



FEDERACIÓ DE MUNICIPIS  
DE CATALUNYA

**2, 9, 16 i 23**  
**juny/09**  
**Barcelona**

#### **Durada**

20 hores

#### **Horari**

De 9.30 a 14.30 hores

#### **Destinatari**

Tècnics responsables del disseny, execució, posada en marxa i manteniment d'instal·lacions d'enllumenat exterior.

#### **Inscripcions**

El termini d'inscripció finalitza el dia **22 de maig de 2009**. La inscripció és gratuïta i el nombre de places és limitat.

Per a la selecció de les inscripcions es tindrà en compte la cobertura territorial (s'afavorirà la participació del màxim nombre d'ajuntaments possible) i l'ordre de recepció.

La formalització de la inscripció es farà per mitjà del formulari que trobareu al web de la Federació: **www.fmc.cat**

#### **Certificat**

Es lliurarà un certificat d'assistència a les persones que l'acreditin en un 80% de les hores lectives.

#### **Lloc de realització**

Tecnicat  
(Tècnics de l'Administració de Catalunya)  
c/ València, 169, pral.  
Barcelona

## **El Reglament d'eficiència energètica**

### **Instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves Instruccions tècniques complementàries**

#### **Presentació**

A partir de l'1 d'abril de 2009, ha entrat en vigor el RD 1890/2008, norma de compliment obligat, que desenvolupa nous criteris per a la redacció de projectes, l'execució i el manteniment de les noves instal·lacions d'enllumenat exterior.

Aquest RD és norma bàsica de l'Estat, per la qual cosa tota la normativa autonòmica actual queda relegada al seu compliment.

A més d'aquesta singularitat, el RD 1890/2008 és una extensió de l'actual REBT, i en desenvolupa totes les actuacions i inspeccions prèvies a la posada en marxa, així com les revisions periòdiques obligatòries.

#### **Objectius**

Tal com defineix el Reglament, els objectius són millorar l'EE i disminuir les emissions dels GEH, així com la limitació del resplendor lluminós nocturn i la reducció de llum intrusa o molesta.

Per als tècnics de les administracions locals, és fonamental per a redactar els projectes d'enllumenat exterior, segons la nova norma i segons els nous criteris tècnics que cal justificar.

# Programa

## 1. El flux de l'energia en l'enllumenat exterior

RD 1890/2008: estructura i conceptes principals.  
Generació de la llum.  
Làmpades i equips auxiliars.  
Prescripcions del RD 1890/2006.

## 2. El disseny lumínic

Llumeneres i projectors.  
Determinació de les qualitats de la il·luminació.  
Disseny i càlcul.  
Prescripcions del RD 1890/2006.

## 3. Funcionament i explotació

Maniobra i regulació.  
Manteniment i gestió.  
Prescripcions del RD.

## 4. Plantejament bàsic

Projecte.  
Execució d'obra i recepció.  
Manteniment.

### Direcció i coordinació

**Ramon San Martín.** TECNICAT (Tècnics de l'Administració de Catalunya).

**Lluís Ferrero.** TECNICAT (Tècnics de l'Administració de Catalunya).

### Docents

**Manel Roig.** Enginyer tècnic industrial, secretari de Tecnicat (Tècnics de l'Administració de Catalunya).

**Manuel Garcia.** Professor associat del Departament de Projectes de la UPC.

**Ramon San Martín.** Professor titular del Departament de Projectes de la UPC.

**Lluís Ferrero.** Professor associat del Departament de Projectes de la UPC.

### Organitza

Federació de Municipis de Catalunya

### Col·labora

TECNICAT

