

Conferencia en el marco de la colaboración SEMA – RAC

6/05/2026

Peregrina Quintela Estévez (USC)



Título: *Construyendo puentes entre matemáticas e industria: una visión europea y una experiencia práctica*

Resumen: Esta conferencia ofrecerá una panorámica accesible y actualizada sobre cómo la investigación matemática colabora hoy con la industria para generar innovación, resolver problemas complejos y abrir nuevas líneas de conocimiento. Se contextualizará el papel de la transferencia matemática dentro de los marcos institucionales europeos y españoles, y se analizarán los modelos existentes que facilitan la interacción entre grupos de investigación y sectores productivos.

A partir de diversas iniciativas coordinadas en España y en Europa, se presentarán casos de éxito representativos, destacando qué técnicas matemáticas han resultado determinantes y qué beneficios han obtenido las empresas. Este recorrido permitirá identificar fortalezas, limitaciones y cambios de enfoque necesarios para consolidar un ecosistema de colaboración más ágil, competitivo y alineado con las necesidades científicas e industriales actuales.

La segunda parte de la conferencia estará dedicada a un caso práctico de transferencia de conocimiento matemático en el área de Matemática Aplicada, donde se mostrarán las dinámicas reales de una colaboración sostenida con la industria: las líneas de trabajo desarrolladas, la financiación movilizada, el nuevo conocimiento generado, la participación de jóvenes investigadores y el impacto alcanzado en la empresa. Este ejemplo permitirá ilustrar, desde la práctica, cómo se estructura un proceso de transferencia, qué actores intervienen y qué resultados puede aportar tanto a la ciencia como al tejido industrial.