

## De lo nano a lo macro: cómo el diseño a escala nanométrica gobierna el desempeño de dispositivos energéticos

Mogni, Liliana

Departamento Caracterización de Materiales (DCM-CAB-CNEA), Gerencia Investigación Aplicada, Gerencia de Área Investigación, Desarrollo e Innovación, Centro Atómico Bariloche, Comisión Nacional de Energía Atómica. Av. Exequiel Bustillo 9500 (CP: 8400), San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

Instituto de Nanociencia y Nanotecnología (UE-INN-Nodo Bariloche, CNEA-CONICET). Av. Exequiel Bustillo 9500 (CP: 8400), San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

[mogni@cab.cnea.gov.ar](mailto:mogni@cab.cnea.gov.ar)

Tipo de charla: Semiplenaria

---

El desempeño de pilas de combustible y electrolizadores de alta temperatura está determinado por procesos que ocurren en la nanoescala, particularmente en interfaces y superficies activas. Esta charla mostrará cómo fenómenos como la evolución interfacial, el diseño de nanoestructuras y la funcionalización de la superficie con nanopartículas controlan la respuesta electroquímica. A través de algunos ejemplos seleccionados, se discutirá cómo la comprensión de estos fenómenos nos permite diseñar materiales y dispositivos más eficientes y robustos.