después, mediante procesos cada vez más complejos entre los que el alumbrado cobra una importancia primordial desde los albores mismos de la civilización.

El Comité Español de Iluminación ha acertado de pleno en la elección de Cartagena como sede del XLVIII Simposium Nacional de Alumbrado, coincidiendo con la conmemoración del 225 aniversario del alumbrado público de las calles de la ciudad portuaria, hecho histórico que aconteció el 2 de abril de 1797.

La Región de Murcia alberga así un evento del máximo nivel en un sector que vive inmerso en una permanente innovación tecnológica entre cuyas áreas de mayor interés se cuentan la sostenibilidad medioambiental o la eficacia energética, entre otras.

Un foro multidisciplinar que cuenta con la participación de los profesionales y empresas más importantes del sector, las Universidades y los técnicos de las administraciones local y regional, donde se analizará la normativa vigente, los muchos avances en este campo, la evolución tecnológica y la aplicación de la investigación en el sector del alumbrado.

Será también una magnífica oportunidad para valorar cómo el alumbrado puede unir a su función estrictamente utilitaria también otros valores como el estético, el artístico o el turístico, y contribuir a dotar a las ciudades de una personalidad propia fácilmente reconocible.

Las recientes turbulencias en el ámbito internacional, que tienen su reflejo en el mercado de la energía, junto a la lucha contra el cambio climático y la apuesta por una mayor sostenibilidad, abren nuevos escenarios que, sin duda, es necesario analizar con detenimiento para determinar qué factores van a determinar hacia dónde evoluciona del sector.

Mientras este proceso tiene lugar, también en el Simposium Nacional de Cartagena, es responsabilidad de las administraciones públicas impulsar medidas que puedan beneficiar tanto al sector como a la población. Por todo ello, desde el Gobierno regional hemos aprobado y estamos implementando una Estrategia de Arquitectura y Construcción Sostenible, que se apoya en las Soluciones Basadas en la Naturaleza para construir ciudades más amables, que cuiden de las personas.

Uno de los ejes fundamentales de la estrategia es la eficiencia energética, producir más con menos, que se ha convertido en crucial en estos tiempos en los que la factura de la luz está más elevada que nunca.

Los valores ambientales deben situarse al mismo nivel que el resto de los condicionantes de diseño de vuestras instalaciones y para ello hay que apostar claramente por la eficiencia, que solo se podrá conseguir con un uso intensivo de la más avanzada tecnología.

Mejorar el máximo la vida de las personas con el menor uso de los recursos. Ése es el reto.

Pero es a través de eventos tan destacado como este XLVIII Simposio Nacional de Alumbrado que se celebra en Cartagena como podemos contribuir desde los diferentes ámbitos a un mejor futuro en un campo tan importante a todos los niveles.

Mi felicitación al Comité Español de Iluminación por su elección de la ciudad para acoger una cita de tanta relevancia, así como por el gran trabajo realizado por los organizadores y por las conclusiones positivas que, sin ninguna duda, se extraerán a lo largo de esos días.

Y a todos los participantes, mi más hospitalaria bienvenida a la Región de Murcia, una tierra única donde la luminosidad natural de nuestros cielos constituye un verdadero tesoro de incalculable valor.

Fernando López Miras Presidente de la Región de Murcia

Saluda de la Alcaldesa de Cartagena

Bienvenidos los profesionales del mundo de la iluminación y gracias por haber escogido Cartagena como lugar para este encuentro nacional en el que compartir y actualizar las últimas novedades y la respuestas a los retos a los que, ahora más que nunca, se enfrenta el sector.

La situación internacional y los precios de la energía hacen más urgente la necesidad de dar soluciones tecnológicas que permitan mantener la calidad de la iluminación al tiempo que se reducen los consumos. Las ciudades no quieren renunciar a prolongar el día, a mejorar la seguridad y a hacer posible la vida de los ciudadanos y las actividades comerciales más allá del ocaso, pero el respeto al medio ambiente y la necesidad de reducir costes nos obliga a una revisión permanente de redes y sistemas para hacerlos más sostenibles.

