

## REFERENCIAS

**Abbiss C. P., 1989.** *Seismic Amplification-Mexico City.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 18, pp. 79-88.

**Acosta Ch. J., Huerta L. C. y Mendoza G. L., 1992.** *Respuesta Sísmica Observada en Tres Niveles del Suelo de la Ciudad de México.* Geos, Boletín de la Unión Geofísica Mexicana, Vol. 12, No.2, pp. 6-14.

**AE-88, 1996.** *Acciones en la Edificación, Norma Básica de la Edificación. Serie Normativas.* Edita el Centro de Publicaciones, Secretaría general Técnica, Ministerio de Fomento. España.

**Alcaide A., 1976.** *Estadística Aplicada a las Ciencias Sociales.* Ediciones Pirámide. Madrid, España.

**Alfaro A., 1997.** *Estimación de Periodos Predominantes de los Suelos de Barcelona a Partir de Microterremotos.* Tesis de Máster. Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Alfaro, A., Pujades L.G., Canas J.A. 1998.** *Estimación del Periodo Predominante de suelo a partir de Microtemblores. Aplicación a Barcelona.* 1ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geofísica y Geodesia. Almería, España.

**Alfaro A., Barbat A., Canas J.A., Caselles, J.O., Clapés J., Espinoza F., García F., López-Almansa F., Mena U., Osorio R., Pujades L.G., y Yépez F., 1998.** *Seismic Risk Evaluation through Integrated Use of Geographical Information System and Artificial Intelligence Techniques (SERGISAI). Final Technical Report.* Comisión Europea, Directorado General XII para la Ciencia, la Investigación y el Desarrollo, Contrato número ENV4-CT96-0279.

**Amini F., 1990.** *Dynamic Soil Properties Using Improved Transfer Function Methods.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 89, pp. 274-278.

**American National Standard Institute, 1990 (ANSI S2.47-1990).** *Vibration of Buildings-Guidelines for the Measurement of Vibrations and Evaluation of their Effects on Buildings.* Acoustical Society of America. Nueva York, Estados Unidos de América.

**Architectural Institute of Japan (Editor), 1993.** *Earthquake Motion and Ground Conditions in Commemoration of the 20th Anniversary of the Research Subcommittee on Earthquake Ground Motion, the Architectural Institute of Japan.* Maruzen Press, Tokio, Japón.

**Avila J., 1997.** *Effect Retrofit on the Seismic and Ambient Vibration Response of the Mexicali General Hospital.* Tesis de Maestría. Universidad de California, San Diego, California, Estados Unidos de América.

**Avilés J. y Pérez-Rocha L. E., 1998.** *Site Effects and Soil-Structure Interaction in the Valley of Mexico.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 20-39.

**Balendra T., Koh C. G. y Ho Y.C., 1991.** *Dynamic Response of Buildings Due to Trains in Underground Tunnels.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 20, pp. 275-291.

**Balmer L., 1998.** *Signals and Systems. An Introduccion.* Editorial Prentice Hall. Estados Unidos de América.

**Barbat A., Canas J.A., Espinoza F., García M., Goula J., Gutiérrez J., Maldonado E., Mena U., Pujades L.G., Roca A., 1996.** *Seismic Microzonation of Barcelona (Spain). Preliminary Data and Results on Local Soil Response Assessment.* Workshop on Geographic Information Systems and Major Hazards. Walferdange, Luxemburgo.

**Bard P. Y., 1997.** *Local Effects on Strong Ground Motion: Basic Physical Phenomena and Estimation Methods for Microzoning Studies.* Proceedings of the Advanced Study Course on seismic Risk "SERINA-Seismic Risk: An Integrated Seismological, Geotechnical and Structural Approach". Thessaloniki, Grecia.

**Bard P. Y., Afra H y Argoul P., 1992.** *IV-6 Dynamic Behaviour of Buildings: Experimental Results from Strong Motion Data.* En *Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics* editado por **Clough R. W. y Davidovici V. E.** Editorial Ouest, Francia, pp. 441-478.

**Bazán E. y Meli R., 1992.** *Manual de Diseño Sísmico de Edificios.* Editorial LIMUSA. México.

**Beck J. L. y Jennings P. C., 1980.** *Structural Identification Using Linear Models and Earthquake Records.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 8, pp. 145-160.

