

# Indice

<i>Prólogo</i> .....	9
1. <i>Estudio de los movimientos sísmicos fuertes del suelo.</i> B. A. Bolt. Universidad de California, Berkeley .....	11
2. <i>Propagación de ondas sísmicas en el campo cercano.</i> R. Madariaga. Instituto de Física del Globo, Universidad de París .....	51
3. <i>Mecanismo de rebote para la energía liberada en un terremoto y en un proceso de deslizamiento asísmico.</i> R. Teisseyre. Instituto de Geofísica, Academia de Ciencias de Polonia, Varsovia .....	75
4. <i>Parámetros del foco de los terremotos.</i> A. Udías. Universidad Complutense, Madrid .....	87
5. <i>Determinación de la magnitud local, <math>M_L</math>, utilizando acelerogramas horizontales de movimientos fuertes.</i> A. Espinosa. U. S. Geological Survey, Denver, Colorado .....	105
6. <i>Instrumentación para campo cercano y análisis de acelerogramas.</i> A. Roca. OFITECO, Madrid .....	131
7. <i>Variabilidad de los movimientos fuertes del suelo según el array SMART-1.</i> C. Sousa Oliveira. Laboratorio Nacional de Ingeniería Civil, Lisboa .....	155
8. <i>Conceptos básicos en riesgo sísmico.</i> D. Muñoz. Universidad Complutense, Madrid .....	199
9. <i>Aspectos fundamentales de la geología y la sismología para la microzonación sísmica.</i> W. Hays. U. S. Geological Survey, Reston, Virginia .....	217
10. <i>Influencia de las estructuras geológicas en los efectos de los terremotos.</i> A. García Yagüe. E. T. S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, U. P., Madrid .....	251
11. <i>Problemas relacionados con la evaluación de la peligrosidad sísmica en España.</i> A. J. Martín. Instituto Geográfico Nacional, Sevilla .	267

12. <i>Interacción suelo-estructura. Modificación del movimiento.</i> A. Soriano. E. T. S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, U. P., Madrid . . . . .	287
13. <i>Respuesta dinámica de suelos.</i> E. Alarcón. E. T. S. Ingenieros Industriales, U. P., Madrid . . . . .	309
14. <i>Cuantificación de la correlación aceleración máxima intensidad sísmica a partir de daños en estructuras de hormigón.</i> J. Villacañas. Dirección General de Infraestructura, Ministerio de Defensa . .	357