

Título: SISTEMAS DINAMICOS INFINITO DIMENSIONALES. APLICACIONES A LA ECUACION DE KURAMOTO-VELARDE.

Nombre: RODRÍGUEZ BERNAL, ANIBAL

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de lectura: 01/01/1990

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** José Manuel Vegas Montaner
- > **secretario:** CARLOS FERNÁNDEZ PEREZ
- > **vocal:** AMABLE LIÑAN MARTINEZ
- > **vocal:** PHILIP DRAZIN
- > **vocal:** XAVIER MORA GINÉ

Descriptor:

- > MATEMATICAS
- > ECUACIONES DIFERENCIALES EN DERIVADAS PARCIALES
- > ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS
- > ANALISIS Y ANALISIS FUNCIONAL

El fichero de tesis ya ha sido incorporado al sistema

- > <https://eprints.ucm.es/id/eprint/51958/>

Localización: E-PRINTS COMPLUTENSE

Resumen: EN EL PRIMER CAPITULO DE LA MEMORIA SE INTRODUCE UN MARCO FUNCIONAL ABSTRACTO QUE RESULTA ADECUADO PARA EL ESTUDIO DE NUMEROSAS ECUACIONES SEMILINEALES DE TIPO PARABOLICO.

POSTERIRMENTE SE ESTUDIA EL PROBLEMA DE LA DIFERENCIABILIDAD UNIFORME DE SEMIGRUPOS NO LINEALES. A CONTINUACION SE ESTUDIA EL PROBLEMA DE VALOR INICIAL PARA LA ECUACION DE JURAMOTO-VELARDE Y SE ESTUDIAN PROPIEDADES CUALITATIVAS DE LAS SOLUCIONES, ASI COMO LOS CASOS PATCICULARES DE LAS ECUACIONES DE KUROMOTO-SIVASHINSKY Y CAHN-HILLIARD.

EN EL CAPITULO

IV SE ESTUDIA LA CONSTRUCCION DE VARIEDADES INERCIALES
PARA SISTEMAS DINAMICOS DISIPATIVOS EN ESPACIOS DE BANACH.

POR ULTIMO, SE ESTUDIA
EL EFECTO DE UN GRUPO DE SIMETRIAS DE UNA EDUCACION
DIFERENCIAL SOBRE LA DINAMICA ASINTOTICA Y LA
CONSTRUCCION DE VARIEDADES INERCIALES. LOS RESULTADOS SE
APLICAN A LA OBTENCION DE INFORMACION ANALITICA DEL
DIAGRAMA DE BIDURCACIN DE LA EDUCACION DE
JURAMOTO-VELARDE.