

# Proyectos COMTE-EBT II edición



**Judith Guasch**

**Ganglios linfáticos artificiales**

*Instituto de Ciencia de Materiales de Barcelona*

Proyecto basado en la producción de hidrogel 3D sintéticos inspirados en ganglios linfáticos con dos aplicaciones complementarias: por un lado, su uso clínico para la expansión celular con fines terapéuticos contra el cáncer y, por otro, su utilización en investigación biomédica, tanto para ciencia básica como para el desarrollo de medicamentos y terapias, lo cual permitirá disminuir las prácticas con animales en laboratorios.

**Germán V. Rodrigo García**

**SALGO – Strong Algorithmics**

*Instituto de Física Corpuscular*

Servicios especializados de desarrollo de algoritmos eficientes y modelado de datos de precisión, con aplicación principal al sector del diseño urbano y *smart mobility*. El valor añadido del proyecto reside en el uso de conocimientos y herramientas desarrolladas en física teórica de partículas elementales, inteligencia artificial y aprendizaje automático. En un futuro, las aplicaciones podrán extenderse a otros sectores como *utilities* y *fintech*.



**María del Carmen Martínez Rodríguez**

**Rosas cultivadas antiguas de Asturias**

*Misión Biológica de Galicia*

Cultivo de rosas antiguas asturianas como materia prima de alta calidad para la obtención de aceites esenciales, agua de rosas y otros extractos utilizados en el sector del perfume. Las propias rosas o los residuos generados durante los procesos de obtención de los citados extractos, también pueden tener otras aplicaciones en el campo nutracéutico o farmacológico. Asimismo, la recuperación y explotación de estas rosas autóctonas fomentará la generación de una nueva industria en la región