



El Instituto de Investigaciones Físicas de Mar del Plata, IFIMAR y la UNMDP

Invitan al Seminario

Mecanismos de formación de pirámides y propiedades de scaling en silicio bajo ataque químico húmedo

por

Celso M. Aldao

Instituto de Investigaciones en Ciencia y Tecnología de Materiales (INTEMA)
Departamento de Física, Facultad de Ingeniería,
Universidad Nacional de Mar del Plata - CONICET

Se estudiaron experimentalmente las alteraciones de la morfología superficial del silicio bajo ataque químico húmedo. Mediante simulaciones de Monte Carlo se estudió la evolución de la superficie utilizando un modelo en el que las probabilidades de remoción dependen del sitio elegido para sustratos de una y dos dimensiones. Nos focalizamos en el fenómeno de formación de pirámides que regularmente aparecen en este proceso. También estudiamos las propiedades de scaling en una dimensión. Estudiamos el comportamiento en función de la estabilidad de los vértices de las pirámides.

Jueves 23 de mayo, 16hs

Aula 35 (subsuelo), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

A continuación disfrutaremos de un refrigerio.