



SEMINARIO CRUZ DEL SUR

Funciones Especiales y Ecuaciones Diferenciales de Orden Fraccionario

JUAN CARLOS POZO

DEPARTAMENTO MATEMÁTICAS Y ESTADÍSTICA,
UNIVERSIDAD DE LA FRONTERA, TEMUCO
JPOZO@UG.UCHILE.CL

Apoyado parcialmente por Fondecyt 11160295

Jueves 29 de Junio del 2017, 16h00
Auditorio Prof. Manuel López Ramírez

RESUMEN.

Usando algunas relaciones que existen entre las funciones H -Fox y la función Mittag-Leffler, en esta charla mostraremos cómo es el comportamiento en tiempos grandes de las soluciones de una ecuación diferencial no homogénea de orden fraccionario. Además, mediante funciones de Bessel y funciones de McDonald, mostraremos cómo estos resultados se pueden extender a ecuaciones diferenciales no-locales más generales (siempre que la no-localidad sea buena).