

Víctor Manuel Rodríguez Zermeño, profesor visitante

Por Verónica Benítez Escudero

“Modelado y simulación de materiales superconductores y sus aplicaciones” es el título del seminario que impartió el doctor Víctor Manuel Rodríguez Zermeño, investigador del Instituto de Física Técnica del Instituto Tecnológico de Karlsruhe, Alemania, el 7 de enero en el salón de seminarios Emilio Rosenblueth, del Instituto de Ingeniería de la UNAM. En el curso se abordó específicamente el tema del modelado y la simulación electromagnética de cintas superconductoras comerciales y sus pérdidas eléctricas para sus aplicaciones en imanes y sistemas eléctricos superconductores.

Víctor Manuel Rodríguez conoció a Frederic Trillaud, investigador del IIUNAM, en la conferencia internacional Magnet Technology (MT23), que tuvo lugar en Boston, Massachussets, EEUU, en 2013; ahí surgió la idea de colaborar en el desarrollo de modelados y simulaciones de sistemas superconductores en régimen de corriente alterna.

Frederic Trillaud invitó a Rodríguez Zermeño para que realizara una visita al IIUNAM; allí, además de impartir el seminario, participó en una junta de trabajo donde discutieron sobre la posibilidad de colaborar con el National High Magnetic Field Laboratory, Florida, EEUU, con el apoyo de Carlos Roberto Vargas Llanos, quien está realizando su tesis de maestría en el programa de Posgrado en Ingeniería de la UNAM, bajo la tutoría de ambos investigadores.

La intención de los doctores Trillaud y Rodríguez es colaborar en el modelado y la simulación de cintas superconductoras que podrán apoyar en el desarrollo de proyectos de punta muy específicos, como el proyecto de imán de 32 T, liderado por el National High Magnetic Field Laboratory, así como en el desarrollo de aplicaciones varias de potencia eléctrica para la mejora de la confiabilidad y la eficiencia de la red eléctrica nacional y la integración también de nuevas fuentes renovables de energía. |