

SEMINARIO SISTEMAS DINÁMICOS DE SANTIAGO

EXPOSITOR(A) Néstor Jara Lagos (Universidad de Chile)

TÍTULO *Dinámica no autónoma generalizada a través de morfismos de groupoides.*

IDIOMA Español

RESUMEN En esta charla explico cómo extender las nociones de dinámica no autónoma a grupos arbitrarios, a través de morfismos de groupoides. Esto también presenta una generalización de los sistemas dinámicos clásicos y de las acciones de grupos. Introduzco la estructura de cotraslaciones, como un tipo específico de morfismo de groupoide, y establezco una correspondencia entre cotraslaciones y skew-products. Presentamos aplicaciones de las cotraslaciones a ecuaciones no autónomas, tanto en diferencias como diferenciales. También proporcionamos varios otros ejemplos en diferentes grupos. Finalmente, discutimos algunas propiedades algebraicas y analíticas de esta estructura.

DÍA / HORA Lunes 2 de septiembre, 2024 / 16:30 - 17:30 hrs.

LUGAR Sala de Usos Múltiples 2 (**Edificio Felipe Villanueva**), Facultad de Matemáticas, Pontificia Universidad Católica