



## Memoria Proyecto de Innovación Docente

**Título:**

Flujos de calor en un edificio explicados con globos de aire

**Curso en el que se ha realizado el proyecto:**

Tercero

**Facultad/Escuela:**

Escuela de Arquitectura

**Objetivo del proyecto:**

Visibilizar los flujos de calor principales existentes en un edificio (energías renovables, agua caliente y enfriada) haciendo que los alumnos de una clase, todos los alumnos, 'toquen' la energía en forma de calor que se mueve a lo largo de un edificio utilizando globos de colores.

**Coordinador:**

César Martín-Gómez – Profesor Titular

**Participantes:**

Patricia Lizaso – Alumna interna

Marina Vidaurre – Contratado Doctor

Lierni Virto – Alumna interna

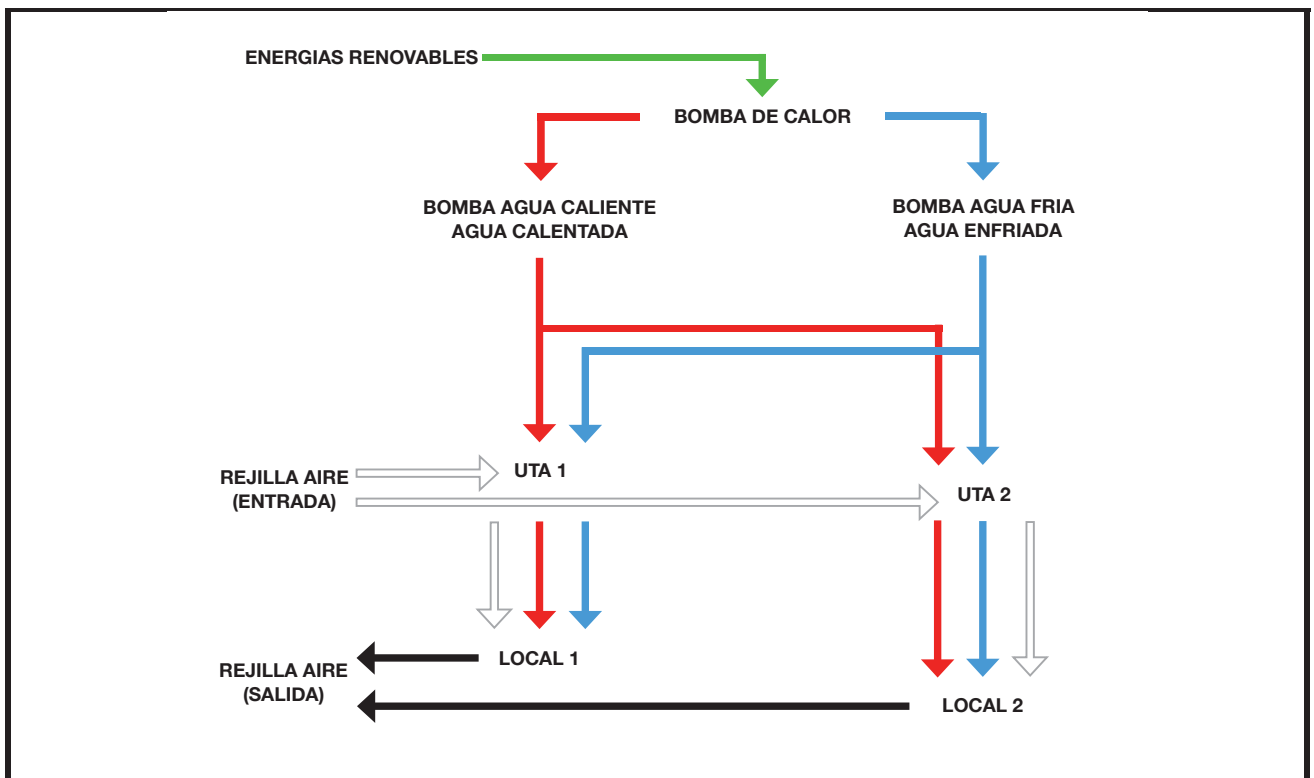
Amaia Zuazua-Ros – Contratado Doctor

**Resultados obtenidos:**

A pesar de su sencillez y del poco tiempo requerido para ponerlo en marcha (15 minutos para cada grupo de 20 alumnos), la eficacia en la transmisión de los resultados ha sido notoria, como atestiguaban las posteriores sesiones de crítica de los trabajos de la asignatura en el taller.

Se adjuntan a continuación algunas de las imágenes de la sesión, así como de la representación del flujo de calor en el edificio que se utilizó con globos verdes, rojos, azules, negros y blancos.





**Observaciones:**

Los alumnos, con el discurrir de las semanas, solicitaron la repetición de la sesión, pues habían comprendido que más allá de la anécdota del uso de los globos, la sesión permitía conceptualizar los contenidos de la asignatura de forma clara.