
XLI SEMANA DE LA MATEMÁTICA
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO
Octubre 2015

CONFERENCIA

CONTROL DE ECUACIONES DE REACCIÓN-DIFUSIÓN

EDUARDO CERPA

RESUMEN

En esta charla estudiaremos ecuaciones en derivadas parciales de tipo reacción-difusión. Nos interesaremos, para estos sistemas parabólicos, en propiedades cualitativas de tipo controlabilidad. Esto se refiere a la posibilidad de influir sobre la evolución del sistema mediante la adecuada elección de una condición de borde (control frontera) o de un término fuente (control interno). El objetivo de esta acción será alcanzar, luego de un tiempo dado, algún estado particular, por ejemplo el reposo.