

## PLA DOCENT

---

# Instal·lacions de climatització

## Presentació

Es tracta d'un curs molt pràctic, destinat a conèixer i saber realitzar les tècniques d'execució d'instal·lacions de climatització.

Per aquest motiu, es preveu relitzar-lo en un entorn formatiu on es puguin dur a terme les tècniques d'instal·lació, manteniment i reparació d'equips de climatització.

## 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
6	8	10

## Temporalització

### Durada total:

18 hores

### Distribució horaria:

Hores presencials: 18

Hores de videoformació: 0

Hores de treball virtual: 0

 **PLA DOCENT**

---

**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 (4 h)

4a Setmana

· Sessió 4. Presencial (4 h)

**Logística**

**Aula Física**

Ordinador participant  Programari

Haurà de ser un local, edifici o taller on hi hagin instal·lacions de climatització 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**

Costos addicionals

## **PLA DOCENT**

---

### **Objectius**

1. Posar en marxa una instal·lació de climatització.
  - 1.1. Muntar un equip d'aire condicionat tipus split.
  - 1.2. Fer el buit i recuperar el refrigerant.
  
2. Reparar una bomba de calor.
  - 2.1. Conèixer el funcionament d'una bomba de calor.
  - 2.2. Conèixer els paràmetres de regulació i control del consum.

### **Continguts**

1. Instal·lacions i equips de condicionament d'aire i ventilació.
  - 1.1. Connexió d'unitats exterior i interior.
  - 1.2. Vàlvules inversores.
  - 1.3. Tubs normalitzats i accessoris d'unió.
  
2. Instal·lacions i equips de calefacció.
  - 2.1. Equips terminals i de tractament d'aire.
  - 2.2. Regulació i control de consums per instal·lacions tèrmiques.
  - 2.3. Coneixements bàsics d'electricitat per instal·lacions tèrmiques.
  
3. Qualitat en el manteniment i muntatge d'equips i instal·lacions.
  - 3.1. Documentació tècnica de les instal·lacions tèrmiques: Memòria tècnica.
  - 3.2. Reglament d'instal·lacions tèrmiques en edificis.

### **Materials formatius de consulta**

#### **Materials de referència per l'acció formativa**

#### **Materials formatius complementaris:**

## **PLA DOCENT**

---

### **Orientacions metodològiques per al participant**

S'exposen els continguts de coneixement bàsics necessaris per, a continuació, practicar amb els diversos aparells i elements de climatització.

Es practiquen les tècniques proposades en el temari i que permeten aprendre el funcionament, reparació i manteniment d'aquest tipus d'instal·lacions.

### **Orientacions metodològiques per al docent**

S'exposen els continguts de coneixement bàsics necessaris per, a continuació practicar amb els diversos aparells i elements de climatització.

Els assistents hauran de practicar les tècniques proposades en el temari i que els hi permetin aprendre el funcionament, reparació i manteniment d'aquest tipus d'instal·lacions.

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.



## PLA DOCENT

---

Elements d'avaluació	Punts	Participant 1	Participant 2	Participant 3
Les habilitats adquirides en l'execució de les tècniques	100			
<b>Puntuació Total (suma de punts)</b>	<b>100</b>			

### 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 element d'avaluació.

- Assistència
- Aprofitament