CICAT

FORMACIÓN EN CONTROL DE ILUMINACIÓN (1ª EDICIÓN)

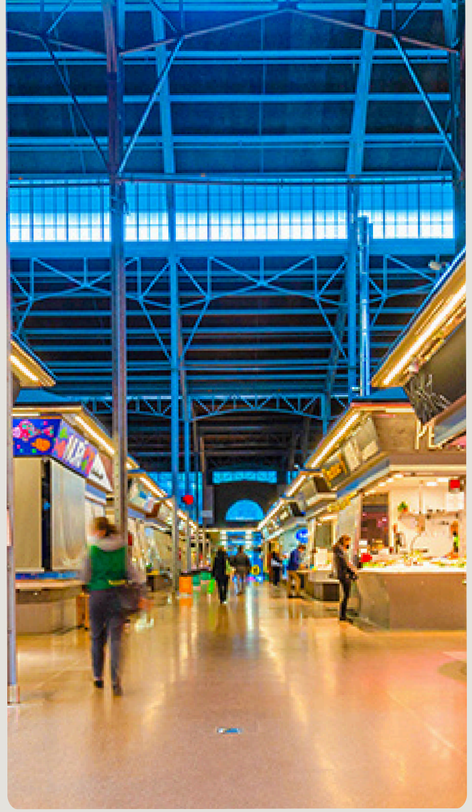
GUÍA DOCENTES

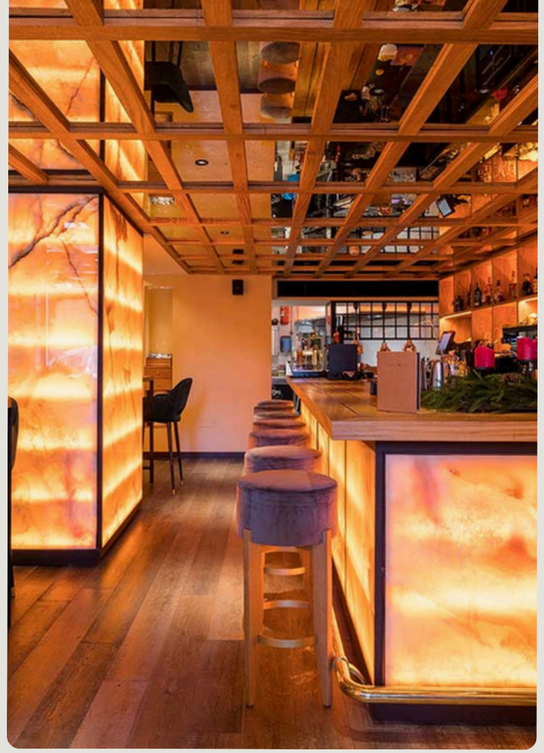
Actualización 11/02/2026

Con el soporte de:

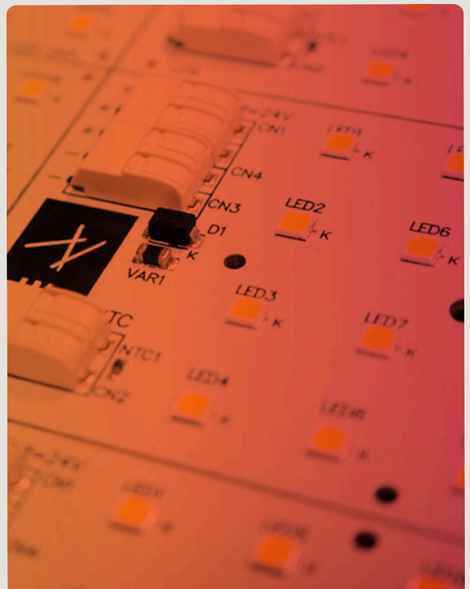
ACCIÓ Generalitat de Catalunya
cluster catalonia
Vigència: 30/12/2026

