

El XIV Simposio Materia 2016 abarcará el tema Materiales y Energía

La XIV edición del Simposio Materia (www.simposiomateria.com.br) será realizada en el Museo del Mañana (www.museudoamanha.org.br), en Río de Janeiro, entre los días 27 de noviembre a 3 de diciembre de 2016. Para el Simposio Materia se aceptarán artículos de todas las áreas de estudio sobre materiales, aunque se priorizará el tema Materiales y Energía. Se presentarán conferencias y presentación de artículos sobre materiales para energía, con énfasis en nuevos materiales, nanociencia y nuevas metodologías de producción y almacenamiento de energía, incluyendo las energías renovables de uso corriente, tales como hidroeléctrica, solar y eólica, además de las energías mareomotriz y del hidrógeno, privilegiando el uso de biomásas y biocombustibles.

En el evento principal se va a recibir, como de contumbre, a la Escuela Itinerante de Materiales, dirigida a estudiantes de posgrado e investigadores. En esta edición también se realizarán seminarios concomitantes de redes de investigación en el área de energía del hidrógeno. Además, la organización del XIV Simposio Materia realizará conjuntamente con la Curaduría del Museo del Mañana una Mesa Redonda abierta al público en general, con el objetivo de discutir los efectos en la sociedad de los principales temas abordados en el Simposio, como una forma de popularizar el conocimiento científico en el área.

En el Simposio Materia 2016 y en la Escuela Itinerante de Materiales, se discutirá el tema general de Materiales y Energía, considerando que la energía es el gran desafío del Siglo XXI y que la seguridad energética dependerá esencialmente de las propiedades de nuevos materiales con alto desempeño para hacerse viables principalmente en nanotecnología. Entre los grandes desafíos del Siglo XXI, se destacan la eficiencia energética, como una forma de aplacar la demanda siempre creciente, la homogeneización del suministro de energía en todas las regiones, como forma de garantizar el acceso a la alimentación, y a la atención humanitaria para erradicar la extrema pobreza y limitar y mitigar el impacto ambiental de las acciones antropogénicas. El éxito de la realización del Simposio Materia 2016 va a contribuir a satisfacer tales desafíos. Además, el Simposio Materia será un elemento promovedor de una excelente capacitación científico-tecnológica de profesionales que trabajan con materiales destinados al uso en el área de energía, en particular en producción y almacenamiento. El evento también estimulará a la comunidad científica a discutir sus realizaciones en el área de energía del hidrógeno, como preparación para una participación significativa durante la *XXII World Hydrogen Energy Conference*, la cual está programada para realizarse en Río de Janeiro en el 2018 (<http://www.labh2.coppe.ufrj.br/WHEC.php>).

En la revista Materia se publicará una selección de los artículos presentados en el Simposio Materia 2016, para lo cual yo cuento con su contribución.

Cordialmente,

Paulo Emílio V. de Miranda

Editor-Jefe

Revista Materia

E-mail: pmiranda@labh2.coppe.ufrj.br