**Beles A. A., Ifrim M. D. e Yague A. G., 1975.** *Elementos de Ingeniería Sísmica.* Ediciones Omega, Barcelona, España.

**Bendat J. y Piersol A., 1986.** *Random data. Analysis and Measurement Procedures.* Editorial John Wiley & Sons, Estados Unidos de América.

**Box G., Hunter W. y Hunter J., 1989.** *Estadística para Investigadores. Introducción al Diseño de Experimentos, Análisis de Datos y Construcción de Modelos.* Editorial Reverté. Barcelona, España.

**Brownjohn J. M. W., Dumanoglu A. A. y Severn R. T., 1992.** *Ambient Vibration Survey of the Fatih Sultan Mehmet (Second Bosphorus) Suspension Bridge.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 21, pp. 907-924.

**Calvo F., 1994.** *Estadística Aplicada.* Segunda Edición. Ediciones Deusto. Bilbao, España.

**Canas J.A., Pujades L.G., Alfaro A., Mena U., Espinoza F., Caselles, J.O. y López-Almansa F., 1998.** *Seismic Risk Evaluation in Urban Areas. Application to Barcelona City. Spain.* XXVI Asamblea General de la Comisión Sismológica Europea. Tel Aviv, Israel.

**Cancino J. M., 1996.** *Proposición de Métodos de Cálculo para la Medición de Periodos Fundamentales en Edificios Utilizando Vibraciones Ambientales.* Tesis de Máster, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Caselles, J.O., Espinoza F., Mena U., Pujades L.G., Canas J.A. y Clapés J., 1998 a.** *Estudio del Periodo Propio de una Estructura Usando Vibración Ambiental.* 1<sup>era</sup> Asamblea Hispano-Portuguesa. Almería, España.

**Caselles, J.O., Espinoza F., Pujades L.G. y Canas J.A., 1998 b.** *Empirical Determination of Barcelona's Buildings Natural Periods by Using Background Cultural Noise.* XXIII General Assembly of the European Geophysical Society. Niza, Francia.

**Caselles, J.O., Espinoza F., Muñoz F., Lana X., Sánchez J., Navarro M., Chourak M. y De la Cruz S. T., 1999.** *Variabilidad del Periodo Propio de los Edificios de Hormigón Armado Según sus Características Constructivas.* 1<sup>er</sup> Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica. Murcia, España.

**Celebi M. y Safak E., 1992.** *Seismic Response of Pacific Park Plaza. I: Data and Preliminary Analysis.* Journal of Structural Engineering, Vol. 118, No. 6, pp. 1547-1565.

**Celebi M. y Safak E., 1991.** *Seismic Response of Transamerica Building. II: System Identification.* Journal of Structural Engineering, Vol. 117, No. 8, pp. 2405-2425.

**CFE (Comisión Federal de Electricidad), Instituto de Investigaciones Eléctricas, 1993.** *Manual de Diseño de Obras Civiles, Diseño Sísmico.* Editado por CFE, México.

**Cid J., 1999.** *Zonación Sísmica de la Ciudad de Barcelona Basada en Métodos de Simulación Numérica de Efectos Sísmicos Locales.* Tesis Doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Clemente P. y Rinaldis D., 1998.** *Protection of a Monumental Building Against Traffic-Induced Vibrations.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 289-296.

**De la Cruz S. T CH., 1999.** Tesis doctoral en trámite. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España.

**DiPasquale E. y Cakmak A. S., 1989.** *On the Relation Between Local and Global Damage Indices.* Reporte Técnico NCEER-89-0034, National Center for Earthquake Engineering Research, State University of New York, Buffalo, Estados Unidos de América.

**Downie N. M. Y Heath R. W., 1983.** *Métodos Estadísticos Aplicados.* Ediciones Del Castillo. Madrid, España.

**Durán M., Sáenz C. y Aguilar M., 1987.** *Medición de Periodos Propios en Edificios de La Serena Mediante Vibraciones Ambientales.* Departamento de Obras Civiles, Universidad de La Serena, Chile.

**Enomoto T., Navarro M., Vidal F., Sánchez F.J., García J. M., Romacho M.D., 1997.** *Evaluation of Dynamical Characteristics of Existing Building Structures and Response Analysis for Seismic Risk Assesment in Almeria City.* III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, Seismic Microzoning and Risk Assessment in Urban Area. Almería, España.