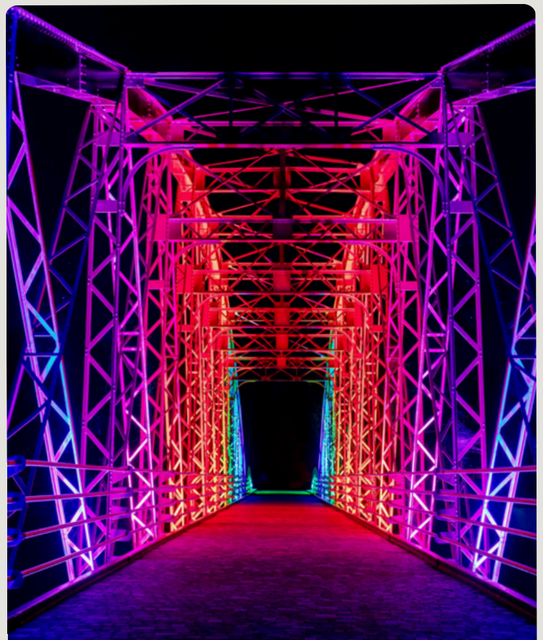
FREPI · Nexia · JUV Grup
asselum asesores luminotécnicos · LAMP Worktitude for light · LedsC4
VS LIGHTING SOLUTIONS · Ledsfactory · PRILUX













INFORMACIÓN BÁSICA

El Curso de Control en Iluminación del CICAT es un programa especializado que prepara a profesionales para comprender y gestionar la luz desde la tecnología. Aprenderás a integrar sistemas de control en diferentes tipos de proyectos, trabajando con protocolos, plataformas y herramientas que permiten diseñar soluciones lumínicas más eficientes, adaptativas y sostenibles.

Un recorrido formativo que combina práctica, demostraciones y análisis real para que puedas aplicar los avances del sector en cualquier espacio.

Coordinadores

Ramón Estrada
Andrea Padré

Precios

Alumno CICAT : 900€ + IVA
Alumno Colaborador : 1.100€ + IVA
Alumno General : 1.250€ + IVA

Fechas

Inicio 17 de marzo del 2026.

Horario

Martes y jueves
Horario 16h a 20h

Ubicación

EINA Sentmenat
Passeig de Santa Eulàlia,
25, 08017 Barcelona

CICAT

01

PROPÓSITO DEL CONTROL DE ILUMINACIÓN
BLOQUE: INTRODUCCIÓN
TIPO: TEORÍA
17 MARZO 2026 | 16-20H

02

ARQUITECTURA, COMPONENTES Y ESTRATEGIAS
BLOQUE: INTRODUCCIÓN
TIPO: TEORÍA
19 MARZO 2026 | 16-20H

03

VISITA A PROYECTOS EMBLEMÁTICOS CON SISTEMAS DE CONTROL
BLOQUE: PROYECTOS
TIPO: SEMINARIO
24 MARZO 2026 | 16-20H

04

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN I – FUNCIONAL (DALI)
BLOQUE: PROTOCOLOS
TIPO: TALLER
26 MARZO 2026 | 16-20H

05

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN II – ARTÍSTICO (DMX / ESCÉNICO)
BLOQUE: PROTOCOLOS
TIPO: TALLER
07 ABRIL 2026 | 16-20H

06

PROTOCOLOS DE COMUNICACIÓN III – INALÁMBRICOS / IOT
BLOQUE: PROTOCOLOS
TIPO: TALLER
09 ABRIL 2026 | 16-20H

07

PLATAFORMAS DE CONTROL E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS (BMS / SCADA)
BLOQUE: INTEGRACIÓN
TIPO: SEMINARIO
14 ABRIL 2026 | 16-20H

08

DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN DE PROYECTOS
BLOQUE: PROYECTOS
TIPO: TEORÍA
16 ABRIL 2026 | 16-20H

09

GESTIÓN DE PROYECTOS Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS
BLOQUE: PROYECTOS
TIPO: TEORÍA
21 ABRIL 2026 | 16-20H

10

CASOS DE ÉXITO DE INSTALACIONES + PRÁCTICA TÉCNICA
BLOQUE: PROYECTOS
TIPO: SEMINARIO
28 ABRIL 2026 | 16-20H

11

PUESTA EN MARCHA DE SISTEMAS DE CONTROL
BLOQUE: PROYECTOS
TIPO: TALLER
05 MAYO 2026 | 16-20H

12

PROYECTO FINAL – DOCUMENTACIÓN DEL SISTEMA CONFIGURADO
BLOQUE: EVALUACIÓN
TIPO: PROYECTO
14 MAYO 2026 | 16-20H

00 → Aula 1.05
00 → Aula 2.03
00 → Sala Actos
00 → Fuera de EINA

CICAT

Ramon Estrada

Ingeniero Industrial luminotécnico especializado en sistemas de control



Especialidad
Iluminación inteligente, automatización, proyectos de control y eficiencia energética.