Necesitamos luz en nuestros hogares, en nuestras empresas y en nuestras calles, pero también las necesitamos para iluminar nuestros monumentos y para dar brillo a nuestras fiestas. Cada una de esas necesidades requiere una respuesta especializada que ofrezca las mejores soluciones al tiempo que cumple con esa creciente obligación de la sostenibilidad.

El XLVIII Simposium Nacional de Alumbrado será una gran ocasión para conocer la última tecnología y exponer de casos de éxito de los que podamos aprender todos.

Espero que Cartagena sea un escenario propicio para el debate y el intercambio de conocimiento y les invito a aprovechar su estancia entre nosotros para conocer mejor una ciudad en la que se puede pasear entre monumentos y un municipio repleto de recursos naturales y turísticos que merecen una visita.

Noelia Arroyo Alcaldesa de Cartagena

Saluda del Presidente del CEI

Por lo menos en lo que concierne a la celebración del Simposium nos acercamos a la normalidad, en cuanto a las fechas habituales del mes de mayo. Espero y deseo, que todo se desarrolle como antes de esta temporada, ya demasiado larga que nos ha tocado vivir.

El programa del Simposium, ha pretendido incluir, y seguro que lo consigue, todos los aspectos del mismo, iluminación interior de centros de trabajo o deporte y específicos como hospitales, exterior en todos sus ámbitos, túneles, realizaciones prácticas especiales y de alta calidad, evaluaciones técnicas y científicas de estas, problemática actual, evolución tecnológica de los medios técnicos y la inclusión de las nuevas tecnologías de gestión y control para el remate final. Se incluyen las mesas redondas de situaciones especificas y de la legislación y en todo caso, presentadas por los mejores profesionales que serán capaces de hacernos llegar una parte de un amplio conocimiento.

Si tenemos asegurado el éxito técnico, puedo garantizaros igualmente, que el decidido apoyo tanto de la Región de Murcia como del Ayuntamiento y de sus autoridades y representantes, asi como, el entusiasmo y tra-

bajo de nuestros compañeros de la zona potenciara ab-

solutamente la celebración del Simposium.

Por tanto, las ponencias presentadas, el apoyo institucional señalado, las fechas de siempre, el atractivo de la Region de Murcia y el encanto de la Ciudad de Cartagena, posibilitará que nos encontremos orgullosos para la celebración del ya, nuestro XLVIII Simposim Nacional de Alumbrado.

Fernando Ibáñez Abaigar

Presidente.

Comité Español de Iluminación

COMITÉ ORGANIZADOR

PRESIDENTE DEL CEI

Sr. D. Fernando Ibáñez

CONCEJALA DE TURISMO Y LITORAL DEL AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Sra. Dña. Cristina Pérez

SECRETARIO GENERAL DEL CEI

Sr. D. Jesús Gil

JEFA DE CONSERVACIÓN DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURAS DEL AYUNTAMIENTO DE CARTAGENA

Sra. Dña. Raquel Sánchez

DELEGADO ZONA CENTRO DEL CEI

Sr. D. Miguel Ángel Ramos









JUNTA DE GOBIERNO

PRESIDENTE

Sr. D. Fernando Ibáñez

VICEPRESIDENTE PARA ASUNTOS INTERNACIONALES

Sr. D. Manuel Melgosa

VICEPRESIDENTE PARA ASUNTOS NACIONALES

Sr. D. Luis Miguel Navarro

TESORERO

Sr. D. José Antonio Martínez

VOCALES

Sr. D. Francisco Cavaller Sra. Dña. Mar Gandolfo Sra. Dña. Susana Malón Sr. D. Jaime Miguel Sr. D. Xavier Travería

DELEGACIÓN CATALUÑA

Sr. D. Carlos Sierra

DELEGACIÓN CENTRO

Sr. D. Miguel Ángel Ramos

DELEGACIÓN EXTREMADURA

Sr. D. Cesar Rodríguez-Arbaizagoitia

DELEGACIÓN GALICIA

Sr. D. José Enrique Alcázar

DELEGACIÓN NORTE

Sr. D. Guillermo Redrado

DELEGACIÓN SUR

Sr. D. Manuel Albea

SECRETARIO GENERAL

Sr. D. Jesús Gil

Miércoles 25 - Primera Sesión Técnica

12:00 h.

