



PREPARACIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE NANOESTRUCTURAS TRIDIMENSIONALES

Cecilia dos Santos

INIFTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

RESUMEN

El campo de la nanofabricación es uno de los aspectos fundamentales de la nanotecnología. Este área reúne técnicas y procedimientos capaces de producir arquitecturas con una longitud característica inferior a los 100 nm. Actualmente, existe un enorme interés en el desarrollo de métodos novedosos de fabricación de micro- y nanoestructuras tridimensionales regulares en forma precisa y reproducible.

En este contexto, se desarrolló el presente trabajo con el objetivo de diseñar e implementar rutas alternativas de nanofabricación que involucren técnicas simples y de bajo costo, utilizando las propiedades químicas y físicas de los materiales en la nanoescala.

PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF THREE-DIMENSIONAL NANOSTRUCTURES

Cecilia dos Santos

INIFTA – UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

ABSTRACT

Nanofabrication is one of the most important aspects of nanotechnology. This area include techniques and procedures capable of generating structures with at least one lateral dimension between 1-100 nm. At the present time, there exists an enormous interest in the development of novel methods to fabricate three-dimensional patterned micro- and nanostructures in a precise and reproducible way.

Within this context, the present work was developed, which objectives were the design and implementation of alternative routes of nanofabrication, involving simple and low cost techniques, using the chemical and physical properties of materials in the nanoscale.