



## *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*

### **SEMINARIO**

#### **REGLAMENTO DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN INSTALACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR (Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre)**

El Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-EA-01 a ITC-EA-07 (REE), con **entrada en vigor el 1 de abril** de 2009 es, por varios motivos, mucho más que una norma de contención del gasto energético.

En primer lugar, porque la aplicación simultánea de los mínimos que garantiza la normativa anterior junto con los máximos a los que obliga la nueva normativa, establecen, para cada instalación un rango, estrecho en ocasiones, en el que se tendrá que desarrollar el proyecto de alumbrado exterior.

En segundo lugar, porque dispone nuevos índices y herramientas que deberán incorporarse al cálculo cotidiano del proyectista.

Y por último, porque más allá de los aspectos cuantitativos, introduce exigencias de calidad en el alumbrado exterior, limitando el deslumbramiento y la contaminación lumínica. Todo ello establece una nueva visión del proyecto de alumbrado exterior y genera un conjunto igualmente novedoso de documentación justificativa.

**INDAL**, empresa comprometida con la Calidad de la Luz en nuestras ciudades, ofrece una aproximación completa, rigurosa y aplicada a esta nueva reglamentación.

### **CONTENIDO**

- |       |   |
|-------|---|
| 17:00 | Entrega de acreditaciones y documentación de Indal.   |
| 17:15 | Bienvenida y presentación de Indal y de los ponentes.   |
| 17:30 | Ponencia " <b>Qué tenemos que hacer</b> ". <b>Exigencias del proyecto según el nuevo REE.</b><br>Ponente: Raquel Puente (UPM).  |
| 18:30 | Pausa café.   |
| 18:45 | Ponencia " <b>Cómo se hace</b> ". <b>Desarrollo de proyectos de alumbrado exterior según el nuevo REE.</b><br>Ponente: Ignacio Valero (Arkilum).                                    |
| 20:00 | Ponencia: " <b>Con qué material</b> ". <b>Selección de luminarias con lámparas de última generación y tecnología LED adaptadas al nuevo REE.</b><br>Ponente: Alfonso Ramos (Indal). |
| 20:45 | Fin de la jornada.  |

## COLABORADORES DE LA JORNADA

### Ponentes:

**Raquel Puente García.** Dra. Ingeniera Industrial. Profesora Titular de Electrotecnia y Luminotecnia en la Escuela Superior de Arquitectura de Madrid (ETSAM) de la Universidad Politécnica de Madrid. Directora del Master en Diseño de Iluminación Arquitectónica MasterDIA. Miembro del Comité de Expertos de la Asociación de Profesionales del Diseño de Iluminación (A-PDI).

**Ignacio Valero Ubierna.** Arquitecto. Director técnico de Arkilum, consultoría independiente en diseño de iluminación. Profesor Asociado de Electrotecnia y Luminotecnia en la ETSAM. Responsable del taller de proyectos de iluminación en MasterDIA. Vicepresidente de la Asociación de Profesionales del Diseño de Iluminación (A-PDI).

**Alfonso Ramos Learra.** Ingeniero Industrial. Director de Proyectos y Prescripción de Indal, S.L. Master en Dirección de Empresas Universidad de Deusto. Miembro del Comité Español de Iluminación (CEI).

**Empresa colaboradora: INDAL,** marca líder en España y una de las más importantes de Europa en iluminación profesional y técnica, ofrece una oferta de productos y servicios que conforman una solución integral en la iluminación de espacios exteriores e interiores. Dispone de un Laboratorio Homologado y un Departamento de Proyectos, que estudian las necesidades de cada instalación, dando soporte a los profesionales de la iluminación y trabajando en la utilización eficiente de la energía.

**Duración:** 4 horas.

**Fecha:** 2 de abril de 2009.

**Horario:** 17:00 a 21:00 horas.

**Nº de Plazas:** Máximo: 90  
Mínimo: 25

**Documentación:** Se entregará documentación de la empresa INDAL en soporte digital (software, catálogos, información, etc.).

## LUGAR DE IMPARTICIÓN

**Lugar:** Salón de Plenos de la Cámara Oficial de Comercio e Industria de Valladolid.  
Avda. Ramón Pradera s/n. (junto a la Feria de Muestras). Planta Tercera.

## INSCRIPCIÓN

**DESDE LA RECEPCIÓN DE ESTA CARTA Y HASTA EL  
27 DE MARZO DE 2009 A LAS 14:00 H.**

La inscripción se realizará hasta el día 27 de marzo de 2.009, en que se cerrará el plazo de inscripción, en el *Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Industriales de Valladolid*.

Mari Carmen García. ☎ (983) 304078 - 304499 Fax: (983) 392096  
Horario. De 9 a 14 h y de 19 a 21 h.

En caso de que el número de inscritos supere al de plazas previstas, la asignación de plazas se realizará mediante el procedimiento de sorteo establecido y que se detalla en la página Web del colegio.