Acreditaciones

Auditorio y Palacio de Congresos El Batel Paseo de Alfonso XII, S/N 30201 Cartagena (Murcia)

16:00 h. Sala A

Inauguración
Fernando Ibáñez
Comité Español de Iluminación

16:15 h. Sala A

Estudio y Desarrollo experimental de la propagación de la luz en ambientes nocturnos inmersos en niebla.

Autor: Jaime Quintana, Sulaiman El Azouan, Daniel Vázquez, A. Álvarez,

Juan Carlos Martínez

Empresa: Universidad Complutense de Madrid

Moderador: Luis M. Navarro

16:15 h. Sala B

Optimización Energética del Alumbrado de Martos protegiendo el Cielo Nocturno.

Autor: Jose Luis Rojano Empresa: Televés

Moderador: Manuel Albea

16:30 h. Sala A

Cómo atender los retos en proyectos de iluminación en campos de fútbol y las necesidades de los responsables de su gestión y mantenimiento

Autor: Leandro Boyano

Empresa: Ledvance Lighting SA **Moderador:** Luis M. Navarro

16:30 h. Sala B

Nuevo Manifiesto Slowlight para una iluminación pública sostenible. 2022

Autor: José Enrique Alcázar, Raquel Valiño

Empresa: Asociación Slowlight Moderador: Manuel Albea

16:45 h. Sala A

Actuaciones innovadoras en eficiencia energética como instrumento de sostenibilidad. Caso de éxito: Alumbrado Público de Castellón

Autor: Jose María Muñoz, Jose Manuel Carsi

Empresa: Serveo

Moderador: Luis M. Navarro

16:45 h. Sala B

Iluminación ornamental Starlight de la esclusa cuádruple del Canal de Castilla en Frómista

Autor: Alfred Sá

Empresa: NUR Lighting Design Moderador: Manuel Albea

17:00 h. Sala A

Cambios de la temperatura de color correlacionada e inconstancia del color para iluminantes LED.

Autor: Manuel Melgosa, Daniel Vázquez, Guihua Cui, Changjun Li

Empresa: UGR Dpto Optica, UCM Dpto Optica, University of Wenzhou, Uni-

versity of Science and Technology Liaoning

Moderador: Luis M. Navarro

17:00 h. Sala B

Evaluación objetiva de la mejora medioambiental por contaminación lumínica en las obras de renovación de alumbrado en la provincia de Soria

Autor: Susana Malón

Empresa: Lumínica Ambiental S.L. Moderador: Manuel Albea

17:15 h. Sala A

Discriminación cromática y rendimiento del color en iluminación con Led

Autor: Denis E Riquelme, Andrés Martín

Empresa: Universidad Técnica Federico Santa María, Chile / Universidad Nacional de Tucumán, Departamento de Luminotecnia, Lux y Visión

(DLLyV), Argentina

Moderador: Luis M. Navarro

17:15 h. Sala B La farola del mar

Autor: F. Javier Diaz, J. Federico de la Paz Empresa: Instituto de Astrofísica de Canarias

Moderador: Manuel Albea

17:30 a 18:00 h.

Pausa Café

18:00 h. Sala A

La transformación del alumbrado público de la ciudad de València

Autor: Vicente Mayans

Empresa: Ayuntamiento de València

Moderador: Manuel Melgosa

18:00 h. Sala B

Captura_Light: Una metodología para acabar con la contaminación lumínica (de una vez por todas)

Autor: Alfred Sá, Susana Malón, Marc Ballbé, Xavier Majoral

Empresa: Nur Lighting Design, Lumínica Ambiental, Asselum, Stimulo

Moderador: Jaime Miguel

18:15 h. Sala A

Temperaturas de color ultra cálidas para alumbrado exterior: Vecinos contentos y alumbrado ecológico, el secreto del éxito

Autor: Sandra Solán, Andrés Armañanzas, Guillermo Redrado

Empresa: ATP Iluminación SA Moderador: Manuel Melgosa

18:15 h. Sala B

Slowlight en contratos ESE de Alumbrado Público

Autor: José Enrique Alcázar Empresa: Asociación Slowlight Moderador: Jaime Miguel

