# II JORNADAS DE INVESTIGACION ETSIE 6 y 7 abril 2017

Carola Aparicio Fernández





#### **Profesores:**

- -Dra. Carolina Aparicio Fernández
- -Dr. José Luis Vivancos Bono
- -Dr. Rafael Royo Pastor

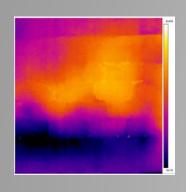


Instituto Interuniversitario de Investigación de Reconocimiento Molecular y **Desarrollo Tecnológico** (IDM), Universitat Politècnica de València, Universitat de València,

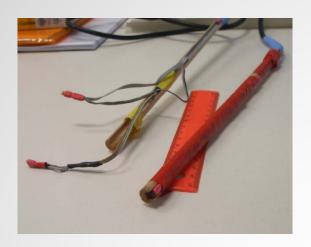


- Simular y validar el modelo mediante herramientas avanzadas el comportamiento térmico de edificios existentes

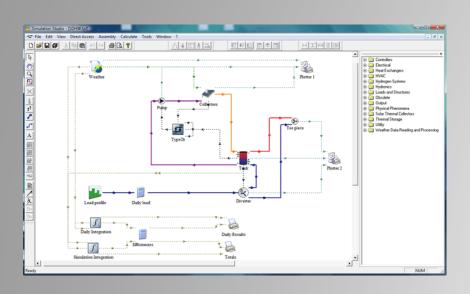
• Recogida de datos del edificio.

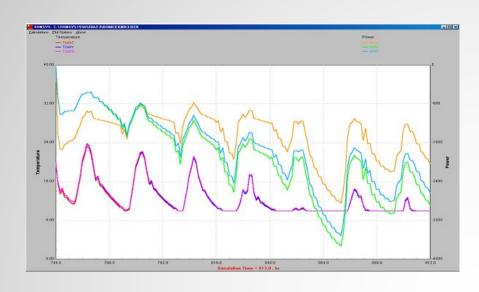




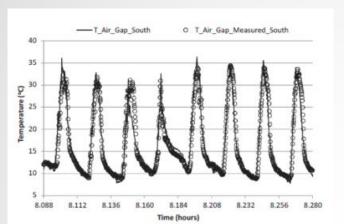


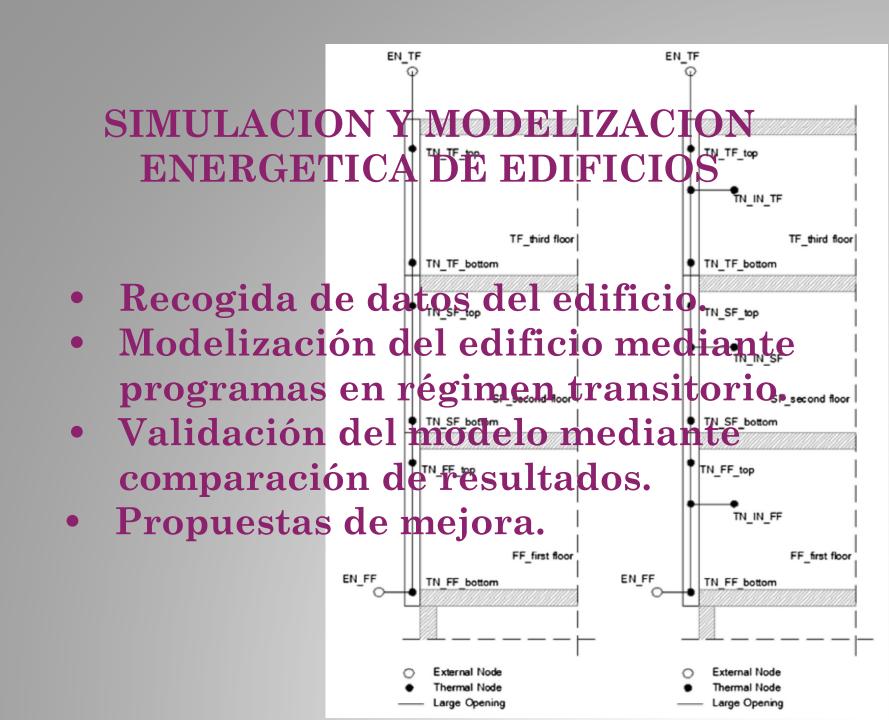
- Recogida de datos del edificio.
- Modelización del edificio mediante programas en régimen transitorio.



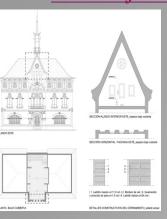


- Recogida de datos del edificio.
- Modelización del edificio mediante programas en régimen transitorio.
- Validación del modelo mediante comparación de resultados.





#### Trabajos desarrollados



"Caracterización térmica de la fachada de un edificio histórico en Valencia"

"Master thesis in Building Energy Performance Modeling"

"Analysis of passivhaus standard in a warm climate.

Analysis of closures with tests. Passivhaus modelling with advanced computer tools"

"Passive House Standard In a Warm Climate. Analysis Of Closures With Tests In a University Building. Passive House Modelling With Advanced Computer Tools."

 "Measuring The Effect Of The Heatflow Through a Chimney With Different Altitudes Of a Rescaled Model And Validating The Results With Trnsys, a Computer-Simulated Model."

#### **Publicaciones**

- "Temperature and humidity transient simulation and validation in a measured house without a HVAC system" Energy and Buildings 131, 54–62;Sept 2016
- "Energy performance of a ventilated façade by simulation with experimental validation" *Applied Thermal Engineering*, 66, 1–2, May 2014
- "Experimental Characterization of Heat Transfer of a Rainscreen Ventilated Façade in Mediterranean Climates: a Validation with TRNSYS" CLIMA 2013
- "Energy analysis of double-envelope buildings ventilated in Mediterranean areas" Word Renewable Energy Congress, 2010

#### **Propuestas**

- Simulación y Validación de una construcción sostenible.
- Simulación y Validación de una vivienda existente.
- Monitorización energética de un edificio histórico.



