

---

## PROGRAMA

### “Rehabilitació energètica d'edificis”

---

#### DURADA

60 hores presencials.

#### OBJECTIUS

- Avaluar de forma crítica el comportament tèrmic dels edificis existents.
- Abordar diferents sistemes d'actuació en funció del diagnòstic establert i actuar globalment de forma adequada.
- Adquirir les habilitats específiques per rehabilitar els edificis (l'envolvent i les instal·lacions) amb la màxima eficiència energètica possible, revisant alhora la reglamentació aplicable.

#### CONTINGUTS

##### 1.- L'entorn energètic

- Entorn energètic i sostenibilitat energètica en l'edificació.
- Recorregut solar i condicions ambientals.
- Afectació a l'envolvent de l'edifici existent.
- Accions a considerar.

##### 2.- Comportament energètic dels habitatges

- Anàlisi del comportament energètic de diferents tipologies constructives i sistemes.
- Detecció de les virtuts i mancances de les diverses casuístiques.
- Actuacions de rehabilitació per a diferents façanes, cobertes o patis.

##### 3.- Diagnosi de l'edifici

- Anàlisi exhaustiva del comportament tèrmic dels diferents components de l'edifici.
- Full de ruta.
- Exemples de projectes de rehabilitació.

##### 4.- Eficiència energètica de l'envolvent tèrmica

- Propostes de rehabilitació de les diferents solucions constructives en funció del diagnòstic establert.
- Comparativa del comportament energètic de cada solució proposada.
- Afectació energètica de la composició de l'envolvent.
- Solucions compostives de rehabilitació per a cadascuna de les façanes, cobertes o patis.
- Millora dels fluxos energètics degut a les possibles modificacions de la pell i la composició de

l'envolvent.

- Exemples de projectes

#### **5.- Eficiència energètica de les instal·lacions**

- Detall de les diferents tipologies d'instal·lacions.
- Definició de les característiques bàsiques i dels paràmetres específics d'eficiència energètica.

#### **6.- Rehabilitació energètica global de l'edifici**

- Compliment de la reglamentació aplicable.
- Valoració de l'actuació global de la rehabilitació energètica.
- Priorització de les solucions que cal adoptar dins les limitacions d'aplicabilitat. Replanteig del procés de rehabilitació.
- Exemple d'un cas pràctic.

#### **7.- Resultats finals**

- Anàlisi dels diagnòstics establerts i el balanç energètic obtingut.
- Solucions i resultats finals del projecte de rehabilitació energètica.
- Exemple d'un cas pràctic.