18:30 h. Sala A

Caso práctico: Análisis de cómo los materiales base con los que se fabrican los PCB para LEDs de potencia, afectan directamente a la temperatura, rendimiento fotométrico y vida útil

Autor: Jordi Verdaguer, Marc Ballbè Empresa: Aismalibar, JVV Grup, Asselum

Moderador: Manuel Melgosa

18:30 h. Sala B

Smartports-Puertos de Las Palmas. Fondos Feder aplicados a la renovación energética de infraestructuras -Alumbrado exterior

Autor: Vicente Belloch

Empresa: Autoridad Portuaria de Las Palmas

Moderador: Jaime Miguel

18:45 h. Sala A

Reflexiones sobre el estado actual del arte en el sector de la iluminación pública.

Autor: Ángel González Empresa: SETGA

Moderador: Manuel Melgosa

18:45 h. Sala B

Light and dark, la iluminación discreta

Autor: Miguel Collado Empresa: Vossloh-Schwabe Moderador: Jaime Miguel 19:00 h. Sala A

Proyecto de iluminación de la renovada Plaza de España en Madrid

Autor: Ana Martín, Fernando Porras-Isla

Empresa: THORN Lighting Moderador: Manuel Melgosa

19:00 h. Sala B

Proyecto Singular, Avenida Padre Espla, Alicante

Autor: Albert de Ramos Empresa: Benito SLU Moderador: Jaime Miguel

Jueves 26 - Segunda Sesión Técnica

9:00 h. Sala A

Guías de luz eficientes basadas en láminas prismáticas aplicadas a iluminación natural

Autor: Berta García, A. Ávarez, Juan Carlos Martínez, Santiago Mayorga,

Daniel Vázquez

Empresa: Universidad Politécnica de Madrid

Moderador: Francisco Cavaller

9:00 h. Sala B

Transformando el servicio de telegestión

Autor: Daniel Urbiztondo

Empresa: Armarios Eléctricos S.A.

Moderador: Susana Malón

9:15 h. Sala A

El poder de la óptica de las luminarias en el Alumbrado Público

Autor: Vanesa Marcos

Empresa: Artesolar Iluminación SA Moderador: Francisco Cavaller

9:15 h. Sala B

Las TIC en el futuro de la iluminación inteligente

Autor: Ángel Martínez Empresa: Inelcom

Moderador: Susana Malón

SIMPOSIUM NACIONAL DE ALUMBRADO

9:30 h. Sala A

Luz y ergonomía visual para las tareas breves con uso de pantallas

Autor: Sílvia Cortada Empresa: Simon, S.A.

Moderador: Francisco Cavaller

9:30 h. Sala B

Solución integral de ciudad inteligente en Málaga

Autor: Manuel Salazar

Empresa: Ayuntamiento de Málaga

Moderador: Susana Malón

9:45 h. Sala A

La ESE como herramienta de garantía para un alumbrado público eficiente

Autor: Carlos Cifuentes

Empresa: Energytas Técnicos en alumbrado sostenible S.L

Moderador: Francisco Cavaller

9:45 h. Sala B

Luminarias Sostenibles, Actualizables, Reparables y listas para conectarse: Zhaqa y D4i

Autor: Francisco Javier Traveria Empresa: C.& G. Carandini Moderador: Susana Malón

10:00 h. Sala A

Optimización y gestión de la iluminación en centros hospitalarios

Autor: Ana Fernández-Montes, Pedro Pujante

Empresa: Artesolar Iluminación SA Moderador: Francisco Cavaller

10:00 h. Sala B

Alumbrado conectado y despliegue de IOT basado en estándar zhaga e interoperabilidad mediante APIs estándar, el caso de la ciudad de Algeciras

Autor: Fernando Gallego, Alfonso Luque, Francisco M González, Borja Cirauqui

Empresa: Ayuntamiento de Algeciras, Signify

Moderador: Susana Malón

10:15 h. Sala A

Smart City: Servicios

Autom Miguel Ángel Pames

Autor: Miguel Ángel Ramos Empresa: Schréder Socelec Moderador: Francisco Cavaller

