

BOLETIN DE PRENSA

Boletín No. 340

Cuernavaca, Morelos, 04 de Octubre de 2013

Imparten en la UAEM conferencia sobre Superconductividad

El investigador, Raúl Escamilla Guerrero del Instituto de Investigaciones en Materiales de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), impartió la conferencia: Superconductividad y bajas temperaturas, esta mañana en el auditorio César Carrizales de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos (UAEM), como parte de un convenio de colaboración académica entre ambas universidades, a través de la Dirección de Difusión de las Ciencias de la Secretaría de Extensión de esta casa de estudios.

Escamilla Guerrero explicó a los alumnos en su mayoría de bachillerato, que los superconductores son materiales con la propiedad de que a bajas temperaturas son capaces de transportar la energía eléctrica sin pérdidas y generan campos magnéticos inmensos, lo cuales causan levitación de algunos otros materiales, su aplicación dijo, se está probando en los medios de transporte como el tren japonés de levitación magnética que alcanza los 500 kilómetros por hora.

Raúl Escamilla señaló que la finalidad de su conferencia fue divulgar entre los universitarios las investigaciones que se realizan en México en materia científica, pero sobre todo, en la preparación de materiales superconductores, los cuales dijo están conformados a base de elementos como el boro y el carbono como parte de un proceso de síntesis realizado en investigación básica.

Asimismo, el científico mexicano destacó que “las ventajas de la superconductividad son evidentes, entre el 15 o 20 por ciento de nuestra factura de la luz corresponde a energía disipada en los cables de distribución; con superconductores la electricidad sin pérdida de energía podrían sustituirse por los conductores lo que a su vez beneficiaría a los usuarios al ahorrar energía”.

Raúl Escamilla dijo que el estudio de los superconductores es relativamente nuevo, al exponer que la historia del descubrimiento de la superconductividad se remonta a 1908, año en el que el físico holandés Heike Kamerlingh Onnes llegó a enfriar el helio hasta el punto de su licuefacción, a una temperatura próxima al cero absoluto.

Finalmente, el investigador de la UNAM respondió preguntas de los asistentes y dijo sentirse entusiasmado por la participación e interés de los estudiantes.

Por una humanidad culta