

Bilbao, March 7, 2017

## The kick off meeting of the project *MOOC-HPFEM - High Performance Finite Element Modeling* was held at Stockholm, Sweden

The meeting held last month reinforces the collaboration of **BCAM** with **KTH**, especially in research areas of Mathematical Models, Simulation and Optimization as in **MSO4SC** project and in High Performance Finite Element Modeling as in this project: **MOOC-HPFEM**.

The course with the MOOC-HPFEM will be given in the KTH by lecturers of KTH and BCAM: [Johan JANSON](#) (PI), [Tania BAKHOS](#), [Margarida MORAGUES](#), [Massimiliano LEONI](#).

The On-boarding (kick-off) program was based on an introduction to the MOOC development framework. Researchers of both institutions will develop and launch a Massively Online Open Course as part of the MIT edX platform, based on their research and previous standard courses. The power of the methods and the FEniCS high-level modeling language allow students to model complex PDE in a browser window, based on cloud technology using Jupyter and Docker.

The kick-off meeting of the MOOC-HPFEM, a 10,000€ project, was aimed to be on an Introduction to the MOOC development framework.

## La reunión de lanzamiento del proyecto *MOOC-HPFEM - Modelado de elementos finitos de alto rendimiento* se llevó a cabo en Estocolmo, Suecia

La reunión del mes pasado refuerza la colaboración de **BCAM** con **KTH**, especialmente en áreas de investigación de Modelos Matemáticos, Simulación y Optimización, como en el proyecto **MSO4SC**, y en Modelado de Elementos Finitos de Alto Rendimiento, como en este proyecto: **MOOC-HPFEM**.

El curso relacionado con el MOOC-HPFEM se impartirá en el KTH y los profesores serán tanto del KTH como de BCAM: [Johan JANSON](#) (PI), [Tania BAKHOS](#), [Margarida MORAGUES](#), [Massimiliano LEONI](#).

El programa de la reunión que marcó el inicio del proyecto se basó en una introducción al marco de desarrollo MOOC. Los investigadores de ambas instituciones desarrollarán y lanzarán un Curso Abierto Online como parte de la plataforma MIT edX, basada en su investigación y otros cursos previos. El poder de los métodos y el lenguaje de modelado de alto nivel de FEniCS permiten a los estudiantes modelar PDE complejas en una ventana de navegador, basada en la tecnología de nube utilizando Jupyter y Docker.

La reunión de inicio del proyecto **MOOC-HPFEM**, cuyo monto es de 10.000€, tuvo como objetivo presentar una introducción al marco de desarrollo del **MOOC**.