

Bilbao, November 20<sup>th</sup> 2018

## The 5<sup>th</sup> BCAM-UPV/EHU Math Colloquium takes place in Leioa

**Bernd Sturmfels, director of the Max Plank Institute for Mathematics in the Sciences (Germany), and Rafael Montenegro, director of the Institute of Intelligent Systems and Numerical Applications in Engineering (Canarias, Spain) were the invited speakers**

The special program for the Basque Center for Applied Mathematics' 10<sup>th</sup> anniversary included a **Math Colloquium**, organised in collaboration with the UPV/EHU, that took place on November 14<sup>th</sup> at the university's campus located in Leioa. The invited speakers were two internationally renowned researchers that spoke on diverse fields of mathematics and its applications.

The first lecture was given by **Bernd Sturmfels**, professor of Mathematics, Statistics and Computer Science at the University of California at Berkeley (USA) and director of the Max Plank Institute for Mathematics in the Sciences (Germany). He spoke about the recent developments in computational algebraic geometry motivated by the study of rough paths in stochastic analysis in a talk entitled: "*Varieties of Signature Tensors*".

**Rafael Montenegro**, professor of Applied Mathematics at the University of Las Palmas de Gran Canaria (Spain) and director of the University Institute of Intelligent Systems and Numerical Applications in Engineering (SIANI), gave the second talk. It was entitled "*The Meccano Method for Numerical Simulation*" and it presented advances of this method for tetrahedral mesh generation and volumetric parameterization of solids which combines several former procedures: a mapping from the Meccano boundary to the solid surface, a 3-D local refinement algorithm and a simultaneous mesh untangling and smoothing.

In the next few months, BCAM will announce more activities of a disseminative and scientific nature that will be part of the celebration of the center's 10<sup>th</sup> anniversary on its website and [social media channels](#).



## BCAM y la UPV/EHU celebran su 5º coloquio matemático en Leioa

**Bernd Sturmfels, director del Instituto Max Plank de Matemáticas en las Ciencias (Alemania), y Rafael Montenegro, director del Instituto de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (Canarias, España) fueron los ponentes invitados**

El Centro Vasco de Matemática Aplicada – BCAM y la UPV/EHU celebraron ayer, 14 de noviembre, su [5º coloquio matemático](#) en el campus de universitario de Leioa. El evento, enmarcado en el [10º aniversario de BCAM](#), conto con la presencia de dos invitados de gran prestigio internacional que hablaron sobre diversos campos de las matemáticas y sus aplicaciones.

La primera conferencia fue impartida por [Bernd Sturmfels](#), profesor de Matemáticas Estadística e Informática de la Universidad de California en Berkeley (EE.UU.) y director del Max Plank Institute for Mathematics in the Sciences (Alemania). En una charla titulada "*Varieties of Signature Tensors*" habló sobre los recientes desarrollos en la geometría algebraica computacional.

[Rafael Montenegro](#), catedrático de Matemáticas Aplicadas de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (España) y director del Instituto Universitario de Sistemas Inteligentes y Aplicaciones Numéricas en Ingeniería (SIANI), ofreció la segunda ponencia del día. Se tituló "*El Método Meccano para la Simulación Numérica*" y presentó los avances de esta técnica para la generación de mallas tetraédricas y la parametrización volumétrica de sólidos que combina varios procedimientos: un mapeo desde el límite del Meccano hasta la superficie sólida, un algoritmo de refinamiento local tridimensional y un desenredado y alisado simultáneo de la malla.

En los próximos meses BCAM anunciará más actividades de carácter divulgativo y científico que formarán parte de la celebración del 10º aniversario de BCAM [en su web](#) y [redes sociales](#).