

Resumen de la plática.

## TEORÍA DE PERCOLACIÓN PARA MODELAR CINÉTICAS CONTROLADAS POR DIFUSIÓN EN MEDIOS HETEROGÉNEOS

En esta plática se presentan dos aplicaciones de la teoría de percolación a problemas de interés en Físicoquímica de Superficies: i) cambio de fase líquido – gas en medio poroso y ii) producción de metano en relleno sanitario. Se ilustran las bondades de esta teoría para modelar y prever el comportamiento de sistemas tortuosos y sin agitación. En ambas aplicaciones se contrastan los resultados de nuestro estudio con los resultados obtenidos utilizando modelos clásicos que asumen buena agitación y homogeneidad química.