Experiencia
Más de 12 años liderando proyectos de iluminación digital y soluciones inteligentes en fabricantes y empresas tecnológicas, con experiencia en desarrollo de producto, dirección técnica y consultoría estratégica.

En el curso
Aportará una visión práctica y avanzada sobre sistemas de control, automatización e innovación aplicada a proyectos de iluminación.

Participación en sesiones: **01 + 08 + 09 + 11**

CICAT

Joana García
Business Development Manager – B.E.G.

Especialidad
Smart Building, control y automatización de iluminación (KNX, DALI, Casambi).

Experiencia
Más de 10 años en proyectos de edificación terciaria, industrial y residencial, con foco en integración de sistemas, eficiencia energética y certificaciones BREEAM, LEED y WELL.

En el curso
Aportará una visión técnica y aplicada sobre el diseño, integración y validación de sistemas de control de iluminación en edificios inteligentes.



Participación en sesión: **02**

CICAT

Carlos Martínez

Control & Connectivity Business Developer – LEDS C4



Especialidad
Sistemas de control, conectividad e integración de soluciones de iluminación profesional.

Experiencia
Más de diez años en desarrollo de producto y soluciones técnicas en fabricantes del sector iluminación y automatización, con base en ingeniería eléctrica y automatización industrial.

En el curso
Aportará una visión práctica sobre conectividad, integración del control en el ecosistema de producto y aplicación real de tecnologías de control en proyectos de iluminación.

Participación en sesión: **03**

CICAT

Daniel Gallardo Grassot

Doctor en Tecnologías de la Información · Cofundador de ProtoPixel · Profesor asociado (BAU)



Especialidad
Control lumínico, interfaces tangibles y desarrollo de soluciones software–hardware.

Experiencia
Doctor por la Universitat Pompeu Fabra. Ha centrado su trabajo en investigación y desarrollo de interfaces tangibles, y actualmente lidera el equipo de firmware y embedded software de Simon.

En el curso
Aportará una perspectiva práctica y creativa sobre el control de iluminación, integrando tecnología, diseño interactivo y soluciones aplicadas.

Participación en sesión: **03**

CICAT

Borja Llopis Ángel
Fundador – Aixalda Systems



Especialidad
Sistemas de control de iluminación (DALI, DMX, KNX, B2L, Casambi) y plataformas de integración.

Experiencia
Diseño, programación y puesta en marcha de soluciones de control en proyectos arquitectónicos, terciarios y espacios singulares, con foco en fiabilidad, mantenimiento y adaptación a instalaciones existentes.

En el curso
Aportará una visión práctica basada en la experiencia real de obra y mantenimiento, orientada a comprender el control como herramienta para optimizar la iluminación y el uso del edificio.

Participación en sesión: **04 + 11**

CICAT

Lorenza Tabares

Light Technology Expert - ProtoPixel.



Especialidad
Control avanzado de iluminación, sistemas interactivos y tecnología audiovisual aplicada a espacios.

Experiencia
Más de cuatro años en ProtoPixel desarrollando y acompañando proyectos de control lumínico, con sólida base en ingeniería electrónica y experiencia en entornos creativos y tecnológicos.

En el curso
Aportará una visión aplicada sobre el uso de software y sistemas dinámicos de iluminación para crear experiencias lumínicas artísticas, inmersivas y eficientes.

Participación en sesión: **05**

CICAT

Sergi Gracia Quílez
Delegado - Electrónica OLFER



Especialidad
Electrónica de potencia (fuentes CV y drivers CC), control de sistemas electrónicos y resolución de desafíos técnicos.

