

## Actividades Formativas IMEIO/ Educational Activities IMEIO

<b>Título/Title:</b> Teoría de Galois Diferencial y Sistemas Dinámicos
<b>Organizador/Organizer:</b> Juan J. Morales-Ruiz
<b>Profesores/Lecturers:</b> Álvaro Pérez Raposo, Juan J. Morales-Ruiz
<b>Horas totales/Number of hours:</b> 10
<b>Lugar/Location:</b> ETS Edificación, UPM
<b>Fechas/Dates:</b> 24 octubre-28 noviembre, jueves, 16:30-18:30

### Resumen/Summary:

El objetivo de este curso es ilustrar la potencia de la teoría de Galois de ecuaciones diferenciales lineales ordinarias para su resolución en forma cerrada. Comenzaremos con algunos preliminares necesarios de grupos algebraicos, que modelizan los grupos de Galois de las ecuaciones, para pasar a los resultados esenciales de la teoría y acabar con las aplicaciones a problemas de integrabilidad de los sistemas dinámicos y especialmente Hamiltonianos, a través de la ecuación linealizada en el entorno de una solución particular.

**¿Aceptarías que el curso se pudiera emitir por videoconferencia restringido a algunos alumnos del doctorado que no pudieran asistir presencialmente?**

No, el curso se impartirá solo presencialmente.