

## **Monografías**

### **“Polinomios Ortogonales, Ecuaciones Funcionales y Aplicaciones”**

La propuesta de monografías “Polinomios Ortogonales, Ecuaciones Funcionales y Aplicaciones” se enmarca en el área temática

- Ciencias Experimentales

Esta serie monográfica pretende exponer y difundir la investigación actual existente en temas del amplio espectro del estudio matemático de los polinomios ortogonales, las ecuaciones funcionales y sus aplicaciones en ramas tan variadas como el Análisis Funcional, Análisis Numérico, Sistemas Integrables, Matrices Aleatorias, etc.

La motivación de la creación de esta serie de monografías se encuentra en la reciente creación de la Red Iberoamericana de investigadores en Polinomios Ortogonales, Ecuaciones Funcionales y Aplicaciones (RIPOEFA). Esta Red ha sido patrocinada y avalada por la Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), organismo internacional no gubernamental sin fines de lucro, reconocida por la UNESCO y dedicada a la cooperación interuniversitaria para el fomento de los estudios de postgrado en el marco de la Comunidad Iberoamericana de Naciones. La Red tiene su sede en la Universidad de Alcalá, y cuenta con la participación inicial de investigadores de 11 países iberoamericanos, distribuidos en 26 universidades distintas, planteándose favorecer su crecimiento a otros países y otras universidades a lo largo de los próximos meses.

Desde la Red se estima muy necesaria la existencia de una línea de publicaciones que fijen el estado del arte en los distintos temas de investigación que abarca el amplio ámbito de estudio en la Red. Esta acción involucra no solo aquellos investigadores que forman parte de la Red, sino a aquellos investigadores externos a esta, con intereses comunes y cercanos. Por ello, se plantea la creación de estas monografías, que cubran las necesidades expuestas.

Por otro lado, la Red prevé organizar escuelas de investigación doctorales en las que se pongan de manifiesto las tendencias actuales y últimos avances en las investigaciones dentro de la temática de la Red. Los ponentes en estas escuelas deberán necesariamente ser investigadores de renombre y trayectoria muy reconocida en los temas actuales de la Red. Para facilitar la difusión de los resultados de investigación expuestos en las escuelas de doctorado se ha planteado la posibilidad de incorporar como parte de las monografías en distintos volúmenes aquellos avances en la temática del curso.

Las normas de edición de la serie: se han elaborado teniendo en cuenta la normativa y el código ético de la Editorial Universidad de Alcalá. Cabe destacar que la propuesta permitiría publicaciones en español, pero también en inglés y portugués dado su carácter iberoamericano. El soporte será prioritariamente digital para facilitar su difusión en Iberoamérica, y también para adaptarse a los estándares de publicación en Matemáticas, usualmente de menor longitud, que no afecte a la estética de un volumen físico. Se prevé que cada volumen se encuentre en torno a las cien páginas.

Comité Científico de la serie: el Comité Científico está formado por investigadores de gran trayectoria en las áreas que conforman la temática de la serie, involucrando expertos que cubren la variada y rica temática asociada a la serie, teniendo una paridad, así como investigadores con conocimientos en todas las lenguas protagonistas. El Comité está conformado por investigadores de universidades españolas, portuguesas y brasileñas, principalmente, adecuándose a las necesidades lingüísticas de las contribuciones.

Plantilla y Template: se han incluido una plantilla en español, portugués y template en inglés en formato .tex. La plantilla se ha adaptado y ajustado a tamaño de márgenes, tamaño y tipo de letra, medidas de páginas, numeración de páginas, etc. a los requerimientos de obras publicadas en el Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alcalá.