

Desigualdes clásicas con métodos complejos: la desigualdad isoperimétrica

Alejandro Mas y Adrián Llinares
(Universidad Autónoma de Madrid)

El objetivo de esta charla es el de motivar el uso de técnicas propias del Análisis Complejo para conseguir probar resultados de distintas áreas de las Matemáticas sin relación aparente. Concretamente, se ofrecerá una demostración alternativa de la conocida desigualdad isoperimétrica. Para ello, se introducirán algunos espacios clásicos de funciones analíticas como son los espacios de Hardy y Bergman; y se presentarán algunas de sus propiedades más importantes, gracias a las cuales se deducirá la desigualdad deseada. Como alumnos egresados de la Universidad de Alicante, la última parte de la charla estará destinada a comentar algunos aspectos que puedan resultar interesantes a alumnos de últimos cursos de grado, como por ejemplo los relativos a la búsqueda de ayudas y becas.

“Nowadays, there are only three really great English mathematicians: Hardy, Littlewood and Hardy-Littlewood.” Harald Bohr (1947)



Fecha y lugar: 14 de septiembre a las 12:30h, en el Edificio Germán Bernácer de la Universidad de Alicante GB/1014.

Para más información enviar un correo a: JM.Sepulcre@ua.es