

Dr. Enrique García - Quismondo

Enrique García-Quismondo es Investigador Titular en IMDEA Energía, con una amplia experiencia en los sectores industrial y de investigación. Previamente ha trabajado en el Centro de Desarrollo de la empresa de baterías Exide Technologies - Tudor y en el Centro de Investigación de la ingeniería Técnicas Reunidas, desarrollando proyectos de ingeniería electroquímica y sistemas de almacenamiento de energía.

Desde 2012, forma parte de la Unidad de Procesos Electroquímicos de IMDEA Energía, donde se especializa en el desarrollo de tecnologías avanzadas y su transferencia al sector empresarial. Su trabajo se centra en sistemas de almacenamiento electroquímico para energías renovables y movilidad sostenible, y en tratamientos de agua energéticamente eficientes, así como en ensayos de baterías para diagnósticos predictivos.

Su experiencia en procesos electroquímicos abarca el diseño y ensamblaje de celdas, stacks y sistemas, así como su escalado y evaluación. Ha trabajado en tecnologías de almacenamiento de energía como baterías de ion-litio y de ión-sodio, baterías de flujo redox (acuosas y orgánicas), baterías metal-aire (zinc y aluminio), en tecnologías de conversión de energía como la electrolisis de alta temperatura y en sistemas de desalinización de agua, como la desionización capacitiva. En los últimos diez años, ha participado en más de 20 proyectos de investigación trabajando en Europa, Estados Unidos y Australia. Además, su trabajo le ha llevado a realizar actividades como asesor científico en el área de baterías y de reactores electroquímicos para diversas empresas de base tecnológica.

En el ámbito académico, es coautor de varias publicaciones científicas, ha presentado numerosas ponencias en congresos internacionales y es co-inventor de dos patentes relacionadas con electrodos para tratamiento de aguas y para baterías. Además, colabora en el Máster en Ingeniería Industrial de la Universidad Rey Juan Carlos (URJC), participa en cursos de almacenamiento de energía organizados por el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) y en programas ejecutivos de la Escuela de Organización Industrial (EOI).