**SEMINARIO DE DIVULGACIÓN CIENTÍFICA**

**EN MATEMÁTICA**

**Maestría en Matemática**

Viernes 21 de Abril de 2017, 11 hs.

4to Piso, Block 2- FACET-UNT

**"Sobre un modelo de**

**difusión-disolución para la liberación de droga desde dispositivos polimérico!"**

Emilia Castillo**\***

\* JTP en la Facultad de Ciencias Económicas

Profesora Adjunta en la Facultad de Ciencias Exactas

UNT

Se presentará un modelo para la liberación de droga desde dispositivos poliméricos. Se supone que el polímero está sobresaturado, y se forman microesferas de droga sólida. El modelo tiene en cuenta los fenómenos de difusión de droga disuelta, y disolución simultáneamente.

Se mostrarán resultados de existencia, unicidad y regularidad de la solución débil del modelo planteado, y algunas simulaciones numéricas.