

La Óptica y Fotónica del sur de Europa se reúne en el Paraninfo

Los máximos investigadores en este ámbito presentan nuevas tecnologías, con aplicaciones en medicina, telecomunicaciones y eficiencia energética, entre otras

Los expertos europeos conocerán por la tarde las instalaciones y el trabajo que desarrolla el Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón (ICMA

(Zaragoza, martes, 17 de junio de 2014). Representantes del **clúster de Óptica y Fotónica del Sur de Europa** se reúnen hoy en su reunión anual en el Paraninfo de la Universidad de Zaragoza. Más de 30 de expertos de empresas, centros tecnológicos y grupos de investigación, como el **Instituto de Ciencia y Materiales de Aragón (CSIC-Universidad de Zaragoza)**, participan en este encuentro sobre la fotónica, un ámbito competitivo, **con gran variedad de aplicaciones en la vida cotidiana** y con un gran impacto en la innovación y competitividad de muchas industrias relacionadas con ámbitos diversos que van desde la medicina, las telecomunicaciones y la eficiencia energética, entre otros.

Con motivo de la celebración de dicha reunión anual de este clúster (www.secpho.org), y aprovechando la presencia en Zaragoza, **se visitará esta tarde** las instalaciones del **Instituto de Ciencia y Materiales de Aragón**, que dirige **Javier Campo**.

La fotónica ha sido declarada Key Enabling Technology por la Comisión Europea. Como tal, la fotónica comprende toda actividad relacionada con la generación, **amplificación, transmisión, modulación y detección de la luz**, y tiene aplicaciones reales en ámbitos tan diversos como la **medicina (láseres quirúrgicos)**, las telecomunicaciones (**fibra óptica** y diversos componentes), iluminación y eficiencia energética (**LEDs de última generación**) y las tecnologías productivas, entre muchos otros. Con un mercado interior de más de **60 billones de euros** y un crecimiento medio de entre el 8-10%, la fotónica representa un sector esencial para la competitividad europea.

En la reunión del clúster SECPHO, los asistentes van a presentar sus nuevos productos y tecnologías, que **serán las tendencias que marcarán los próximos años**. SECPHO es un clúster que agrupa empresas, centros tecnológicos y grupos de investigación en el sector de la óptica y la fotónica y cuyos objetivos se centran en generar **oportunidades de negocio** para las empresas, facilitar el acceso a proyectos para los centros tecnológicos y grupos de investigación y fomentar la innovación en el campo de las tecnologías fotónicas y ópticas.

Por la tarde, los participantes a esta reunión europea conocerán de la mano de **Xermán de la Fuente, investigador del ICMA**, el trabajo de investigación que se realiza en dicho instituto, que cuenta con una **plantilla de 200 personas**, de las que la mitad son investigadores permanentes, tanto de la Universidad de Zaragoza como del CSIC, y el resto personal contratado. El **ICMA es referente internacional** en numerosas áreas científicas como materiales moleculares y poliméricos (cristales líquidos, imanes moleculares, metales sintéticos, celdas solares, etc...), nano-fotónica y plasmónica del grafeno; materiales para aplicaciones en medio ambiente y energía (cerámicos, superconductores, termoeléctricos, etc...); materiales para aplicaciones biomédicas, nano-materiales y materiales para computación cuántica, etc...

Las **metodologías** empleadas en el ICMA con las que se cuenta con un reconocimiento internacional incluyen: la física de materiales a muy bajas temperaturas, tecnologías para procesamiento de materiales con Láser, técnicas de dispersión para el estudio de los materiales y desarrollo propio de instrumentación científica avanzada.

