

# CURS DE SIMULACIÓ D'EVACUACIONS I COMPORTAMENT HUMÀ EN CAS D'INCENDI



**Dates:** 18 i 19 de setembre de 2019

**Horari:** 9 a 18 h (14h presencials)

**Lloc:** Escola d'Enginyeria de Barcelona Est (EEBE)  
Campus Diagonal-Besòs  
Av. Eduard Maristany, 16. 08019 Barcelona

**Formulari Inscripció:** (<https://forms.gle/CokeFf6YpMSbCU5p7>)

## Descripció:

Les eines de simulació computacional d'una evacuació ofereixen la possibilitat d'implementar solucions alternatives al codi prescriptiu per a resoldre problemes de protecció contra incendis. Amb una bona capacitat en el seu ús i entenent-ne les limitacions i fortaleses, podem estimar d'una forma realista els temps per assolir una zona segura així com analitzar les possibles interaccions amb els efectes de l'incendi.

## Objectius:

L'objectiu del curs és introduir a l'alumne en l'ús dels simuladors d'evacuacions així com presentar els principis teòrics del camp del comportament humà i els diferents elements a tenir en compte per simular correctament una evacuació.

El curs va dirigit a professionals amb formació i/o experiència prèvia en el camp de la seguretat contra incendis que vulguin iniciar-se en l'ús del simulador més avançats.

## Continguts:

### BASES DE L'EVACUACIÓ

- Introducció general al curs
- Bases del comportament humà davant el foc
- Simulació d'evacuacions i Performance-Based Design (PBD)
- Simulació de la geometria, pre-evacuació, moviment i fluxos
- Incertesa en la simulació
- Verificació i Validació

### PATHFINDER

- Introducció al Simulador
- Crear la geometria i domini
- Crear Ocupants
- Analitzar el model d'entrada
- Simular
- Outputs. Analitzar resultats

### CASOS PRÀCTICS I ALTRES SIMULADORS

- Introducció al simulador Legion
- Cas Pràctic amb Legion
- Casos pràctics amb Pathfinder

**Professorat:** Enrico Ronchi, Ramón Toldrà, Coordinació: Eulàlia Planas.

**Matrícula:** 600€ (500€ col·laboradors CLÚSIC, 450€ Socis CLÚSIC).

**Places limitades:** 20 (Inscripcions a partir del 27 de maig de 2019)

**Amb la col·laboració de:**