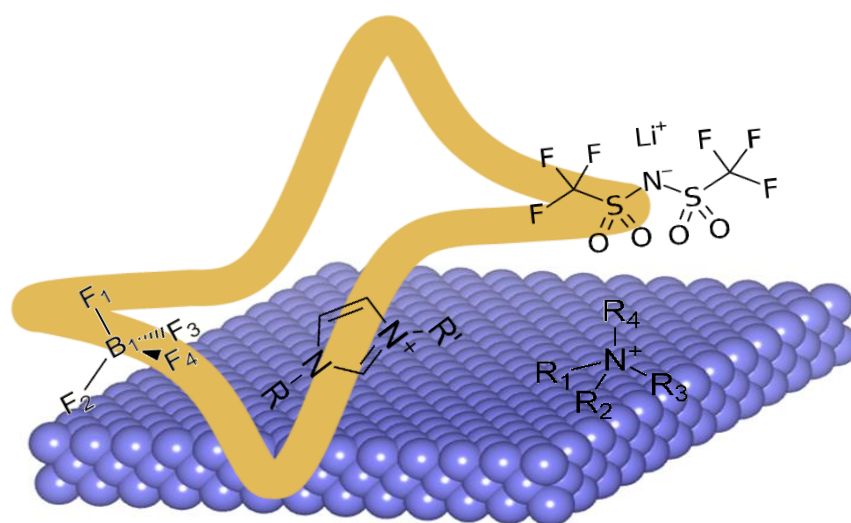


## Contrato de Investigación

### Estudio de las interfases M(hkl)| líquidos iónicos

Los líquidos iónicos (IL) han atraído recientemente la atención de los investigadores en el campo de la Electroquímica debido a sus propiedades únicas (amplia ventana de potencial, no necesidad de añadir electrolito soporte y sinergia con muchas reacciones electrocatalíticas importantes). Este hecho ha motivado el estudio de sus interacciones con materiales, como Pt, Pd o Au. Estos metales muestran actividad diferente en función de su orientación cristalográfica. Así, utilizando electrodos monocristalinos, que son electrocatalizadores modelo con superficies atómicamente bien definidas, se puede obtener información detallada sobre los sitios de activación, la disposición atómica óptima y la composición de la superficie de los catalizadores.

Este proyecto de investigación pretende profundizar en el conocimiento de las interfases M(hkl)|IL y su efecto en la actividad electrocatalítica en ciertas reacciones de interés práctico.



El trabajo de investigación se llevará a cabo en las instalaciones del Instituto de Electroquímica de la Universidad de Alicante (España) y estará financiado por el Grupo de Electroquímica Superficies.

**Requisitos:**

- Grado en Química o Ingeniería Química y Máster en cualquier ámbito de la Química. Se valorarán conocimientos previos en Electroquímica.
- Capacidad para mostrar iniciativa y trabajar de forma autónoma.
- Buenas habilidades de cooperación, comunicación y capacidad para trabajar en equipo.
- Buen nivel en inglés hablado y escrito.
- Gran motivación para realizar un doctorado en 3 años.

**Dotación:** 1200 €/mes brutos.

**Duración:** 6 meses renovables. Jornada a tiempo completo.

**Incorporación:** A partir del **1 Mayo**

**Contacto:**

Prof. Enrique Herrero: [herrero@ua.es](mailto:herrero@ua.es)

Dra. Rosa M. Arán Ais: [rosa.aran@ua.es](mailto:rosa.aran@ua.es)