**Espinoza F., 1996.** *Medición de Períodos Fundamentales en Edificios Utilizando Vibración Ambiental.* Tesis de Máster, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Espinoza F., Caselles, J.O., Mena U., Pujades L.G., Canas J.A. y Clapés J., 1997.** *Ambient Seismic Noise Test Performed in Barcelona's Buildings.* III Workshop on Spanish-Japanese Joint Research, Seismic Microzoning and Risk Assessment in Urban Area. Almería, España.

**Espinoza, F., Caselles J.O., Mena U., De la Cruz S.T., Pujades L.G., Canas J.A. y Clapés J., 1998 a.** *Variación del Periodo Propio de un Edificio Durante su Construcción.* Proc. de las Jornadas "100 años de Observaciones Sismológicas en San Fernando. 1898 - 1998". San Fernando, España.

**Espinoza F., Caselles, J.O., Mena U., Pujades L.G., Canas J.A. y Clapés J., 1998 b.** *Medición de Periodos de edificaciones de Barcelona Usando Vibración Ambiental.* 1<sup>era</sup> Asamblea Hispano-Portuguesa. Almería, España.

**Espinoza F., Caselles, J.O., Mena U., Pujades L.G., Canas J.A. y Clapés J., 1998 c.** *Fundamental Periods of Soil Obtained from Measurements in Buildings.* Proceedings of the IV Meeting of the Environmental and Engineering Geophysical Society (European Section). Barcelona, España.

**Espinoza F., Caselles, J.O., Pujades L.G. y Canas J.A., Mena U. y Clapés J., 1999.** *Soil-Structure Interaction in Barcelona's Buildings*. XXIV General Assembly of the European Geophysical Society. La Haya, Holanda.

**Ewins D. J., 1994.** *Modal Testing: Theory and Practice*. Research Studies Press Ltd (John Wiley & Sons Inc.). Inglaterra.

**Faccioli E., Paolucci R. y Vanini M., 1996.** *Studies of Site Response and Soil-Structure Interaction Effects in a Tall Building in Mexico City*. Paper No. 569. Proceedings de la Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México.

**Fang H., 1991.** *Foundation Engineering Handbook*. Editorial Van Nostrand Reinhold, Estados Unidos de América.

**Fenves G. L. y Serino G., 1990.** *Soil-Structure Interaction in Buildings from Earthquake Records*. Earthquake Spectra, Vol. 6, No. 4, pp. 641-655.

**Gazetas G., 1997.** *Dynamic Soil-Structure Interaction During Earthquakes*. Proceedings of the Advanced Study Course on seismic Risk "SERINA-Seismic Risk: An Integrated Seismological, Geotechnical and Structural Approach". Thessaloniki, Grecia.

**Goel R. K. y Chopra A. K., 1996.** *Evaluation of Code Formulas for Fundamental Period of Buildings*. Paper No. 1127. Proceedings de la Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México.

**Gupta V. K. y Trifunac M. D., 1991.** *Seismic Response of Multistoried Buildings Including the Effects of Soil-Structure Interaction*. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 10, pp. 414-422.

**Gutiérrez F., 1996.** *Evaluación de los Efectos de Sitio Mediante el Uso de Microterremotos y Simulación 1D: Una Aplicación a Microzonificación Sísmica*. Tesis de Máster. Universidad Politécnica de Cataluña. Barcelona, España.

**Hayashi Y., Tamura K., Mori M. y Takahashi I., 1999.** *Simulation Analyses of Buildings Damaged in the 1995 Kobe, Japan, Earthquake Considering Soil-Structure Interaction*. Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 28, pp. 371-391.

**Hernández V. A. y Valle M. O. L., 1996.** *Vibration Measurement in Offshore Structures*. Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, Paper No. 1667.

**Higashihara H., Moriya T. y Tajima J., 1987.** *Ambient Vibration Test of an Anchorage of South Bisan-Seto Suspension Bridge.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 15, pp. 679-695.

**Hsu H. P., 1973.** *Análisis de Fourier.* Editorial Fondo Educativo Interamericano. Colombia.

**Huerta L. C. y Acosta Ch. J., 1990.** *Respuesta Sísmica en Tres Niveles del Subsuelo de la Ciudad de México.* Comunicaciones Académicas, Serie Sismología, CISIT9005. Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada, Ensenada, México.

**IAEE (International Association for Earthquake Engineering), 1996.** *Regulations for Seismic Design a Word List - 1996.* Editorial Board. Tokio, Japón.

