



Seminario Rubio de Francia

Conferencia

por

Edgardo Álvarez

Universidad del Norte, Barranquilla, Colombia

Título:

Funciones (ω, c) -periódicas con valor vectorial y aplicaciones al modelo de Lasota-Ważewska

Resumen: En esta charla introduciremos y estudiaremos una nueva clase de funciones de valor vectorial que llamaremos (ω, c) -periódicas. Demostraremos que la colección formada por las funciones (ω, c) -periódicas es un espacio de Banach con una norma adecuada. Además probaremos varias propiedades de esta clase de funciones tales como la invariancia bajo convolución y composición, entre otras. Como una aplicación, estableceremos condiciones suficientes para la existencia y unicidad de soluciones débiles de tipo (ω, c) -periódicas a una ecuación de evolución de tipo fraccionario. También estableceremos condiciones suficientes para la existencia de soluciones positivas de tipo (ω, c) -periódicas a la ecuación de Lasota-Ważewska.

Fecha: Miércoles, 10 de Julio de 2019.

Hora: 12:00 horas.

Lugar: seminario Rubio de Francia, edificio de Matemáticas, primera planta.

Web: http://www.unizar.es/analisis_matematico/seminario.html