

Título: Algunas aplicaciones de la teoría de las funciones especiales en la física-matemática

Ponente: Renato Álvarez, [Universidad de Sevilla](#)

Las funciones especiales, tal y como afirma Alberto Grünbaum (del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Berkeley): “Las funciones especiales son para las matemáticas lo que las tuberías son para una casa: nadie quiere exhibirlas abiertamente, pero nada funciona sin ellas”. La idea de esta charla es mostrar con algunos ejemplos de la física-matemática esta afirmación mostrando algunos resultados de los últimos años en distintas áreas de la física matemática que van desde la mecánica cuántica no relativista, hasta la ecuación no lineal de Dirac.