

Chateando con la Ciencia

Conferencia de



Luis Oriol Langa

Profesor de la Universidad de Zaragoza y miembro del
Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón - CSIC

¿Hay Futuro para los Plásticos?

Si miramos a nuestro alrededor ¿estamos rodeados de plásticos!, o polímeros como nos gusta llamarlos a los científicos. Nuestras casas, nuestros coches, nuestra ropa, nuestro material deportivo,... prácticamente en todo lo que nos rodea podemos encontrar algún polímero. Los hay aislantes o conductores, tanto de electricidad como de calor; con excelentes propiedades mecánicas u ópticas, capaces de servir como lentes o de iluminar, y un largo etc. Pero ¿de qué están hechos estos materiales?, ¿qué hace que sean tan versátiles y sirvan para aplicaciones tan diferentes?, ¿es cierto que son materiales contaminantes? En la charla se intentará dar respuesta a estas preguntas, dar una visión histórica de estos materiales y discutir su futuro. Debemos gestionar adecuadamente nuestras fuentes de materias primas, encontrar alternativas a los plásticos basados en derivados petroquímicos y seguir investigando en nuevas aplicaciones de un material que por cotidiano y antiguo que parezca ¡no lleva ni cien años con nosotros!... al menos conscientemente.

...ooOoo...

Luis Oriol Langa, Morata de Jalón (1963). Licenciado y doctor en Ciencias Químicas por la Universidad de Zaragoza, trabaja inicialmente en el desarrollo de un proyecto de fibras poliméricas en Cables de Comunicaciones. En 1993, realiza una estancia en Philips Research, Eindhoven (Holanda), en el equipo del Prof. D. Broer para trabajar en la técnica de fotopolimerización de cristales líquidos para dispositivos ópticos. Comenzó su carrera docente como profesor en la Escuela Politécnica Superior de Huesca de la Universidad de Zaragoza y desde 2000 es profesor titular de la Facultad de Ciencias de la misma Universidad y miembro del Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón, donde desarrolla su investigación centrada en la preparación de polímeros y copolímeros bloque con estructura controlada para aplicaciones tanto ópticas como biomédicas. Es autor de más 120 publicaciones en revistas internacionales en el ámbito de la Ciencia de Materiales y la Química de Polímeros y ha dirigido o participado en más de 30 proyectos nacionales e internacionales relacionados con Polímeros. En la actualidad es secretario de la Junta de Gobierno del Grupo Especializado de Polímeros de la Reales Sociedades Españolas de Química y de Física y decano de la Facultad de Ciencias.

Real Zaragoza Club de Tenis, carretera del Aeropuerto Km.

15 de diciembre de 2016, a las 19:30

Salón verde del restaurante