



PERSONA CIENCIA EMPRESA
UNIVERSITAT RAMON LLULL

SCHOOL OF
ENGINEERING

Desarrollo de nuevos procesos de separación para la recuperación de gases refrigerantes

TFM a desarrollar dentro del proyecto “Avanzando hacia la próxima reducción de gases-F: análisis termodinámico de estrategias de economía circular (STOP-F-Gas)” dentro del grupo GESPA. El TFM consiste en trabajar en la línea de investigación mencionada, desarrollando procesos de absorción utilizando nuevos disolventes como los solventes eutécticos o líquidos iónicos los cuales tiene propiedades de separación únicas y una nula presión de vapor. El objetivo es sintetizar dichos absorbentes, caracterizarlos termodinámicamente, testear la solubilidad de distintos gases fluorados en ellos y evaluar si son adecuados para separar mezclas de gases fluorados de interés para la industria de la refrigeración. El TFM es 100% experimental.

Development of new separation processes for the recovery of refrigerant gasses

This dissertation will be integrated within the Project STOP-F-GAS which main aim is to investigate the reduction of F-gasses with sustainable economy. This Project consists of the development of absorption processes with new solvents such as eutectic solvents or ionic liquids. These solvents will be synthesised, characterised and tested for solubility and also for their performance as refrigerants. This Project is 100 % experimentally focussed.