



CENTRO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y DE EDUCACIÓN
SUPERIOR DE ENSENADA

Taller sobre espectroscopia Raman
23 de abril de 2018
10:00 am

En este taller se abordarán los conceptos básicos y de instrumentación de la espectroscopia Raman. Esta técnica óptica no destructiva permite la identificación de compuestos cristalinos en base a las vibraciones de la red y el esparcimiento inelástico de los fotones de la luz de incidente sobre el compuesto de interés. El taller se divide en:

- 1) una sesión de aproximadamente dos horas, durante la cual se llevará a cabo la revisión y discusión de los conceptos básicos de la espectroscopia Raman y su instrumentación;
- 2) en grupos de cuatro personas se realizarán prácticas de 45 minutos en un equipo de micro-espectroscopia Raman, donde se analizarán muestras de compuestos conocidos y bien documentados en la literatura.

English

Raman spectroscopy Workshop
April 23th 2018
10:00 am

In this workshop the basic concepts and instrumentation of Raman spectroscopy will be addressed. This non-destructive optical technique allows the identification of crystalline compounds based on the vibrations of the lattice and the inelastic scattering of the photons of the incident light on the compound of interest. The workshop is divided into:

- 1) a session of approximately two hours, during which the review and discussion of the basic concepts of Raman spectroscopy and its instrumentation will be carried out;
- 2) In groups of four people, 45-minute practices will be performed in a Raman micro-spectroscopy equipment, where samples of well-known and well-documented compounds will be analyzed in the literature.