

Bilbao, May 16th 2018

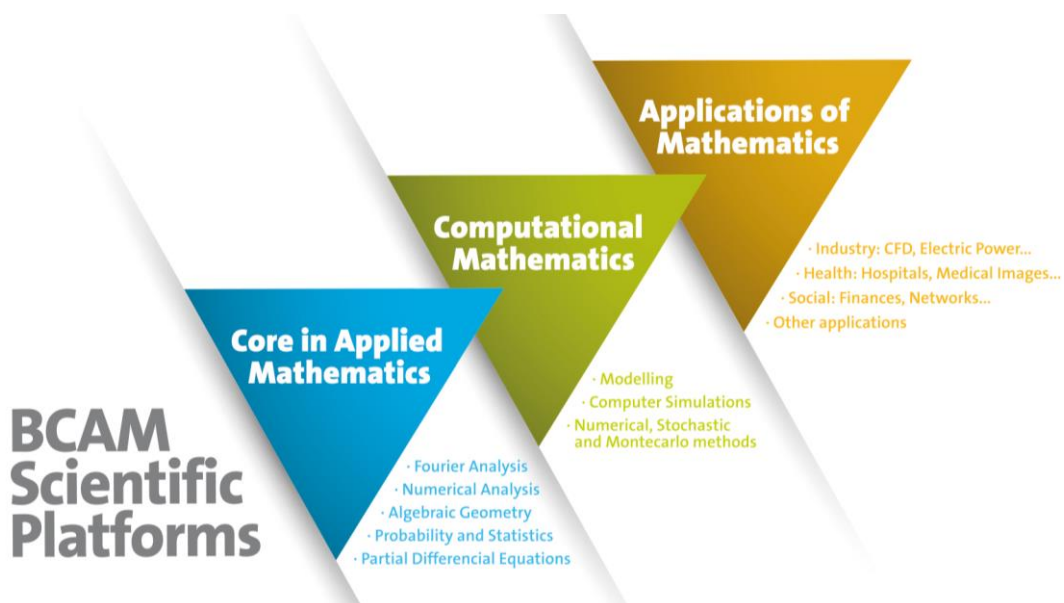
“Modelling, Simulation & Optimization in a Data rich Environment. A window of opportunity to boost innovations in Europe” report launch

The report has been developed by the European Mathematics and Industry network EU-MATHS-IN

The European network EU-MATHS-IN, of which **BCAM** is member through MATH-IN, in collaboration with European industry representatives, has prepared the document on its vision on "Modelling, Simulation & Optimization in a Data rich Environment. A window of opportunity to boost innovations in Europe "to promote a European Technology Platform for Modelling, Simulation and Optimization (ETP4MSO).

As the report states, Mathematics, more specifically MSO (mathematical modelling, simulation and optimization), is an essential asset for addressing tomorrow's challenges: knowledge, innovation and competitiveness. Although the excellence of European research in mathematics is world renowned, its interaction with the industrial world still lacks clarity. Yet, industry and the business world abound in mathematics more or less explicitly (models, statistics, algorithms, numerical simulation, optimization, etc.).

In line with this vision, MSO is one of the three BCAM scientific platforms (**Computational Mathematics**), which has recently structured its transfer activities in the **BCAM Knowledge Transfer Unit** whose mission is to develop mathematical solutions for scientific challenges based on applications of real life.



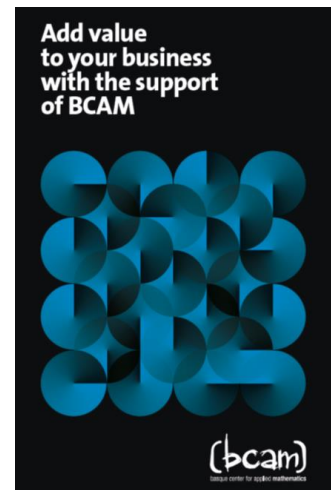
Lanzamiento del informe “Modelling, Simulation & Optimization in a Data rich Environment. A window of opportunity to boost innovations in Europe”

El informe ha sido elaborado por la red europea de Matemáticas e Industria EU-MATHS-IN

La red Europea EU-MATHS-IN de la que **BCAM** forma parte a través de MATH-IN, en colaboración con una representación de grandes industria europeas ha elaborado el documento relativo a su visión sobre "Modelling, Simulation & Optimization in a Data rich Environment. A window of opportunity to boost innovations in Europe" para promover una Plataforma Tecnológica Europea para la Modelización, Simulación y Optimización (ETP4MSO).

Como dice el informe, las matemáticas, más específicamente MSO (modelización matemática, simulación y optimización), son un activo esencial para abordar los desafíos del futuro: conocimiento, innovación y competitividad. Aunque la excelencia de la investigación europea en matemáticas es mundialmente conocida, su interacción con el mundo industrial aún carece de claridad. Sin embargo, las matemáticas abundan en la industria y el mundo de los negocios más o menos explícitamente (modelos, estadísticas, algoritmos, simulación numérica, optimización, etc.).

En línea con esta visión, MSO es una de las tres plataformas científicas de BCAM (Computational Mathematics), que recientemente ha estructurado sus actividades de transferencia en la **BCAM Knowledge Transfer Unit** cuya misión es desarrollar soluciones matemáticas para retos científicos basados en aplicaciones de la vida real.



More info:

[BCAM KTU catalogue](#)

[BCAM Success stories video](#)

<http://www.eu-maths-in.eu/EUMATHSIN/wp-content/uploads/2018/05/MSO-vision.pdf>