

SÍSMICA DE REFLEXIÓN ASISTIDA CON ABAQUS

**Patricia M. Gauzellino^a, Ayelén Gómez^a, Ricardo M. Ramos^{a,b} y
Robiel Martínez Corredor^a**

^a*Universidad Nacional de La Plata, Argentina, gauze@fcaglp.unlp.edu.ar*

^b*Solaer Ingeniería, rramos@solaer.com*

Resumen. La sísmica de reflexión es una técnica indirecta para la prospección de recursos naturales. Las ondas acústicas generadas por una fuente artificial, viajan a través de las diferentes formaciones del subsuelo, permitiendo obtener información de las mismas, mediante el estudio de las señales que arriban a receptores ubicados en superficie o en pozos. La contribución del modelado numérico en el estudio mencionado es una herramienta muy valorada dentro de la comunidad geofísica. Por lo expuesto, en este trabajo se presenta una simulación de propagación de ondas sísmicas en un espacio tridimensional con estructuras geológicas complejas y aplicando en su análisis diferentes reologías. La resolución se realiza empleando la técnica de elementos finitos con la asistencia de Abaqus. Además, las posibilidades de post-proceso de dicho software, permitirá implementar "cubos sísmicos" para la interpretación de los datos de campo modelados.