La Comunidad Económica Europea aprueba proyecto por EU 580.000 con participación de la Universidad del Valle

El Académico **Germán Pérez Alcázar** informar que recientemente la Comunidad Económica Europea ha aprobado el proyecto "International Network on Advanced high energy Permanent Magnets" (INAPEM), dentro de la convocatoria llamada Marie Skłodowska-Curie Actions en la modalidad Research and Innovation Staff Exchange (RISE). En el proyecto participa el Grupo de Investigación en Metalurgia Física y Teoría de Transiciones de Fase de la Universidad del Valle, bajo la responsabilidad del Académico Pérez Alcázar.

Este proyecto será administrado por el BCM (Centro Vasco para Materiales) dirigido por el Dr. Manuel Barandarian, y participan además un grupo del National Center for Scientific Research "DEMOKRITOS" de Grecia dirigido por el Dr. D. Niarchos; un grupo de la Technische Universität Darmstadt, dirigido por el Dr. Oliver Gutfleisch; un grupo de la Universidad del País Vasco cuyo rector es el director del grupo de Magnetismo, Dr. José Javier Sáiz Garitaonandia; la industria griega AMEN Technologies del Dr. A. Ioannidou; un grupo de la University of Delaware, dirigido por el Prof. George C. Hadjipanayis (Inventor del imán permanente con base a Nd-Fe-B); y nuestro Grupo de Investigación en Metalurgia Física y Teoría de Transiciones de Fase de la Universidad del Valle, con Germán Pérez como responsable.

El proyecto comienza en enero de 2016 y va hasta finales de 2019. La idea del proyecto es tratar de producir nuevos imanes permanentes con poco uso o ninguno de tierras raras, ya que el mercado de los imanes permanentes con base en tierras raras es exclusivo de la China, quienes tienen todos los yacimientos, y por lo tanto son muy caros. Se pretende además realizar 50 publicaciones internacionales en revistas de gran impacto en el área, realizar 75 presentaciones a estudiantes y científicos donde se invitarán cerca de 60 empresas que producen imanes permanentes. Estas presentaciones incluyen también 3 reuniones de discusión anual, 8 minicursos de capacitación en el tema de una semana cada uno, para estudiantes y profesores de los diferentes países participantes. Se participara en el evento anual TMS Annual Meeting & Exhibition, que reúne a más de 4000 empresarios, ingenieros, científicos y otros profesionales en el área, donde se pueden presentar y discutir los resultados del proyecto. Se organizará una página web de la red.

Los dineros recibidos (cerca de EU $580.000) serán utilizados para cubrir todos los eventos de intercambio planeados, priorizando la participación de los estudiantes de maestría y doctorado de los diferentes países participantes adscritos al proyecto.