



DEPARTAMENTO DE
INGENIERÍA DE MINERÍA

CURSO IMM3902

Nanociencia y Nanotecnología Para Ingenieros



**PROFESOR DEL
CURSO**

PATRICIO ROMERO

ESPECIALIDAD

Síntesis Química, Deposición por Capas Atómicas (Atomic Layer Deposition, ALD), Nuevos Materiales, Nanotecnología.

DESCRIPCIÓN

En los últimos 20 años la nanociencia (y su disciplina asociada aplicada, la nanotecnología), han evolucionado de manera rápida y han pasado de ser una promesa científica y tecnológica, a una realidad en constante evolución y con aplicaciones palpables en biología, medicina, microelectrónica y nuevos materiales entre otros. Este curso pretende acercar al/a la alumno/a a una visión moderna de esta disciplina, a través del estudio de los métodos de síntesis de nanomateriales, las propiedades de dichos materiales, los métodos de caracterización usados en nanociencia y las aplicaciones tecnológicas emergentes y futuras. Con estos conocimientos en mano, el/la alumno/a será capaz de proponer nuevas aplicaciones a través del desarrollo de un proyecto teórico que permita solucionar o mejorar un problema en su campo de interés.

REQUISITOS

QIM100A, ICM1003 (Deseables QIM200, IIQ2043).

HORARIO

Por definir.

 @ingenieria_mineria.uc

 @mineriauc

Para mas información visita nuestra página web
www.ing.uc.cl/mineria/
O **escríbenos a**
mineriauc@ing.puc.cl