



Las **baterías recargables** son dispositivos atractivos para el **almacenamiento de energía eléctrica** a mediana y gran escala debido a su flexibilidad, elevada eficiencia energética en la conversión y poco mantenimiento. En los últimos años las baterías recargables de **Na** han recibido un gran empuje dado que el **Na** es un elemento muy abundante y puede proporcionar dispositivos comparables a los de Li, pero con un coste menor. La comunidad científica se ha centrado en el estudio de electrolitos orgánicos para baterías de sodio, aunque son inflamables y tienden a tener una baja conductividad específica junto con una relativamente baja concentración de Na^+ . Distintos líquidos iónicos también se han considerado como electrolitos prometedores para las baterías de sodio, pero presentan algunas limitaciones en términos de viscosidad y coste. En la **Universidad de Alicante** se ha trabajado en **nuevos electrolitos** altamente concentrados en Na^+ y basados en **amoníaco líquido**. Estos líquidos presentan excelentes propiedades como **alta conductividad** y **baja inflamabilidad**.

BATERÍAS DE METAL/ION SODIO

El trabajo se realizará en los laboratorios del Departamento de Química Física y/o Instituto Universitario de Electroquímica y estará financiado por los fondos del grupo de investigación de Electroquímica y Fotoquímica de Semiconductores.

Requisitos: Grado en Química o Grado y Máster en cualquier ámbito de la Química.

Dotación:: 570 €/mes brutos (tiempo parcial de 20 h/semana). 4 meses renovables.

Solicitudes: Se prevé que la presentación de solicitudes formales sea en Septiembre.

Para obtener más información, podéis contactar con:

Roberto Gómez Torregrosa

E-mail: Roberto.Gomez@ua.es

Departamento de Química Física (Fase I).

Tel: 965903748