



formación para **ARQUITECTURA TÉCNICA**

¡ síguela por internet !

MÓDULO I:
**“INSTALACIONES ELÉCTRICAS: MEMORIA,
CONTROL DE EJECUCIÓN Y DOCUMENTACIÓN.”**



MÓDULO II:
“LUMINOTECNIA E ILUMINACIÓN.”

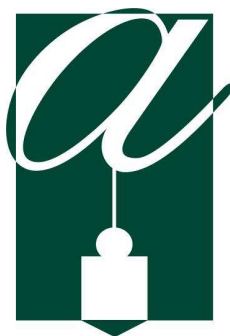
Ponente: D. Joaquín Puerta Campillo

16,17 y 23,24 de Noviembre de 2016

de 15:00 a 20:00h

GABINETE TÉCNICO DEL C.O.A.A.T . DE GIPUZKOA
Pº Árbol de Gernika 23 – Donostia San Sebastián

ORGANIZADO POR



COLABORA



MÓDULO I: ELECTRICIDAD

- Adquirir los conocimientos necesarios para saber aplicar el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y las Instrucciones Técnicas Complementarias en la realización y/o control de ejecución de las instalaciones eléctricas para baja tensión en edificios, industrias y locales.
- Identificar e interpretar una instalación eléctrica y sus principales características siguiendo la normativa REBT
- Elaborar la memoria de una instalación eléctrica
- Controlar la ejecución de las instalaciones y la documentación del seguimiento del control de calidad según el C.T.E
- Estudiar la documentación técnica y puesta en servicio de las instalaciones.

En el curso se abordará el estudio de instalaciones NUEVAS y EXISTENTES.

MÓDULO II: LUMINOTECNIA E ILUMINACIÓN

- Adquirir conocimientos sobre iluminación y habilidades prácticas para el diseño, cálculo y proyecto de instalaciones de iluminación.
- Distinguir diferentes tipos de luminarias, sus principales características y aplicación dependiendo de la utilización de la instalación.
- Caracterización y cuantificación de las exigencias según la Sección HE3.
- Obtener las competencias necesarias para realizar un proyecto de completo de iluminación mediante software (Dialux)
- Controlar la ejecución de las instalaciones y la documentación del seguimiento del control de calidad según el C.T.E

PROGRAMA

MÓDULO I: ELECTRICIDAD

- Reglamentación en las instalaciones:
 - R.E.B.T
 - Código Técnico de la Edificación
 - Eficiencia energética
- Conceptos básicos eléctricos:
 - Instalaciones **nuevas**:
 - Previsión de potencia
 - Dimensionado de la derivación individual
 - Cálculo de la caída de tensión
 - Protecciones eléctricas
 - Puesta a tierra
 - Esquema unifilar
 - Instalaciones **existentes**, conceptos que se deben revisar:
 - Cuadros eléctricos
 - Entrada líneas eléctricas
 - Cálculo de cargas

- Comprobaciones para las nuevas necesidades
- Contenido mínimo de una memoria:
 - Describir la instalación
 - Realizar cálculos eléctricos bajo normativa
 - Describir listado general de materiales
- Control reglamentario de las instalaciones. Verificaciones en obra.
- Propuesta y resolución de supuestos prácticos:
 - Edificio de viviendas
 - Del garaje del edificio
 - De local comercial
 - De nave industrial

MÓDULO II: LUMINOTECNIA E ILUMINACIÓN

- Conceptos básicos de iluminación.
- Normativa aplicable a cada tipo de instalación, diferenciando en alumbrado interior, exterior, alumbrado público e instalaciones deportivas.
 - R.E.B.T
 - C.T.E
 - HE3
 - Protección contra incendio en la industria
 - Norma UNE-EN para instalaciones de alumbrado interior, exterior, alumbrado público e instalaciones deportivas
- Eficiencia energética de la instalación, justificación del valor de eficiencia energética VEEL, potencia instalada en el edificio.
- Verificación y justificación del cumplimiento de la exigencia según HE3.
- Conceptos de ahorro energético: control y regulación de la iluminación.
 - Regulación 1-10V
 - Regulación mediante pulsador
 - Regulación por protocolo DALI
 - Control del flujo lumínico mediante fotocélula
 - Sistema de detección de presencia.
- Iluminación de emergencia y señalización.
 - Cálculo
 - Necesidad luminotécnica según normativa
- Simulación y cálculos con Software libre Dialux.
 - Alumbrado interior (Vivienda, Oficina, Parking, Comercio, Nave Industrial)
 - Alumbrado exterior (Fachada de un edificio, cartel de publicidad, Parque o Jardín)
 - Alumbrado público
- Control reglamentario de las instalaciones. Verificaciones en obra.

Para un máximo aprovechamiento del curso, es conveniente disponer de un portátil para presencial y de 2 PCs para los que se conecten por videoconferencia, en uno de ellos podrá seguir la videoconferencia y en el otro para realizar las prácticas con el programa Dialux. También es posible tener un único PC con 2 monitores o un PC con un monitor grande > 24 pulgadas.

Unos días antes del inicio del curso recibiréis un mail con las instrucciones para la instalación del programa.

PONENTE

D. JOAQUÍN PUERTA CAMPILLO

Ingeniero Eléctrico.

Jefe de ventas adjunto a dirección comercial en SECOM Iluminación.

Profesor asociado de **Intelec** para la formación en materia de instalaciones de electricidad y luminotecnia.

NOVIEMBRE						
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado	Domingo
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16 ELECTRICIDAD	17 ELECTRICIDAD	18	19	20
21	22	23 ILUMINACIÓN	24 ILUMINACIÓN	25	26	27
28	29	30				

Miércoles y jueves de 15:00 a 20:00h

MÓDULO I. ELECTRICIDAD. 10 HORAS LECTIVAS.
MÓDULO II. ILUMINOTECNIA E ILUMINACIÓN. 10 HORAS LECTIVAS

Precio colegiados: 125 €
Precio no colegiados: 250 €

Las bajas deberán ser comunicadas
como mínimo 3 días antes del curso

PLAZAS LIMITADAS

Fecha límite de inscripción 7 de Noviembre de 2016

INSCRIPCIÓN

PARA INSCRIPCIONES CONSULTA CON TU COLEGIO