



# *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



ARQUITECTOS TÉCNICOS ARKITEKTO TEKNIKOAK

## 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 de abordará el estudio de instalaciones NUEVAS y EXISTENTES.

## MÓDULO I: 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.

**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.

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

**Miércoles y jueves de 15:00 a 20:00h**

**MÓDULO I. ELECTRICIDAD. 10 HORAS LECTIVAS.**

**MÓDULO II. ILUMINOTECNIA E ILUMINACIÓN. 10 HORAS LECTIVAS**

**PRECIO NO COLEGIADOS: 250 €**

**PRECIO COLEGIADOS COAATIE Navarra: 125 €**

**Colegiados COAATIE Navarra carrera finalizada en los últimos 4 años y desempleados: 60 €**

\*A las bajas no comunicadas o realizadas con menos de 72 horas de antelación, se les cobrará el precio de no colegiados.

\*Desempleados deberán presentar la tarjeta de demanda de empleo en el momento de la inscripción.

**PLAZAS LIMITADAS:** Es necesario inscribirse previamente.

**Fecha límite de inscripción: 7 de noviembre a las 13:00 horas.**

\*En caso de superarse el número máximo de plazas se adjudicarán mediante sorteo.

\*Desde el Colegio NO se informa necesariamente de la admisión a cursos.

\*En [www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org) se podrá consultar la admisión al curso a partir del día siguiente a la finalización del plazo de inscripción.

las inscripciones se realizarán exclusivamente por estos medios:

— internet —

**[gabinete@coatnavarra.org](mailto:gabinete@coatnavarra.org)**

**[www.coatnavarra.org](http://www.coatnavarra.org)**



**Síguenos en:**



**@COATIENavarra**