

Charlas del Prof. Armengol Gasull

(Departamento de Matemáticas, Universidad Autónoma de Barcelona)

En el marco de su visita a Montevideo, el Prof. Armengol Gasull de la Universidad Autónoma de Barcelona dictará una serie de charlas dirigidas a un público matemático amplio. La actividad consistirá de cuatro sesiones de 2 horas desde el lunes 21/7 al jueves 24/7 de 15 a 17 hs en el Salón Azul de Facultad de Ingeniería (tercer piso).

El lunes, en el primer encuentro, presentará sus líneas de investigación. Serán dos charlas de unos 50 minutos cada una, sobre sistemas dinámicos discretos y ecuaciones diferenciales ordinarias.

Los títulos de cada sub-charla serán:

parte I: Aplicaciones globalmente periódicas

parte II: Ecuaciones diferenciales de Abel y problema XVI de Hilbert

Al final, dará una pequeña lista de temas posibles para las otras tres sesiones que abarcan temáticas diversas dentro del área de sistemas dinámicos y aplicaciones (Soluciones polinomiales para ecuaciones de Riccati, Ciclos límite de campos vectoriales con parte no lineal homogénea, El método del Balance Armónico: teoría y aplicaciones, Diagramas de bifurcación con aplicaciones, estabilidad y valores de bifurcación para una familia 1-paramétrica de EDO, Atracción global y problemas de Markus-Yamabe, Integrabilidad y no integrabilidad de ecuaciones en diferencias).

Pensamos que puede ser de interés para alumnos actuales y potenciales de Ingeniería Matemática interesados en sistemas dinámicos.