



# Reparació i manteniment d'instal·lacions elèctriques i d'elements d'enllumenat

## Presentació

És aquest un curs pràctic, destinat a conèixer els elements bàsics que conformen tot tipus d'instal·lacions elèctriques, les eines que calen per a fer reparacions i sobretot, destinat a saber realitzar les operacions bàsiques de reparació i manteniment d'aquestes instal·lacions.

## Col·lectiu destinatari

Consulteu els itineraris formatius a qui va adreçada al Banc d'Accions Formatives (BAF):

- [BAF de la Diputació de Barcelona](#)
- [BAF dels Ens Locals](#)

## Modalitat

taller

## Canal

Presencial

## Temporalització

15 hores totals.

## Distribució horaria

Hores d'assistència a sessions (presencials o virtuals): 15

Hores de treball virtual: 0

15 hores presencials

## Objectius

En acabar l'acció formativa, els participants seran capaços de:

- Conèixer els conceptes bàsics sobre electricitat per a instal·lacions elèctriques.
  - 1.1..Associar els principals elements de les instal·lacions elèctriques amb els materials, mecanismes i accessoris que els conformen
  - 1.2. Identificar les eines i equips de treball necessaris per a la seva execució, reparació i manteniment bàsics.
  - 1.3.Conèixer les característiques i propietats principals dels elements d'enllumenat d'ús habitual
  - 1.4. Identificar els elements de protecció individual i les conductes per a un treball segur.
- Executar de manera correcta i segura les operacions bàsiques de comprovació, manteniment i reparació d'instal·lacions elèctriques convencionals en edificis.
  - 2.1.Realitzar adequadament les operacions més habituals de comprovació, manteniment, reparació i substitució d'elements d'enllumenat d'edificis o d'instal·lacions diverses.
  - 2.2.Dur a terme les tècniques en condicions adequades de seguretat.



## PLA DOCENT

### Continguts formatius predominants

Els continguts tenen la següent distribució aproximada:

Contingut predominant a l'acció formativa	Percentatge % Total 100%
Formació en coneixements	30%
Formació en habilitats	70%
Formació en actituds	

### Temari

1. Conceptes generals sobre electricitat per a instal·lacions elèctriques:
  - 1.1. Corrent elèctrica, parts d'un circuit elèctric, voltatge, resistència, Llei d'OHM,
  - 1.2. Circuits en connexió sèrie.
  - 1.3. Principals elements de les instal·lacions elèctriques. Mecanismes i accessoris.
2. Eines i equips de treball necessaris per a la seva execució, reparació i manteniment bàsics.
  - 2.1. Conductors, tub conduit, caixes de connexió i de mecanismes,
  - 2.2. Interruptors, commutadors, endolls i mecanismes diversos -ICP, PIA, interruptor magnetotèrmic, interruptor diferencial.
3. Característiques i propietats principals dels elements d'enllumenat i equipaments diversos d'ús habitual en edificis i instal·lacions.
  - 3.1. Diferents tipus de bombetes, lluminàries, tubs fluorescents, llums d'emergència.
  - 3.2. Criteris bàsics per al seu manteniment, reparació i substitució.
4. Operacions i procediments de reparació i manteniment
  - 4.1. Execució de les tasques bàsiques de comprovació, manteniment i reparació d'instal·lacions elèctriques convencionals en edificis.
  - 4.2. Realització dels treballs més habituals de comprovació, manteniment, reparació i substitució d'elements d'enllumenat d'edificis o d'instal·lacions diverses.
  - 4.3. Criteris de seguretat.
  - 4.4. Equips de protecció individual

### Orientacions metodològiques

S'exposen els continguts bàsics necessaris per al coneixement dels fonaments del funcionament i del manteniment d'instal·lacions elèctriques, però únicament com a base teòrica de la principal funció d'aquest taller: Saber executar la reparació i manteniment d'instal·lacions elèctriques i d'elements d'enllumenat

Els assistents hauran de realitzar les diferents pràctiques proposades en el temari, tot executant les tècniques que hi consten de forma suficient per a adquirir-ne l'habilitat.

### Materials de consulta

### Orientacions per a l'avaluació

 **PLA DOCENT****Nivell d'avaluació**

Nivell 0	Assistència
Nivell 1	Valoració de les actituds i la participació en les activitats
▶ Nivell 2	Superació d'activitats a partir d'uns criteris establerts
Nivell 3	Demostració de l'aplicabilitat al lloc de treball

**Ponderació dels elements d'avaluació**

Què s'avaluarà?	Ponderació
Els coneixements teòrics	30
Les habilitats pràctiques adquirides	70
<b>Total</b>	<b>100</b>

Puntuació mínima per superar el curs: 80

**Certificació**

Els requeriments per assolir la qualificació d'APTE són:

- Haver assistit al 100% de les sessions convocades
- Assolir un mínim de 80 punts del total dels elements d'avaluació.

Certificació:

- Assistència
- Aprofitament