**Instruction Manual 2515, 1989.** *Field Guide Vibration Analyzer Type 2515.* BRÜEL & KJÆR Nærum Offset, Dinamarca.

**Instruction Manual 2635, 1986.** *Charge Amplifier Type 2635.* BRÜEL & KJÆR Nærum Offset, Dinamarca.

**Instruction Manual 2034, 1983.** *Dual Channel Signal Analyzer Type 2034.* BRÜEL & KJÆR Nærum Offset, Dinamarca.

**Juang J., 1994.** *Applied System identification.* Editorial Prentice Hall. Estados Unidos de América.

**Kadakal U. y Yüzügüllü Ö., 1996.** *A Comparative Study on the Identification Methods for the Autorregressive Modelling from the Ambient Vibration Records.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 15, pp. 45-49.

**Kanai K. y Tanaka T., 1961.** *On Microtremors. VIII.* Bulletin of the Earthquake Research Institute, Vol. 39, pp. 97-114.

**Karabalis D. L. y Mohammadi M., 1998.** *3-D Dynamic Foundation-Soil-Foundation Interaction on Layered Soil.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 139-152.

**Kobayashi H., Seo K. y Midorikawa S., 1986.** *Report on Seismic Microzoning Studies of the Mexico Earthquake of September 19,1985. Part 2. Estimated Strong Ground Motions in the Mexico City Due to the Michoacan, Mexico Earthquake of Sept. 19, 1985 Based on Characteristics of Microtremor.* Tokio Inst. Tech., Japón.

**Kobayashi H., Vidal F., Feriche M.D., Samano T. y Alguacil G., 1996.** *Evaluation of Dynamic Behavior of Building Structures with Microtremors for Seismic Microzonation Mapping.* Paper No. 1769. Proceedings de la Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México.

**Konagai K. y Nogami T., 1998.** *Analog Circuit to Simulate Dynamic Soil-Structure Interaction in Shake Table Test.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 279-287.

**López P. L., 1996.** *Estimación de la Amplificación de suelos a Partir de Registros de Microtremors. Puesta a Punto del Método de Nakamura.* Tesis de Máster, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Manual de Instrucciones, 1982.** *Amplificador de Carga Tipo 2635.* BRÜEL & KJÆR Ibérica, S. A. Madrid, España.

**Masri S. M., Miller R. K. y Trigos-Suárez J., 1989.** *Development of a Data Base for the Response Characteristics of Selected Mexico City Buildings under Ambient Excitations. Reducing Earthquake Hazards, Lessons Learned from the 1985 Mexico Earthquake.* Editor Vitelmo V. Bertero. Earthquake Engineering Research Institute.

**Master Catalogue, 1989.** *Electronic Instruments.* BRÜEL & KJÆR. K. Larsen & Son, Dinamarca.

**McVerry G.M., 1980.** *Structural Identification in the Frequency Domain from Earthquake Records.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 8, pp. 161-180.

**Mena U., 1999.** *Tesis doctoral en trámite.* Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Meli R. y Faccioli E., 1996.** *Seismic Instrumentation of a Tall Building in Mexico City.* Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, Paper No. 1422.

**Meli R., Muriá-Vila D., Quaas R., Faccioli E. y Paolucci R., 1993.** Instrumentación Sísmica del Edificio de Jalapa para el Estudio de Efectos de Sitio y de Respuesta Estructural. Memoria del X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jal., México.

**Mendoza L., Reyes A. y Luco J., 1991.** *Mexicali General Hospital.* Earthquake Spectra, Vol. 7, No. 2, pp. 281-300.

**Midorikawa S., 1990.** *Ambient Vibration Tests of Buildings in Santiago and Viña del Mar.* Report on the Chile-Japan Joint Study Project on Seismic Design of Structures. Pontificia Universidad Católica de Chile, Escuela de Ingeniería, Departamento de Ingeniería Estructural, Santiago, Chile.

**Minami T., 1987.** *Stiffness deterioration Measured on a Steel-Reinforced Concrete Building.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 15, pp. 697-709.

**Miranda E., 1991.** *Seismic Evaluation and Upgrading of Existing Structures.* Tesis Doctoral. Universidad de California en Berkeley, Berkeley, California, Estados Unidos de América.

**Miranda E. y Bertero V., 1996.** *Seismic Performance of an Instrumented Ten-Storey Reinforced Concrete Building.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 25, pp. 1041-1059.

**Miranda E. y Bertero V., 1993.** *Respuesta Sísmica de un Edificio Instrumentado de 30 Pisos Durante El Sismo de Loma Prieta.* Memoria del X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jal., México.

