



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Pedro J. Miana Sanz
Universidad de Zaragoza

Título:

Función generatriz de los números de Catalan para operadores lineales.

Resumen: En el Seminario Rubio de Francia del 17 de marzo de 2016, Francisco J. Ruiz (Pacho) realizó una observación que unos cuantos años más tarde ha dado lugar a la investigación que presentamos en esta charla. Estudiamos las soluciones de la ecuación cuadrática $TY^2 - Y + I = 0$ donde T es un operador lineal y acotado en un espacio de Banach. Describimos el espectro y el operador resolvente de la solución Y en función del operador T . En el caso de que el operador $4T$ sea de potencias acotadas, una solución viene expresada por la serie de potencias

$$Y = \sum_{n=0}^{\infty} C_n T^n$$

donde $(C_n)_{n \geq 0}$ es la sucesión de los números de Catalan. Finalmente presentamos ejemplos concretos que ilustran nuestros resultados. Esta investigación ha sido realizada con Natalia Romero de la Universidad de La Rioja.

Fecha: Jueves, 5 de mayo de 2022.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: Aula 07, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: <http://anamat.unizar.es/seminario.html>

<http://eventos.unizar.es/52859/detail/seminario-rubio-de-francia.html>