

SEMBLANZA PROFESIONAL



El Dr. Jesús Salvador Jaime Ferrer es doctor en Ingeniería de Procesos por la École Centrale Paris, Investigador Nacional Nivel 2 del SNII e investigador titular de CIATEC. Sus líneas de investigación comprenden almacenamiento y generación de energía, baterías, tratamiento de agua y membranas funcionales. Cuenta con 17 años de trayectoria científica y tecnológica, incluidos 10 años en empresas tecnológicas francesas vinculadas con EDF y el CEA, periodo en el que también colaboró con IBM. Participó en la transferencia industrial de

tecnologías fotovoltaicas y de almacenamiento de energía; diseñó y optimizó una planta piloto para fabricar celdas solares de película delgada; dirigió el escalamiento de procesos para fabricar electrodos y ensamblar supercapacitores y celdas de ion-litio prismáticas y tipo pouch. Ha liderado 2 proyectos en Francia y 4 en México, y ha colaborado en 3 proyectos europeos y 11 nacionales. En México, fue líder técnico de proyectos sobre generación de energía mediante electrodiálisis inversa, tratamiento electroquímico de aguas residuales y desarrollo de materiales nanofibrosos. Participó en la elaboración de documentos estratégicos para la SECIHTI sobre la producción nacional de baterías de ion-litio y su aplicación en la electromovilidad colectiva. También se ha desempeñado como consultor experto de Litio para México (LitioMx) y formó parte de la delegación mexicana en el Foro Permanente de Diálogo Técnico sobre Innovación, Desarrollo Tecnológico y Agregación de Valor al Litio. Recientemente, participó en el equipo de baterías del Proyecto Olinia, donde caracterizó celdas LFP y evaluó su integración en módulos, definiendo parámetros de diseño y límites operativos para el sistema de gestión de baterías. Actualmente, colabora en el proyecto estratégico nacional de I+D+i para fortalecer la cadena de valor del litio, particularmente en la validación de materias primas, fabricación y evaluación de celdas, escalamiento industrial y análisis normativo. Cuenta con 37 publicaciones científicas (FI promedio de 4.2), 1,134 citas y un índice h de 19. Asimismo, es inventor de 9 patentes internacionales y cuenta con 3 solicitudes de patente mexicanas en proceso.