



PLA DOCENT

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

Modalitat

Taller

Canal

Presencial

Nombre d'assistents per edició

Mínim	Òptim	Màxim
10	11	12

Temporalització

Durada total:

20 hores

Distribució horaria:

Hores presencials: 20

Hores de videoformació: 0



PLA DOCENT

Hores de treball virtual: 0

Programació setmanal orientativa:

4 setmanes

Calendari setmanal:

1a Setmana

· Sessió 1. Presencial (5 h)

2a Setmana

· Sessió 2. Presencial (5 h)

3a Setmana

· Sessió 3. Presencial (5 h)

4a Setmana

· Sessió 4. Presencial (5 h)

Logística

Aula Física

Ordinador participant Programari

A banda d'una aula per a impartir les nocions teòriques, cal un local edifici o taller on hi hagin instal·lacions elèctriques que puguin ser manipulades pels assistents i practicar les tècniques exposades al curs.

Aula Virtual

Aula Plantilla FORMADIBA:

Estat de l'aula:

Observacions:

Consums i preus

Consums Específics



PLA DOCENT

Costos addicionals

Objectius

1. 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.
2. 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.

Continguts

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 conduït, caixes de connexió i de mecanismes,
 - 2.2. Interruptors, commutadors, endolls i mecanismes diversos -ICP, PIA, interruptor magnetotèrmic, interruptor diferencial.



PLA DOCENT

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.

Materials formatius de consulta

Materials de referència per l'acció formativa

Materials formatius complementaris:

Orientacions metodològiques per al participant

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.

Orientacions metodològiques per al docent

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, tutoritzats pel docent, 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.

Consulta el document de suport:

[Punts bàsics per les persones docents per deixar preparada l'aula virtual](#)

Orientacions per a l'avaluació

Nivell d'avaluació

Nivell 1 Valoració de les actituds i la participació

Nivell 2 Superació d'activitats a partir d'uns criteris establerts

Nivell 3 Demostració de l'aplicabilitat al lloc de treball

Sistema d'avaluació

- Assistència
- Prova
- Producte

Metodologia d'avaluació per al participant

Participar en les activitats proposades pel docent i superar els criteris d'avaluació establerts.

Puntuació dels elements d'avaluació

Puntuació mínima per superar el curs: 80

La següent graella pot adaptar-se als participants de cada edició.

Elements d'avaluació	Punts	Participant 1	Participant 2	Participant 3
Els coneixements teòrics	30			



Elements d'avaluació	Punts	Participant 1	Participant 2	Participant 3
Les habilitats pràctiques adquirides	70			
Puntuació Total (suma de punts)	100			

Certificació

Per assolir la qualificació d'APTE, els requeriments són:

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

- Assistència
- Aprofitament