

Nuevos avances en la Enseñanza de Ciencia e Ingeniería de Materiales

La evolución de la Ciencia e Ingeniería de Materiales (CIM) se desarrolla en paralelo a los avances tecnológicos globales. Entre las áreas de CIM cabe destacar la relevancia que ha adoptado en los últimos tiempos el compromiso social y la mejora de la calidad de vida para la sociedad, que son cuestiones de gran interés, fuente de motivación y motor de innovación.

¿Cómo desde la CIM se puede contribuir a estos avances? La búsqueda de materiales más ligeros y más resistentes, o la persecución de las garantías en la seguridad personal en condiciones adversas o extremas, serían ejemplos de este punto de vista. A modo de ejemplo, más allá de garantizar el ahorro económico en recursos naturales y la reducción del impacto ambiental, el desarrollo de nuevos materiales que garanticen la seguridad en el trabajo para los equipos humanos, debe ser el principal objetivo de los desarrollos de I + D, y uno de los primeros aspectos a considerar en los programas de investigación.

Otro aspecto recurrente en estos escenarios es la relación directa que aparece entre la motivación del estudiantado y los ámbitos de CIM. Diversas experiencias han demostrado que cuando las actividades de ABP o la metodología de casos de estudio se asocian con problemas sociales, la motivación del estudiantado aumenta notablemente y se desarrollan estrategias de trabajo en equipo, en el aula, muy interesantes. Por lo tanto, debería ser en torno a estos dos ejes principales se plantea crear, en este simposio, un escenario para compartir buenas prácticas, propuestas, discutir el éxito (o fracaso) de los enfoques relacionados con estos temas, desde la educación en ciencia e ingeniería de materiales.

Palabras clave: Compromiso Social, Sostenibilidad, Motivación, Captación de talento, Nuevos materiales para nuevas aplicaciones, Integración en CIM

Organizadores del simposio



Nuria Salán