Experiencia
Más de 25 años de trayectoria profesional centrada en diferentes sectores (industrial, domótica, médica, ferroviaria, iluminación) y soluciones de control con experiencia en análisis técnico, desarrollo de sistemas y trabajo colaborativo en proyectos de ingeniería.

En el curso
Aportará conocimientos prácticos sobre electrónica de control en sistemas técnicos complejos, enfatizando la resolución de problemas reales y la aplicación eficaz de soluciones.

Participación en sesión: **06**

CICAT

David Rius
Ingeniero técnico industrial.
Account Manager – Vossloh-Schwabe Ibérica



Especialidad
Gestión de producto y desarrollo de negocio para soluciones tecnológicas conectadas (M2M-IoT), sensórica y plataformas de control.

Experiencia
Experiencia profesional en Vossloh-Schwabe Ibérica como Account Manager y roles previos como Product Manager M2M-IoT y Market Manager en Testo España, trabajando con sensores industriales, comunicación entre dispositivos y soluciones de datos conectados.

En el curso
Aportará una perspectiva práctica sobre la integración de tecnologías conectadas e IoT en sistemas automatizados, útil para comprender cómo se enlazan los sensores, dispositivos y plataformas en entornos técnicos complejos.

Participación en sesión: **06**

CICAT

Esther Grifell
Technical Engineer - WAGO Iberia



Especialidad
Autómatas programables para todo tipo de aplicaciones. Automatización de edificios, automatización industrial, sistemas KNX, eficiencia energética e integración de sistemas.

Experiencia
Más de veinte años de experiencia en diseño, gestión y puesta en marcha de proyectos de control en edificios terciarios, industriales y residenciales, incluyendo infraestructuras emblemáticas.

En el curso
Aportará una visión aplicada sobre protocolos de automatización estandarizados e interoperabilidad e integración de protocolos de automatización.

Participación en sesión: **07**

CICAT

Albert Agustí Calm

Fundador y CEO – 9Habitat Intel·ligent · Enmotic Systems



Especialidad
Automatización de edificios, domótica e inmótica, con especialización en control de iluminación, eficiencia energética y sistemas de control y gestión técnica de edificios (BMS).

Experiencia
Más de 20 años de experiencia en el diseño, programación e integración de sistemas de automatización en edificios residenciales y terciarios. Amplia trayectoria en proyectos de iluminación inteligente, gestión energética y sistemas BMS para la monitorización, control y explotación del edificio, con una sólida base en ingeniería informática y dirección de proyectos tecnológicos.

En el curso
Aportará una visión global, práctica y aplicada de la automatización de edificios, destacando la importancia de la integración y coordinación entre los distintos sistemas que conviven en un edificio (iluminación, climatización, energía, control y otros subsistemas), con un enfoque basado en criterios técnicos, normativos y de eficiencia energética.

Participación en sesión: **07**

CICAT

Rebeca Sánchez

Fundadora y Directora - LEDSCONTROL



Especialidad
Control de iluminación dinámica, diseño de experiencias lumínicas y desarrollo creativo-técnico de proyectos de luz personalizados.

Experiencia
Lidera LEDSCONTROL desde 2009, desarrollando proyectos integrales que combinan programación de control, diseño arquitectónico de luz y producción técnica para instalaciones singulares en Europa y Asia. Su trabajo incluye destacadas instalaciones de gran escala y colaboraciones con colectivos artísticos internacionales.

En el curso
Aportará una visión aplicada y creativa sobre sistemas de control y diseño de iluminación que explora nuevas formas de interacción lumínica y automatización para espacios arquitectónicos y experiencias inmersivas

Participación en sesión: **09**

CICAT

CON EL SOPORTE DE:

ACCIÓ Catalonia Trade & Investment
Generalitat de Catalunya
cluster catalonia
Vigència: 30/12/2026

FREPI

Nexia

JUV Grup

asselum
asesores luminotécnicos

LAMP
Worktitude for light

LedsC4

VS LIGHTING SOLUTIONS

Ledsfactory

PRILUX

CICAT