

Workshop: “Thermodiffusion & Gravity”

18/12/2007

El grupo del área de Mecánica de Fluidos del Dpto. de Fabricación de Mondragon Goi Eskola Politeknikoa (MGEP) organizó el Workshop titulado “Thermodiffusion & Gravity” que se celebró el 29 de noviembre del 2007 en Arrasate.

De acuerdo con las recomendaciones del *Microgravity Advisory Committee* (MAC) de la Agencia Espacial Europea (ESA) y del *Center for Cold Oceans Research Engineering, Terre-Neuve* (C-CORE) de la *Canadian Space Agency* (CSA), en MGEP se reunieron diferentes representantes de equipos de centros de investigación y de universidades de alto prestigio, con el fin de generar una red de excelencia de investigadores a escala internacional sobre la termodifusión, formada por la *Université de Pau et des Pays de l'Adour* de Francia, *Technical University of Denmark* de Dinamarca, *Université de Bordeaux 1* de Francia, *Ryerson University* de Canadá, *Forschungszentrum Jülich GMBH* de Alemania, *Université Libre de Bruxelles* de Bélgica, *TOTAL* de Francia, la Universidad del País Vasco UPV/EHU y Mondragon Goi Eskola Politeknikoa MGEP.

Así mismo, se establecieron las pautas de colaboración entre los diferentes equipos con el fin de formalizar nuevas propuestas de cara a los proyectos Europeos del VII Programa Marco.

La colaboración del equipo de Mecánica de Fluidos de MGEP se centra sobre todo en coordinar junto con el equipo de *Microgravity Research Center* (MRC) de la Universidad de Bruselas, los experimentos en el espacio con los realizados en tierra, particularmente en el laboratorio de Mecánica de Fluidos de MGEP. Los experimentos que se han programado en el espacio, dentro del programa *Microgravity Industry Related Research for Oil Recovery* (MIRROR) y que están relacionados con el proyecto *Soret Coefficient in Crude Oil* (SCCO-M3-Flight), incluyen diferentes mezclas a altas presiones formadas por metano (C1), butano (C4) y dodecano (C12).

El interés de todos los participantes se ha centrado, fundamentalmente, en la nueva instalación termogravitacional que ha desarrollado el equipo de Mecánica de Fluidos de MGEP, ya que es la única instalación a escala internacional que puede determinar los coeficientes de difusión térmica de mezclas líquidas y licuadas a altas presiones.

