**DATOS SOBRE EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN SPECTINGAL**

**NOMBRE DEL GRUPO:** Teoría de Galois Diferencial, un enfoque unificado a la integrabilidad

**ACRÓNIMO**: SPECTINGAL (se corresponde con el nombre en inglés: Spectral Theory and Integrability: a Differential Galois Approach)

Es un grupo de investigación que comenzó a formarse en 2010. Su objetivo es comprender las raíces de la resolubilidad en forma cerrada de ecuaciones diferenciales a través de la llamada Teoría de Galois Diferencial. Con aplicaciones que van desde la Mecánica, por ejemplo en Mecánica Celeste, hasta la Física Matemática, por ejemplo, en Teoría de Solitones y las Integrales de Caminos de la Teoría Cuántica y la Mecánica Estadística. El grupo realiza un seminario de investigación con periodicidad semanal en la ETSEM. Además, mantiene contacto y colaboración científica con un número apreciable de otros grupos de investigación en España, Francia, Polonia, Holanda, Rusia, Japón, Estados Unidos, etc. De hecho, las conexiones internacionales de este grupo son las que han hecho posible la celebración del congreso internacional AMDS2018 (18 al 22 de Julio de 2018) en la ETSEM:

 <https://eventos.upm.es/go/AMDS2018>

Asimismo, participamos activamente en la organización del próximo congreso internacional que se celebrará en la ENS de Lyon:

<https://amds2020.sciencesconf.org/>

**MIEMBROS DEL GRUPO**

**(** actualmente cuenta con 11 miembros : 10 doctores y 1 doctorando)

**Miembros de la ETSEM:**

Juan José Morales Ruiz, Dr. , Dep. Matemática Aplicada (coordinador del grupo)

José Ángel Capitán Gómez, Dr., Dep. Matemática Aplicada

 Álvaro Pérez Raposo, Dr. , Dep. Matemática Aplicada

**Miembros exteriores a la ETSEM:**

Agustín Caparrós Quintero , Dr.

Rafael Hernández Heredero, Dr., Universidad Politécnica de Madrid

Sonia Jiménez Verdugo, Dr., Junta de Castilla-León

José Lope Alba, doctorando

José Rojo Montijano, Dr., Universidad San Pablo-CEU

Sonia Luisa Rueda Pérez, Dr., Universidad Politécnica de Madrid

Raquel Sánchez Cauce, Dr., UNED

María Ángeles Zurro Moro, Dr., Universidad Autónoma de Madrid