



DESARROLLO CIENTIFICO Y TECNOLOGICO PARA LA SOCIEDAD

Programa de Doctorado Transdisciplinario

SEMINARIO

Onnes, el hombre que vio nacer la superconductividad. Su obra y su trascendencia

que impartirá
Dr. Rafael Baquero Parra

Departamento de Física
Cinvestav

Hace ya más de 100 años que Kammeling Onnes vivió un día angustioso. Quería ser el primero en lograr la licuefacción del helio. Sufrió mucho ese día que resumió varios años de trabajo. Pero valió la pena. De ahí se derivó la posibilidad de estudiar el problema de si los electrones en los metales eran atrapados a bajas temperaturas (al disminuir su movilidad) por la atracción de los iones y, como consecuencia, la resistencia se va a infinito o, mas bien, si, al disminuir el movimiento térmico de los iones, estos quedan libres y la resistencia se va a cero. Usó el mercurio porque éste al ser liquido a temperatura ambiente, se puede destilar y, en consecuencia, se puede obtener muy puro.

Pero la naturaleza le iba a revelar uno de sus más intrigantes secretos: La Superconductividad. Corría el año de 1911. Se gestaban las contradicciones que llevarían a la Humanidad a la primera guerra mundial, tristemente, es el año cuando moría Gustav Malher, uno de lo mas grandes compositores entre los que vivieron durante el Siglo XX. Su segunda Sinfonía es una verdadera belleza musical. ¿Que pasó después de ese trascendental descubrimiento? ¿Que pasa hoy con la superconductividad?

Lunes 4 de julio, 2011, 12:00 hrs
Auditorio “José Adem”



Cinvestav