



# **TESIS DOCTORAL**

## ***Síntesis y caracterización de membranas protónicas híbridas para su aplicación en pilas de combustible poliméricas.***

**Autor:**

**Ana M<sup>a</sup> Martos Gómez**

**Director/es:**

**Dra. Belén Levenfeld Laredo  
Dr. Alejandro Várez Álvarez**

**Departamento de Ciencia e Ingeniería de Materiales e Ingeniería Química**

Leganés, 27 de Noviembre 2015

## Relación de las publicaciones incluidas en el anexo de la tesis

Herrero, M.; Martos, A.M.; Várez, A.; Galván, J.C.; Levenfeld, B. *Synthesis and characterization of polysulfone/layered double hydroxides nanocomposite membranes for fuel cell application*. International Journal of Hydrogen Energy, vol. 39, issue 8 (March 2014), pp. 4016–4022

URI: <http://hdl.handle.net/10016/22587>

A.M. Martos; M. Herrero; A. Várez; B. Levenfeld. *Synthesis and characterization of new membranes based on sulfonated polysulfone/Zn,Al-heptamolibdate LDH* Materials letters, 152 (Aug. 2015), pp. 125–127

URI: <http://hdl.handle.net/10016/22585>

M.J. Martínez-Morlanes n, A.M. Martos, A. Várez, B. Levenfeld. *Synthesis and characterization of novel hybrid polysulfone/silica membranes doped with phosphomolybdic acid for fuel cell applications*. Journal of membrane science, 492 (2015), pp. 371–379

URI: <http://hdl.handle.net/10016/22588>

A.M. Martos, J-Y. Sanchez, A. Várez, B. Levenfeld. *Electrochemical and structural characterization of sulfonated polysulfone*. Polymer testing, 45 (2015), pp. 185–193

URI: <http://hdl.handle.net/10016/22590>