

# 2do Encuentro de Materiales Aplicados a Celdas Solares de Perovskita

28 de Febrero – 1ero de Marzo 2024

Comisión Nacional de Energía Atómica

Buenos Aires, Argentina

## Programa

Las charlas virtuales están indicadas con (v). Plenarias están indicadas en verde.

### 28 de Febrero.

**09:00 – 12:00 Inscripción**

**Charlas (Auditorio Emma Perez Ferreira)**

10:30 – 11:30: Dr. M. Dolores Pérez.

*Welcome words – Presentation.*

Departamento de la Física de la Materia Condensada – INN - CNEA - UNSAM, San Martín

11:30 – 12:15: Dr. Juan-Pablo Correa-Baena.

*Phase Transformations via Surface Defects in Halide Perovskites. (v)*

Georgia Institute of Technology.

**Lunch break**

**Charlas (Auditorio Emma Perez Ferreira)**

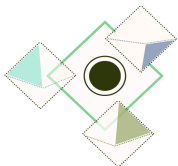
13:45 – 14:05: **Nahuel Martínez**, Pablo Ravazzoli, Martin Santiago, Fernando Alvira, Mariana Berruet. *Avances para la fabricación de CSP-C en la UNCPBA.*

IFAS (UNCPBA) CIFICEN (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Tandil.

14:05 – 14:25: **Jorge Caram**, Maximiliano Senno, Silvia Tinte, Victoria Gómez Andrade, Dolores Pérez, Raúl Urteaga. *Layer-by-layer degradation technique for profiling MAPbI<sub>3</sub> thin films using high-energy UV irradiation in an oxygen-exposed environment.*

Instituto de Física del Litoral, Facultad de Ing. Química. **(v)**

**14:30 – 16:00 Sesión de poster**



# Programa

## 29 de Febrero.

### Charlas (Auditorio Emma Perez Ferreira)

09:15 – 10:00: Dr. Juan Bisquert

*Halide perovskite synapses and neurons for information storage and processing. (v)*

Institute of Advanced Materials (INAM), Universitat Jaume I, Spain.

10:00 – 10:20: **Victoria A. Gómez A**, Andrade, Walter O. Herrera, Federico Redondo, Natalia Correa y Dolores Pérez. *Estructuras metalorgánicas de Fe y Ti: Materiales para aplicaciones fotovoltaicas.*

Laboratorio de Materiales Multifuncionales, Departamento de Física de la Materia Condensada. INN-CNEA-CONICET.

### 10:20 – 11:10 Coffee Break

11:10 – 11:30: **M. B. Suárez**, J. E. Durantini, L. Macor, C. Solis, D. A. Heredia, E. Durantini, L. Otero, M. A. Gervaldo. *Polímeros orgánicos sintetizados electroquímicamente con potencial aplicación como contactos selectivos en PSSCs. (v)*

IIITEMA Departamento de Química, Universidad Nacional de Río Cuarto-CONICET, Córdoba.

11:30 – 11:50: **Silvia Tinte**, Maximiliano Senno, Sergio Dalosto, Jorge Caram, Raúl Urteaga, Javier Schmidt. *Modeling organic-inorganic halide perovskites from ab-initio calculations (v)*

Instituto de Física del Litoral, Facultad de Ing. Química. ICMol – Universidad de Valencia.

### Lunch break

### Charlas (Auditorio Emma Perez Ferreira)

13:45 – 14:30: Dr. Javier Schmidt.

Javier Schmidt, Sergio Dalosto, Silvia Tinte, Davide Ceratti, Rafael Ferragut. *Espectroscopía de tiempo de vida de aniquilación de positrones aplicada a monocristales de  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbBr}_3$ .*

Instituto de Física del Litoral y Facultad de Ingeniería Química, CONICET y UNL. Santa Fe.

14:30 – 14:50: **Leonardo Koppryo**, Sylvain Le Gall. *Transient currents produced by mobile ions. (v)*

Group of Electrical Engineering—Paris (GeePs), CNRS, CentraleSupélec, Université Paris-Saclay, Sorbonne Université, France

14:50 – 15:10: Matías Córdoba, **Kurt Taretto**. *Are mobile ions detrimental to perovskite solar cell efficiency? (v)*

Dto. de Electrotecnia, Fac. de Ingeniería (UNCo), Neuquén.



## Programa

15:10 – 15:55: Dr. Thomas Kirchartz

*Using Transient Methods to Characterize Recombination and Extraction in Halide Perovskite Solar Cells. (v)*

EK-5 Photovoltaik, Forschungszentrum Jülich.

### **Viernes, 1ero.**

**Charlas (Auditorio Emma Perez Ferreira)**

10:00 – 10:45: Dr. Federico Ventosinos

Sofia Chozas Barrientos, **Federico Ventosinos**, Manuel Piot, Vladimir Held, Lidon Gil Escrig, Henk J. Bolink. *Towards highly efficient fully evaporated perovskite/Si Tandem Solar Cells.*

Instituto de Ciencia Molecular - ICMol, Universidad de Valencia.

10:45 – 11:05: **Andrés-Felipe Castro-Méndez**, Farzaneh Jahanbakhshi, Andrew M. Rappe, Juan-Pablo Correa-Baena. *Understanding and designing the growth of  $\alpha$ -FAPbI<sub>3</sub> by thermal evaporation. (v)*

Georgia Institute of Technology.

### **11:05 – 11:20 Coffee Break**

11:20 – 11:40 **Natalia B. Correa Guerrero**, Guo Zhanglin, Ajay K. Jena, Shibayama Naoyuki, Tsutomu Miyasaka. *Semitransparent Silver–Bismuth Iodide Solar Cell with  $V_{oc}$  above 0.8 V for Indoor Photovoltaics.*

Departamento de la Física de la Materia Condensada – INN CNEA- CONICET. TOIN University of Yokohama

11:40 – 12:00 **Herman Heffner**, Julius Brunner, Marcos Soldera, Andrés Fabián Lasagni, Yana Vaynzof. *Periodic Surface Microstructures on TCO to Enhance Optoelectronic Properties. (v)*

TU Dresden.

12:00 – 13:00 Dr. Tsutomu (Tom) Miyasaka.

*Discovery backgrounds of perovskite photovoltaics and high-voltage development of lead-based and lead-free perovskite solar cells.*

TOIN University of Yokohama.

13:00 Adriana Serquis

*Palabras de cierre a cargo de la presidenta de la Comisión Nacional de Energía Atómica.*

Comisión Nacional de Energía Atómica