



Los sólidos esconden gran riqueza y complejidad no perceptibles para los sentidos humanos. La materia se organiza a diversas escalas, muchas veces de manera ordenada, a miles e incluso a millones de aumentos. La tecnología de los materiales pone en valor sus propiedades, conociéndolas en profundidad mediante su observación, y controlándolas para conseguir una funcionalidad, a través de la manipulación de estructura y composición a las distintas escalas. Para esta finalidad científica, las versátiles técnicas de microscopía electrónica permiten visualizar y estudiar la disposición de los átomos a varios niveles de profundidad, incluso debajo del nanómetro.

El IMEYMAT es una red sinérgica de la UCA constituida por científicos y técnicos, que mutualizan espacios de investigación y recursos económicos. Es una agregación de expertos de campos de la química, la física, y la ciencia e ingeniería de materiales, que se constituyó hace más de 15 años, y en 2014 pudo lograr el estatus de Instituto Universitario de Investigación gracias a su excelencia e internacionalización. En este cuatrienio, el Instituto ha gozado de una organización y unos presupuestos que le permitió consolidarse y crecer, a través del fomento de las colaboraciones internas, y la puesta en marcha de programas propios de realización de proyectos, de adquisición y reparación de equipamiento, y de incorporación de talento. Este aprendizaje cooperativo también ha llevado a que la captación de fondos externos (proyectos y contratos) haya sido más efectiva y cuantiosa año tras año.

Todo este despliegue ha ido siguiendo las consignas de nuestro Plan Director, consensuado para el trienio 2017-2019, y de los Contratos Programas que se firman anualmente con los responsables de investigación y transferencia de la Universidad de Cádiz. El IMEYMAT también se responsabiliza de la difusión de sus actividades, y adquirió el compromiso de lanzar un primer número de una revista electrónica propia durante 2018. Esperamos que puedan apreciar en este boletín que se inaugura, nuestro empeño y sensibilidad por el desarrollo de los materiales.

Prof. Dr. Francisco Miguel Morales Sánchez
Director del IMEYMAT



Institutos de Investigación, Pag. 6.



Nuestro Instituto, Pag. 7



El IMEYMAT en Cifras, pag. 10.



Proyectos IMEYMAT, Pag. 12



Eventos divulgativos, Pag. 34

ISSN y Depósito Legal: En trámite (Servicio de Publicaciones UCA)

Editor: Francisco M. Morales Sánchez (Dirección del IMEYMAT)

Diseño y Composición: Manuel Figueroa Recio y Elena Sánchez Garrido (Gestión del IMEYMAT)

Fotografía de la cubierta: Pedro Mateos Pérez (Gabinete de Comunicación y Marketing UCA)