

# ÁREA TÉRMICA

## INSTITUTO UNIVERSITARIO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA ENERGÉTICA

El grupo de investigación comenzó su andadura con el nombre de IMST: Grupo de modelado e investigación en sistemas térmicos en el año 1987 bajo la dirección del profesor Corberán. Desde sus comienzos ha estado formado por profesores del departamento de Termodinámica Aplicada de la UPV. Aproximadamente en el año 1998, junto con otros 4 grupos de investigación forman el núcleo de lo que en 2002 se constituyó como el Instituto de Ingeniería Energética de la UPV que en 2014 pasó a ser Instituto Universitario de Investigación. El grupo investigador ha constituido desde sus inicios el Área Térmica del Instituto de Ingeniería Energética de la Universitat Politècnica de València ([www.iie.upv.es](http://www.iie.upv.es)).

### **MIEMBROS DEL GRUPO**

Los miembros actuales del grupo investigador son los siguientes:

#### **Director:**

D. José Miguel Corberán Salvador, Catedrático de Universidad, **6 Sexenios de investigación, 1 Sexenio de Transferencia**

#### **Investigadores: 4**

D. José González Maciá, Catedrático de Universidad, **3 Sexenios de investigación**

D. Emilio Navarro Peris, Profesor Titular de Universidad, **2 Sexenios de investigación**

D<sup>a</sup>. Carla Montagud Montalvá, Profesor Titular de Universidad, **1 Sexenio de investigación**

D. Jorge Payá Herrero, Profesor Titular de Universidad, tiene solicitados **2 Sexenios de investigación**

D. Francisco Barceló Ruescas, Profesor Ayudante Doctor

D. Antonio Cazorla Marín, Profesor Ayudante Doctor

D. Abedelrahman Hassan, Doctor contratado

Se cuenta regularmente, y desde hace años, con el siguiente personal de apoyo a la actividad del grupo:

D. Alejandro López Navarro, ingeniero de laboratorio

D. Rafael Blasco Lluch, ingeniero informático

### **LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:**

La actividad del grupo se centra en la investigación de sistemas térmicos en general y en el estudio y desarrollo de las siguientes tecnologías en particular

- Equipos de refrigeración y bomba de calor
- Transición hacia los refrigerantes naturales
- Geotermia de baja temperatura
- Climatización y producción de agua caliente para edificios
- Producción de calor en procesos industriales
- Almacenamiento térmico sensible y con cambio de fase
- Integración de renovables en los sistemas de edificios e Industria

### **RESULTADOS CIENTÍFICOS DEL GRUPO EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS:**

Proyectos de I+D competitiva: **10**

Contratos de investigación de especial relevancia: **22**

Patentes: **3**

Publicaciones Científicas: **57 JCR Q1**