## UNIVERSIDAD DE PUERTO RICO RECINTO DE RIO PIEDRAS FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES DEPARTAMENTO DE MATEMATICAS

## Ecuaciones en diferencias fraccionarias

Dr. Carlos Lizama Universidad de Santiago de Chile

En esta charla se define un concepto de diferencia fraccionaria que se corresponde con el concepto de derivada fraccionaria en el sentido de Riemann-Liouville por medio de muestreo con la distribución de Poisson. Se indicará cómo con este método se puede analizar las propiedades cualitativas de la ecuación:

$$\Delta^{\alpha}u(n) = Au(n+1); n \in \mathbb{N}_{o}$$

cuando A es un operador lineal cerrado definido sobre un espacio de Banach X.

Miércoles, 1 de julio de 2015 11:00 am Lugar: Se anunciará