10:15 h. Sala B

Problemática fotométrica y conceptual de los sistemas de desinfección basados en radiación UV-C

Autor: Daniel Vázquez, A. Ávarez, Juan Carlos Martínez, Alejandro Brun, Sandra Moreno, Luis Prada, Luis Estrada, Marina Ruiz, Santiago Mayorga, Javier

Alda

Empresa: Universidad Complutense de Madrid, CISA, Luminalia

Moderador: Susana Malón

10:30 h - 11:00 h Pausa Café

11:00-11:30 h. Sala A

Ponencia ENAC

La acreditación, una herramienta al servicio de la contratación pública

Autor: José Luis Borrego Moderador: Fernando Ibáñez

Sala A 11:30 h.

Binomio salud y desinfección. Iluminación dinámica adaptada a las personas con efecto germicida

Autor: Francesc Jordana Empresa: Simon, S.A. Moderador: Luis M. Navarro

Sala B 11:30 h.

Iluminación exterior conectada para seguridad en zonas de ocio nocturno. Alicante

Autor: Albert de Ramos Empresa: Benito SLU Moderador: Xavier Traveria

Sala A 11:45 h.

Declaración ambiental de producto y análisis del ciclo de vida de una luminaria. Huella de carbono

Autor: Ignacio Seoane Empresa: Televés

Moderador: Luis M. Navarro

11:45 h. Sala B

Redacción del plan director del paisaje nocturno de A Coruña zona Pepri

Autor: Juan Carlos García

Empresa: García de los Reyes Arquitectos Asociados SLPU

Moderador: Xavier Traveria

12:00 h. Sala A

Control y revisión de instalaciones. Aspectos a tener en cuenta

Autor: Elena Sanjuán, Teresa Molina, Estela Valero, Francisco Faus

Empresa: CandelTEC S.L. Moderador: Luis M. Navarro

12:00 h. Sala B

Sistema de iluminación inteligente securizada M2M Pozuelo de Alarcon

Autor: Ángel Martínez Empresa: Inelcom

Moderador: Xavier Traveria

12:15 h. Sala A

Sostenibilidad real y veraz vs Green Washing en la fabricación y gestión circular de equipos, componentes y luminarias LED de alumbrado público

Autor: Roberto Pérez, lago González

Empresa: SETGA

Moderador: Luis M. Navarro

12:15 h. Sala B

Casos de éxitos de la recogida de residuos

Autor: Francisco Pérez Empresa: AMBILAMP

Moderador: Xavier Traveria

12:30 h. Sala A

Estudio y desarrollo de la estrategia de iluminación para la imagen nocturna del Castillo de la Concepción y su entorno

Autor: Raquel García, Paloma Plumed, Raquel Sánchez Empresa: Light Bureau, Ayuntamiento de Cartagena

Moderador: Luis M. Navarro

12:45 h. Sala A

Mesa Redonda: Smart City

Autor: Borja Cirauqui, Miguel A. Ramos, Jesús García, Robert Merchante,

Miguel Ángel Zamorano

Moderador: Xavier Traveria

14:00 16:00

Almuerzo de trabajo

16:00 h. Sala A

Iluminación del Mundial femenino de balonmano en el Palacio de los Deportes de Torrevieja utilizando soluciones LED especiales para retransmisión TV y sistemas de iluminación espectacular RGBW DMX

