



SESIÓN ESPECIAL / SESSION SPÉCIALE / SPECIAL SESSION

SINGULARIDADES DE ECUACIONES DIFERENCIALES SINGULARITÉS D'ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES SINGULARITIES OF DIFFERENTIAL EQUATIONS

Objetivos / Objectives / Objectifs:

En esta sesión se pretenden estudiar aspectos relacionados con los puntos singulares de ecuaciones diferenciales y de foliaciones, tanto en el campo real como en el complejo. Entre los temas a tratar, mencionamos la siguiente lista no completa:

1. Resolución de singularidades de ecuaciones diferenciales y foliaciones.
2. Clasificación analítica de campos de vectores y foliaciones.
3. Sumabilidad, desarrollos asintóticos, cuerpos de Hardy, valoraciones diferenciales, estructuras o-minimales.
4. Teoría de Galois diferencial y sus aplicaciones.
5. Geometría de las trayectorias de los campos de vectores y de las hojas de las foliaciones.

L'objet de cette session est d'étudier les points singuliers des équations différentielles et des feuilletages, dans les cadres réel et complexe. Voici une liste partielle de quelques sujets à traiter :

1. Réduction des singularités d'équations différentielles et de feuilletages.
2. Classification analytique de champs de vecteurs et de feuilletages.
3. Sommabilité, développements asymptotiques, corps de Hardy, valuations différentielles, structures o-minimales.
4. Théorie de Galois différentielle et applications.
5. Géométrie des trajectoires de champs de vecteurs et des feuilles de feuilletages.

The aim of this session is to study singular points of differential equations and foliations, both in the real and in the complex case. Topics include, but are not restricted to:

1. Resolution of singularities of differential equations and foliations.
2. Analytic classification of vector fields and foliations.
3. Summability, asymptotic developments, Hardy fields, valuations, o-minimal structures.
4. Differential Galois theory and applications.
5. Geometry of trajectories of vector fields, and geometry of leaves of foliations.

Lista provisional de conferenciantes / Liste provisoire de conférenciers / Provisional list of speakers:

Clementa Alonso. Universidad de Alicante.
Yohann Genzmerr. Université Paul Sabatier de Toulouse.
Santiago Ibáñez. Universidad de Oviedo.
Jean-Marie Lion. Université de Rennes I.
Juan-José Morales. Universidad Politécnica de Cataluña.
Claude Roche. Université Paul Sabatier de Toulouse.
Fernando Sanz. Universidad de Valladolid.
Loïc Teyssier. Université Louis Pasteur de Strasbourg.

Organizadores / Organismateurs / Organizers:

Jorge Mozo Fernández (Univ. de Valladolid). e-mail: jmozo@maf.uva.es.
Jean-Philippe Rolin (Univ. Bourgogne). e-mail: rolin@u-bourgogne.fr.

Inscripción / Inscription:

Quienes deseen participar en los trabajos del congreso deberán formalizar su inscripción en la página web: <http://www.unizar.es/ICHFM07/>. Si desean presentar una comunicación de 30 min en la sesión especial, de acuerdo con la normativa del congreso, deberán ponerse en contacto con cualquiera de los organizadores. Todos los participantes, incluidos organizadores y conferenciantes, deberán abonar la cuota de inscripción.

Tous ceux qui désirent participer aux travaux du congrès devront s'inscrire sur la page web: <http://www.unizar.es/ICHFM07/>. Si vous désirez présenter une communication de 30 min dans la session spéciale, d'après les règles du congrès, vous devez contacter les organisateurs. Tous les participants, organisateurs et conférenciers inclus, devront payer les frais d'inscription.

Those people who want to attend the Congress should register at the web page: <http://www.unizar.es/ICHFM07/>. If you want to present a 30 min communication in the special session, according to the rules of the congress, you must contact any of the organizers. All meeting participants, including organizers and speakers, are expected to pay for the registration fee.

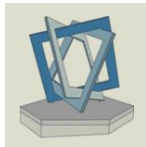
Pósters / Posters:

Los participantes que quieran hacerlo tendrán la posibilidad de presentar un póster según los procedimientos y plazos establecidos por el Comité Organizador del ICHFM.

Les participants auront la possibilité de présenter leurs documents sous forme de posters conformément aux procédures et aux dates établies par le Comité Organisateur du ICHFM.

Participants have the possibility of presenting a poster following the procedures and dead-lines established by the organizers of the ICHFM.

Colaboradores / Collaborateurs / Collaborators:



Universidad de Valladolid



Instituto
Interuniversitario
de Estudios
de Iberoamérica
y Portugal



Junta de
Castilla y León

