

## 2 OBJETIVOS

1. Observar el comportamiento del aire que se encuentra en un recinto cerrado de dos niveles como consecuencia de la energía que cede al recinto una fuente de calor.
2. Realizar un estudio sobre la simulación numérica de la propagación de aire caliente en un recinto cerrado de dos niveles.
3. Comprender la naturaleza de la propagación del aire caliente involucrado, mediante las simulaciones realizadas en una familia de programas en FORTRAN F90 aplicados a una plataforma LINUX.
4. Observar cómo afecta al sistema la variación de la energía que entrega la fuente de calor en el recinto.
5. Observar cómo afecta el número de Froude al sistema, cuando éste varía de valor en diferentes simulaciones.
6. Observar el comportamiento de la simulación numérica en los diferentes puntos de monitoreo del recinto.