

# Avances en instrumentación y monitoreo de procesos geológicos en campo y laboratorio

El objetivo de esta sesión es compartir las experiencias de instrumentación y monitoreo de procesos físicos y mecánicos que ocurren en el medio geológico. En la década pasada el desarrollo tecnológico ha permitido que nuevos métodos ópticos y sensores se implementen en la experimentación física de los procesos volcánicos y tectónicos. La disponibilidad de mediciones precisas y exactas con alta resolución espacial y temporal, tanto en el laboratorio como en el campo tiene importantes ventajas. Por un lado permiten un análisis cuantitativo de los procesos analizados y, por lo tanto, una interpretación física apropiada. Además permite la integración de los resultados en modelos numéricos o teóricos, y finalmente un mejor entendimiento de la mecánica de los procesos analizados.

Esta sesión servirá además para facilitar el intercambio y poner en contacto a los investigadores implementando o trabajando con estas metodologías y para promover la disseminación en el uso y mejoría de los métodos.

Mariano Cerca [[mcerca@geociencias.unam.mx](mailto:mcerca@geociencias.unam.mx)]

Bernardino Barrientos [[bb@cio.mx](mailto:bb@cio.mx)]

Damiano Sarocchi [[sarocchi@gmail.com](mailto:sarocchi@gmail.com)]

Lorenzo Borselli [[borselli@irpi.fi.cnr.it](mailto:borselli@irpi.fi.cnr.it)]

Dora Carreón-Freyre [[freyre@geociencias.unam.mx](mailto:freyre@geociencias.unam.mx)]