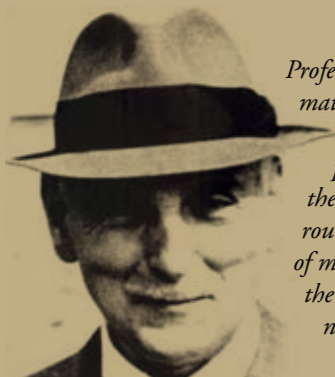


CENTRE FOR ADVANCED STUDIES
AND THE HOUSE OF EUROPE
UNIVERSITY OF SANTIAGO DE COMPOSTELA



Professor Enrique Vidal Abascal pioneered in opening mathematical research in Galician universities to the international scientific community, in particular to Europe. In commemoration of the one hundredth anniversary of his birth, this round table will reflect on the current situation of mathematics in Galicia, and its future within the framework created by new regional and national infrastructures in the discipline, and the development of the European Research Area.

PARTICIPANTS

- Alfredo Bermúdez de Castro (Universidad de Santiago de Compostela (USC), Coordinador de Transferencia de Tecnología, ANEP).
- Rogelio Conde-Pumpido Tourón (Director Xeral de Promoción Científica e Tecnolóxica do Sistema Universitario de Galicia, Goberno de Galicia).
- Luis Ángel Cordero Rego (USC, Real Academia Galega de Ciencias).
- John Ewing (Executive Director of the American Mathematical Society (AMS), President of Math for America in 2009).
- Ari Laptev (Imperial College, President of the European Mathematical Society).
- Salustiano Mato (Director Xeral de Investigación, Desenvolvemento e Innovación, Goberno de Galicia).
- Juan José Nieto Roig (Director do Instituto de Matemáticas, USC, Coordinador científico del nodo IEMATH-Galicia).
- Juan Manuel Víaño Rey (Decano da Facultade de Matemáticas, USC, e Presidente de la Conferencia de Decanos de Matemáticas).

Coordinated by Manuel de León, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, International Mathematical Union, Real Academia de Ciencias



CENTRO DE
ESTUDIOS
AVANZADOS

ROUND TABLE

MATHEMATICS IN THE EUROPEAN RESEARCH AREA: THE ROLE OF GALICIA

CELEBRATION OF THE ONE
HUNDREDTH ANNIVERSARY
OF THE BIRTH OF PROFESSOR
ENRIQUE VIDAL ABASCAL

Coordinated by Manuel de León
(Consejo Superior de Investigaciones Científicas,
International Mathematical Union, Real Academia de Ciencias)

28 de noviembre de 2008, 9.00 hs
Sala de Debates del CEA.
USC. (www.usc.es/cea_ce).



CENTRO DE
ESTUDIOS
AVANZADOS

PROGRAMA

9:00-9:15 Apertura, Manuel de León y Luis A. Cordero Rego

Primer bloque: La formación matemática de investigadores y tecnólogos

La investigación y el desarrollo tecnológico descansan en gran medida en la adecuada formación científica de nuestros estudiantes. Se pretende hacer una reflexión sobre las dificultades actuales en la formación científica y matemática en la educación secundaria y universitaria, y su influencia en la captación de recursos humanos en el Sistema de Ciencia y Tecnología. Este análisis es pertinente a la vista de la puesta en marcha del Espacio Europeo de Educación Superior y el Espacio Europeo de Investigación. La experiencia norteamericana es de gran interés para Galicia y España.

9:15-9:45 John Ewing

9:45-10:15 Juan M. Viaño

10:15-10:45 Rogelio Conde-Pumpido

10:45-11:15 Pausa para café

Segundo bloque: Matemáticas e Industria en ERA

La transferencia del conocimiento matemático a la industria es uno de los temas de más interés en nuestros días. La European Science Foundation ha iniciado un estudio sobre Mathematics and Industry que deberá marcar las pautas de actuación futura en Europa. Galicia es en particular pionera en España en este tipo de transferencia; esta actividad debe ser potenciada y exportada a otras regiones españolas.

