

Solución de ecuaciones algebraicas y diferenciales: nuevos métodos de resolución

Investigadores responsables: Francisco Javier Ugarte Guerra, Aroca Hernández–Ros, José Manuel, Cano Torres, Felipe

Coordinador: Francisco Javier Ugarte Guerra

Financiado por: DGI-Universidad de Valladolid-Centro Tordesillas de Relaciones con Iberoamérica

Departamento de Ciencias - Sección Matemáticas

El presente proyecto partió de una doble motivación: la investigación y la formación de nuevos investigadores. En relación al primer punto, el investigador principal realizó una estancia posdoctoral en la Universidad de Valladolid entre setiembre y diciembre de 2010. Dicha estancia permitió concretar el objetivo de investigación planteado: construir un sistema de monomios para cuerpos valorados con cuerpo residual real cerrado o algebraicamente cerrado.

En lo que respecta a la formación de nuevos investigadores, un primer objetivo fue fortalecer la preparación de matemáticos en el Perú para que, a mediano plazo, pueda constituirse un grupo de investigación en la línea de construcción explícita de soluciones de ecuaciones algebraicas y diferenciales. Con tal fin, el investigador principal coordinó y organizó, en el marco de la Cátedra José Tola Pasquel, el dictado de los cursos “Cálculo formal de ecuaciones diferenciales” y “Geometría analítica local”.

En esta misma línea, se concretó la organización de los Seminarios Intercontinentales que agrupa a los nodos de México, Colombia, Brasil, España y Perú. A la fecha se han realizado tres seminarios retransmitidos en simultáneo a todos los nodos desde la PUCP. También se concretó la realización de la IV Escuela Doctoral que tendrá lugar del 13 al 24 de junio del 2011 y contará con la participación, en la modalidad presencial por videoconferencias, de todos los nodos.

Más información: www.boomerang.pe/cuarta_escuela