Autor: Alberto Troconis

Empresa: Prilux

Moderador: Guillermo Redrado

16:00 h. Sala B

Turismo de calidad; Eficiencia energética conectada

Autor: F. Javier Carnacea

Empresa: Ayuntamiento de Fuengirola

Moderador: Mar Gandolfo

16:15 h. Sala A

Solución Iluminación solar en bicipistas

Autor: Ramón Ruiz, Alvaro Arpón

Empresa: Tecuni, Diputación Foral de Bizkaia

Moderador: Guillermo Redrado

16:15 h. Sala B

Certificación DALI2 y sus nuevos estándars

Autor: David Rius

Empresa: Vossloh-Schwabe Moderador: Mar Gandolfo

16:30 h. Sala A

Realizaciones, aprendizajes y experiencias en instalaciones de alumbrado solar

Autor: Santiago Julián Empresa: Signify

Moderador: Guillermo Redrado

16:30 h. Sala B

Soluciones para instalaciones deportivas

Autor: David Salinas

Empresa: Schréder Socelec Moderador: Mar Gandolfo

16:45 h. Sala A

Actualización del alumbrado en la ciudad de Almería

Autor: Manuel Peregrino, Francisco Cavaller

Empresa: SALVI Lighting

Moderador: Guillermo Redrado

16:45 h. Sala B

Alumbrado de Túnel: Flexibilidad y control

Autor: Miguel Ángel Ramos Empresa: Schréder Socelec Moderador: Mar Gandolfo

17:00 h. Sala A

Evaluación dinámica del alumbrado público en municipios de la Diputación de Soria correspondientes a proyectos con fondos FEDER 2014-2020

Autor: Alberto Senén, Jose Miguel Perandones, Jaime Miguel

Empresa: AMAC Europa SL, Diputación de Soria

Moderador: Guillermo Redrado

17:00 h. Sala B

48 Años de Luminotecnia en España. De Sevilla 1974 al Simposio de Cartagena 2022

Autor: Antoni Tudurí Moderador: Mar Gandolfo

17:15 h. Sala A

Ponteareas renueva su alumbrado por luminarias LED y sistemas de control IoT

Autor: Óscar Fañanás Empresa: Prilux

Moderador: Guillermo Redrado

17:15 h. Sala B

Iluminación solar: una solución fiable, rentable, sostenible y duradera

Autor: Borja Iñarrairaegui

Empresa: EKIONA Iluminación Solar., SL

Moderador: Mar Gandolfo

17:30 18:00 Pausa Café

18:00 h. Sala A *Mesa Redonda:*

Iluminación mediante Energía Solar

Autor: Andrés Armañanzas, Francesc Jordana, Santiago Julian, Jaime Mi-

guel

Moderador: Mar Gandolfo

Viernes 27 - Tercera Sesión Técnica

9:00 h. Sala A

La iluminación a cielo abierto en autopistas: Caso práctico M40

Autor: Alberto Senén, Aquilino Molinero, Andrés Hernández, Victor Manuel

Delgado

Empresa: AMAC Europa SL, Demarcación de carreteras Ministerio de Trans-

portes Madrid, Serveo Moderador: Miguel A. Ramos

9:00 h. Sala B

Sostenibilidad aplicada a los centros de mando de alumbrado público

Autor: lago Martínez Empresa: EDIGAL

Moderador: Carlos Sierra

9:15 h. Sala A

Iluminación del Foro Romano en Cartagena

Autor: Nicolás Machado

Empresa: iGuzzini illuminazione Ibérica, S.A.U.

Moderador: Miguel A. Ramos

9:15 h. Sala B

Soluciones de Control Profesionales para un Mundo Conectado

Autor: Alejandro Silla, Roberto Martín Empresa: Ledvance Lighting SA

Moderador: Carlos Sierra

9:30 h. Sala A

Fabricación de Luminarias Sostenible: mediante Industria 4.0 y productos Km0

Autor: Paolo Strillozzi

Empresa: AEC lluminazione SRL Moderador: Miguel A. Ramos

9:30 h. Sala B

Smartiago. Compra pública innovadora de iluminación inteligente para cuidar el patrimonio

Autor: Iván Rodríguez Empresa: Televés

Moderador: Carlos Sierra

9:45 h. Sala A

El Robledo: Telegestión de Alumbrado y Protección del Cielo Nocturno

Autor: Eva Vaquero, David Nieto-Sandoval Empresa: Artesolar Iluminación SA, Profama

Moderador: Miguel A. Ramos

9:45 h. Sala B

Alumbrado rasante de carreteras

Autor: Javier Elizalde Empresa: SALVI Lighting Moderador: Carlos Sierra

10:00 h. Sala A

Iluminación artística del conjunto histórico de Albalate del Arzobispo (Teruel)

