

### **Dr. Matt Davison**

Matt Davison, Ph.D., Applied Mathematics University of Western Ontario, es profesor titular del Departamento de Matemáticas Aplicadas y del Departamento de Estadística y Ciencia Actuarial de la University of Western Ontario, Canadá. Además de su labor como académico, ha trabajado en bancos y fondos de inversión, así como en proyectos de extensión del área financiera. Se destaca su participación en el proyecto MPRIME, correspondiente a una Red de Centros de Excelencia en la investigación matemática, liderando el proyecto de modelamiento de riesgo y transacciones financieras.

Sus principales líneas de investigación son la aplicación de las matemáticas financieras avanzadas en el mercado de la energía y valorización de derivados. En particular, ha utilizado estos conocimientos para el desarrollo de herramientas y metodologías de valorización de instrumentos financieros no lineales, con alto número de factores y estructuras de pago complejas. También ha investigado en el ámbito de la Optimización de Portafolios, enfocándose en resolver inconsistencias surgidas en la resolución para portafolios con alta dimensionalidad.

En la actualidad el Dr. Davison se ha involucrado en la valorización de proyectos de energía renovable no convencional, principalmente en el modelamiento de variables climatológicas y modelos de valorización financiera, aspectos fundamentales para la evaluación de este tipo de iniciativas.