

# Simulación numérica de la propagación de ondas en medios reales

La Coordinación de ingeniería sismológica, a través del doctor Francisco José Sánchez Sesma, invitó al profesor José M Carcione, del Instituto de Oceanografía y Geofísica experimental de Trieste (Italia), para impartir el curso *Simulación numérica de la propagación de ondas en medios reales*, del 20 al 22 de mayo.

El curso fue dirigido a geofísicos, sismólogos, petrofísicos, matemáticos y profesionales de la ingeniería interesados en el tema, y tuvo lugar en el salón de seminarios Emilio Rosenblueth del Instituto de Ingeniería.

El profesor Carcione dividió este curso en tres sesiones dobles, donde se trataron los fundamentos de la propagación de ondas en medios porosos, anisótropos y anelásticos. El énfasis se hizo en las aplicaciones geofísicas para exploración sísmica; sin embargo, el curso fue de utilidad para investigadores de campos afines a ésta, como sismología de terremotos, física de rocas, ciencia de materiales, etcétera. En él se ilustró la modelación sísmica y ultrasónica, con reseñas de algoritmos para calcular sismogramas sintéticos. Se incluyeron además aplicaciones para prospección, entre otras.

Esta ha sido una buena oportunidad para establecer relación con el importante centro de investigación Italiano.