**Montgomery D. C. y Peck E. A., 1992.** *Introduction to Linear Regression Analysis.* Editorial John Wiley & Sons, Estados Unidos de América.

**Muriá-Vila D. y González A. R., 1996.** *Seismic Response of a Tall Building in Mexico City.* Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, Paper No. 570.

**Muriá-Vila D. y González A. R., 1995.** *Propiedades Dinámicas de Edificios de la Ciudad de México.* Instituto de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Muriá-Vila D., González A. R. y Espinosa-Aranda J. M., 1989.** *Effects of Earthquakes on Two Buildings in Mexico City. Reducing Earthquake Hazards, Lessons Learned from the 1985 Mexico Earthquake.* Editor Vitelmo V. Bertero. Earthquake Engineering Research Institute.

**Muriá-Vila D. y Moreno R. de C. S., 1993.** *Identificación de las Propiedades Dinámicas Mediante Vibración Ambiental. El Edificio Jalapa.* Memoria del X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jal., México.

**Myers R. H., 1990.** *Classical and Modern Regression with Applications.* Editorial Duxbury, una división de Wadsworth, Estados Unidos de América.

**Nadjai A., Johnson D. y Lyness J. F., 1999.** *Soil-Structure Interaction in Tall Buildings by a Discrete Force Method.* Proceedings of the Institution of Civil Engineers: Structures and Buildings. Vol 134, pp. 9-18.

**Naito Y. e Ishibashi T., 1996.** *Identification of Structural Systems from Microtremors and Accuracy Factors.* Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, Mexico, Paper No. 770.



**Nakamura Y., 1989.** *A Method for Dynamic Characteristics Estimation of Subsurface Using Microtremor on the Ground Surface.* QR of R.T.R., 30-1.

**Nigbor R., Cakmak A. y Mark R., 1992.** *Measured to the Max.* Civil Engineering, No. 11, pp. 44-47.

**Oliveira C.S., 1997.** *Frequências Próprias de Estruturas com base em Medições Expeditas in-situ* (en portugués). 3º Encontro Sobre Sismologia e Engenharia Sísmica. Instituto Superior Técnico, Portugal.

**Operator's Manual.** *XR-30/XR-50 Cassette Data Recorder.* TEAC.

**Payo G., 1986.** *Introducción al Análisis de Sismogramas.* Monografía 3 del Instituto Geográfico Nacional, Ministerio de la Presidencia. Madrid, España.

**Paz M. (Editor), 1994.** *International Handbook of Earthquake Engineering: Codes, Programs, and Examples.* Ed. Chapman and Hall. Estados Unidos de América.

**Quaas. R. y Almora D., 1993.** *Instrumentación Sísmica del Edificio Jalapa.* Memoria del X Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Puerto Vallarta, Jal., México.

**Roca A., 1996.** *Apuntes Docentes del Curso Instrumentación Sísmica.* Doctorado en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.

**Ruiz-Sandoval M., Ramírez-Centeno M. y Félix H., 1997.** *Estudio Experimental y Analítico de las Propiedades Dinámicas de un Modelo Metálico de Cuatro Niveles.* Memoria del XI Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica, Veracruz, México.

**Safak E., 1999.** *Wave-Propagation Formulation of seismic Response of Multistory Buildings.* Journal of Structural Engineering, Vol. 125, No. 4, pp. 426-437.

**Safak E., 1998.** *new Approach to analyzing Soil-Building Systems.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 211-218.

**Safak E., 1995.** *Detection and Identification of Soil-Structure Interaction in Buildings from Vibration Recordings.* Journal of Structural Engineering, Vol. 121, No. 5, pp. 899-906.

**Safak E. y Celebi M., 1992.** *Recorded Seismic Response of Pacific Park Plaza. II: System Identification.* Journal of Structural Engineering, Vol. 118, No. 6, pp. 1566-1589.

**Safak E. y Celebi M., 1991.** *Seismic Response of Transamerica Building. I: Data and Preliminary Analysis.* Journal of Structural Engineering, Vol. 117, No. 8, pp. 2389-2403.

**Safina, S., 1996.** *Relationship Soil-Structure upon Fundamental Dynamics Properties of Ordinary Buildings.* Paper No. 1951. Proceedings de la Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México.