11:15-11:45 Ari Laptev

11:45-12:15 Alfredo Bermúdez de Castro

Tercer bloque: Nuevas infraestructuras para Matemáticas en España y Galicia

España está poniendo en marcha importantes infraestructuras para la investigación matemática tanto en el ámbito estatal como en varias Comunidades Autónomas. Se trata de hacer un recorrido por las mismas y reflexionar sobre su encaje y las consecuencias para Galicia y España, así como con las equivalentes en Europa.

12:15-12:45 Juan José Nieto

12:45-13:15 Salustiano Mato

13:15-13:45 Conclusiones y Clausura

PROGRAMA

9:00-9:15 Apertura, Manuel de León y Luis A. Cordero Rego

Primerira Parte: A formación matemática dos investigadores i enxeñeiros

A investigación e o desenvolvemento tecnolóxico repousan en gran medida na axeitada formación científica dos nosos estudantes. Preténdese facer una reflexión sobre as dificultades actuais na formación científica e matemática na educación no ensino secundario e universitario, e a súa influencia na captación de recursos humanos no sistema de ciencia e tecnoloxía. Esta análise é pertinente tendo en conta a posta en marcha do Espazo Europeo de Educación Superior (EEES) e o Espazo Europeo de Investigación. A experiencia americana é de grande interese para Galicia e España.

9:15-9:45 John Ewing

9:45-10:15 Juan M. Viaño

10:15-10:45 Rogelio Conde-Pumpido

10:45-11:15 Pausa para o café

Segunda Parte: Matemáticas e Industria na Área de Investigación Europea

A transferencia do coñecemento matemático á industria é unho dos temas máis interesantes na actualidade. A ESF ten iniciado un estudio sobre “Matemáticas e Industria” que dará as pautas de actuación no futuro en Europa. Galicia é pioneira en España neste tipo de transferencia; este tipo de actividade debe ter un pulo e ser exportada a outras rexións do estado.

11:15-11:45 Ari Laptev

11:45-12:15 Alfredo Bermúdez de Castro

Terceira Parte: Novas infraestructuras en Matemáticas en España e Galicia

Estáanse a poñer en marcha importantes infraestructuras para a investigación matemática en Galicia, no estado español e noutras comunidades do estado. Trátase de facer un percorrido por as mesmas e reflexionar sobre a seu desenvolvemento e as consecuencias para Galicia e España, e a súa comparación con outras infraestructuras equivalentes a nivel europeo.

12:15-12:45 Juan José Nieto

12:45-13:15 Salustiano Mato

13:15-13:45 Conclusións e Clausura

PROGRAM

9:00-9:15 Opening, Manuel de León y Luis A. Cordero Rego

First Part: Mathematical training of scientists and engineers

Research and technological development depend above all else on the adequate scientific training of the students who will in the future be scientists and engineers. We intend to reflect on the difficulties currently facing scientific and mathematical training in both secondary and university education, and their consequences for the securing of the human resources necessary for the scientific and technological system. This analysis is relevant and timely given the creation of the European Space of Higher Education (ESHE) and the European Research Area (ERA). In this regard, Galicia and Spain should benefit from the US experience.

9:15-9:45 John Ewing

9:45-10:15 Juan M. Viaño

10:15-10:45 Rogelio Conde-Pumpido

10:45-11:15 Coffee break

Second Part: Mathematics and Industry in the ERA (European Research Area)

The transfer of mathematical knowledge to industry is a challenging problem of much current interest. The European Science Foundation (ESF) has initiated a study on “Mathematics and Industry” that will pave the way for future action in Europe. Galicia has been a pioneer in this type of transfer in Spain; this activity has to be strengthened and exported to other regions of Spain.

11:15-11:45 Ari Laptev

11:45-12:15 Alfredo Bermúdez de Castro

Third Part: New Mathematical Infrastructures in Spain and Galicia

Spain, at both the levels of the state and the various autonomous regions, is building new and important infrastructures for mathematical research. We intend to present an up-to-date survey of these infrastructures, and to reflect on the impact they, and also the analogous structures in Europe, will have for Galicia and Spain.

12:15-12:45 Juan José Nieto

12:45-13:15 Salustiano Mato

13:15-13:45 Conclusions and Closure