Autor: Andrés Bordonaba, Javier Oneca

Empresa: Técnico Asesor Municipal y Saltoki SA

Moderador: Miguel A. Ramos

10:00 h. Sala B

Estándar Zhaga: certificación, conectividad, ventajas y soluciones óptimas según la instalación

Autor: Sandra Solán, Andrés Armañanzas, Guillermo Redrado

Empresa: ATP Iluminación SA **Moderador:** Carlos Sierra

10:15 10:45 Pausa Café

10:45-11:15 h. Sala A

Ayudas de eficiencia energética en alumbrado exterior

Autor: Ángel Sánchez de Vera

Empresa: Idae

Moderador: Fernando Ibáñez

11:15 h. Sala A

Iluminación de la fachada principal de la Catedral de León mediante soluciones especiales RGBW

Autor: Alberto Troconis, Pablo Zapico

Empresa: Prilux

Moderador: César Rodríguez-Arbazaigoitia

11:15 h. Sala B

Sistemas de iluminación conectada en edificios

Autor: Sergio M Giménez, María del Mar Gandolfo, José Ramón Córcoles

Empresa: Signify

Moderador: José E. Alcázar

11:30 h. Sala A

Plataforma para la gestión de proyectos, obras y mantenimientos con telegestión de cuadros (PLC entorno arduino) donde no se precise control punto a punto

Autor: Albert Prieto, Jaime Miguel

Empresa: Industrial Shields, Diputación de Soria Moderador: César Rodríguez-Arbazaigoitia

11:30 h. Sala B

Soluciones completas de iluminación para instalaciones industriales complejas del diseño a la implantación

Autor: Miguel Viñas, Julio César Álvarez

Empresa: Ledvance Lighting SA Moderador: José E. Alcázar

11:45 h. Sala A

La luz que se necesita en la edad madura. ¿Sería necesaria diferente iluminación? ¿Hay que poner filtros en las LIO?

Autor: David Baeza

Empresa: Profesor del Grado en Óptica y Optometría de la Universidad San

Pablo CEU

Moderador: César Rodríguez-Arbazaigoitia

11:45 h. Sala B

Caso práctico: Sistemas de control de iluminación remoto en Sudáfrica

Autor: David Rius

Empresa: Vossloh-Schwabe **Moderador:** José E. Alcázar

12:00 h. Sala A Mesa Redonda

Reglamento de ahorro y eficiencia energética y reducción de la contaminación lumínica de instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias

Autor: Francisco Cavaller, Susana Malón, Luis M. Navarro

Moderador: Fernando Ibáñez

13:00 h. Sala A

CLAUSURA SIMPOSIUM

Moderador: Fernando Ibañez

Asamblea General

17:00 h. Sala A 1a Convocatoria 17:30 h. Sala A 2a Convocatoria

PROGRAMA DE ACTOS SOCIALES

Miércoles 25 de Mayo

Recepción institucional de la Alcaldesa del Ayuntamiento de Cartagena

Jueves 26 de Mayo

Recorrido turístico y gastronómico por la ciudad de Cartagena: Pago con moneda local (SHEKEL)

Viernes 27 de Mayo

Cena de Clausura

COLABORADORES ORO





Schréder

Experts in lightability™









COLABORADORES ORO



serveo

simon





COLABORADORES PLATA

OSRAM













INELCOM





IMPORTE DE LA INSCRIPCIÓN A LAS JORNADAS TÉCNICAS

	Antes del 19/03/2022	20/03/2022 al 24/04/2022	A partir del 25/04/2022
socios	515€	580€	650€
NO SOCIOS	625€	690€	760€

Inscripciones

Página web Comité Español de Iluminación www.ceisp.com Comité Español de Iluminación C/ María de Molina, nº 41 - 2º 28006 Madrid

Tlfno.: + 34 91 9051230 cei.secretaria@ceisp.com

Secretaría General Técnica:

Agencia de Viajes Presstour Viajes C / Ayala nº 83 28006 MADRID.

Tlfs.: 91 423 00 15 / 902 40 40 33

FAX: 91 554 91 23

e-mail: juan.perez@presstour.es