**Seber G. A. F., 1977.** *Linear Regression Analysis.* Editorial John Wiley & Sons, Estados Unidos de América.

**Slažtan J. y Foissner P., 1995.** *Masonry Building Dynamic Characteristic Evaluation by Means of Ambient Vibration.* 10th European Conference on Earthquake Engineering, Viena, Austria.

**Seht M. I. y Wohlenberg J., 1999.** *Microtremor Measurements Used to Map Thickness of Soft Sediments.* Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 89, No. 1, pp. 250-259.

**Seo K., 1997.** *Comparison of Measured Microtremors with Damage Distribution.* Japan International Cooperation Agency (JICA), Japón.

**Seo K. (Coordinator), 1995a.** *A Joint Research on Microtremor Measurements in Kushiro City Related to the 1993 Kushiro-oki (Hokkaido, Japan) Earthquake.* Report of The Research Group on Microtremor Joint Measurements Related to the Kushiro-oki (Hokkaido, Japan) Earthquake. Proceedings 5<sup>th</sup> International Conference on Seismic Zonation, Vol. III, pp. 2271-2278.

**Seo K., 1995b.** *On the Applicability of Microtremors to Engineering Purposes: Preliminary Report of the Joint ESG Research on Microtremors after the 1993 Kushiro-oki (Hokkaido, Japan) Earthquake.* 10th European Conference on Earthquake Engineering, Viena, Austria.

**Takewaki I., 1998.** *Remarkable Response Amplification of Building Frames Due to Resonance with the Surface Ground.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 211-218.

**Tham L. G., Qian J. y Cheung Y. K., 1998.** *Dynamic Response of a Group of Flexible Foundations to Incident Seismic Waves.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 127-137.

**Tong Q. S., Wang W. y Ghee K. CH., 1999.** *System Identification of Structures under Ambient Excitation.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 28, pp. 61-77.

- Torkamani M. A. M. y Ahmadi A. K., 1988.** *Stiffness Identification of a Tall Building During Construction Period Using Ambient Tests.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 16, pp. 1177-1188.
- Trifunac M. D. y Todorovska M. I., 1999.** *Reduction of Structural damage by Nonlinear Soil Response.* Journal of Structural Engineering, Vol. 125, No. 1, pp. 89-97.
- Trifunac M. D. y Todorovska M. I., 1998.** *Nonlinear Soil Response as a Natural passive Isolation Mechanism-the 1994 Northridge, California, Earthquake.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 41-51.
- Veletsos A. S. y Prasad A. M., 1989.** *Seismic Interaction of Structures and Solis: Stochastic Approach.* Journal of Structural Engineering, Vol. 115, No. 4, pp. 935-956.
- Villaverde R., 1991.** *Explanation for the Numerous Upper Floor Collapses During the 1985 Mexico City Earthquake.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 20, pp. 223-241.
- Yépez F., 1996.** *Metodología para la Evaluación de la Vulnerabilidad y Riesgo Sísmico de Estructuras Aplicando Técnicas de Simulación.* Tesis Doctoral, Universidad Politécnica de Cataluña, Barcelona, España.
- Wakabayashi M. y Martínez E., 1988.** *Diseño de Estructuras Sismorresistentes.* Editorial Mc Graw Hill, México.
- Weisberg S., 1985.** *Applied Linear Regression.* Editorial John Wiley & Sons. Estados Unidos de América.
- Wilson J. C. y Liu T., 1991.** *Ambient Vibration Measurements on a Cable-Stayed Bridge* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 20, pp. 723-747.
- Wolf J. P., 1997.** *Spring-Dashpot-Mass Models for Foundation Vibrations.* Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vol. 26, pp. 931-949.
- Wolf J. P., 1994.** *Foundation Vibration Analysis Using Simple Physical Models.* Editorial Prentice Hall. New Jersey, Estados Unidos de América.
- Wolf J. P., 1985.** *Dynamic Soil-Structure Interaction.* Editorial Prentice Hall. New Jersey, Estados Unidos de América.
- Zeevaert L., 1991.** *Interaction Suelo-Estructura de Cimentación.* Editorial Noriega Limusa. México.

**Zhao J. X., 1998.** *Estimating Kinematic Interaction of Raft Foundations from Earthquake Records and its Effects on Structural Response.* Soil Dynamics and Earthquake Engineering, Vol. 17, pp. 73-88.

**Zolotcov A., 1996.** *Determination of Buildings Condition by their Dynamic Characteristics.* Paper No. 1188. Proceedings de la Eleventh World Conference on Earthquake Engineering, Acapulco, México.