

Datos Personales

Investigador Titular, Nivel : C
Correo electrónico : rmelip@iingen.unam.mx

Formación Académica

Grados Obtenidos

Licenciatura Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UNAM, DF, México
Tesis : , Examen : Junio-1964

Maestría Maestro en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, DF, México
Tesis : Diseño plástico de miembros de concreto sujetos a flexocompresión, Examen : Abril-1970

Doctorado Doctor en Ingeniería, Facultad de Ingeniería, UNAM, D.F., México
Tesis : Comportamiento sísmico de muros de mampostería, Examen : Junio-1975

Estancias

Profesor, Jefe de Departamento, Departamento de Materiales, División de Ciencias básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco, México, Mayo-1974 a Abril-1975

Profesor-Investigador, E. Vitiello, Departamento de Estructuras, Politecnico di Milano, Italia, Junio-1987 a Agosto-1987

Profesor-Investigador, J.O. Jirsa, Department of Civil Engineering, University of Texas-Austin, Estados Unidos de America, Septiembre-1987 a Mayo-1988

Cargos Desempeñados

Académico

Investigador Titular, Instituto de Ingeniería, UNAM, Marzo-1967 hasta la fecha

Coordinador del Área de Estructuras, Instituto de Ingeniería, UNAM, Enero-1972 a Enero-1980

Académico-Administrativo

Subdirector, Instituto de Ingeniería, UNAM, Enero-1983 a Agosto-1986

Otro

Director General, CENAPRED, SECRETARIA DE GOBERNACION, Enero-1995 a Mayo-2000

Actividades Docentes

Clases con Reconocimiento Oficial

Licenciatura

Estructuras de Concreto, Facultad de Ingeniería, Universidad Autónoma de Puebla, México, Número de

veces impartida : 2, Enero-1964, a Diciembre-1965

Probabilidad y Estadística, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, Número de veces impartida : 4, Enero-1967, a Enero-1970

Posgrado

Diversas, Facultad de Ingeniería, UNAM, México, Número de veces impartida : 35, Enero-1970, a Enero-2005

Actividades de Formación

Tesis Dirigidas

Doctorado

O. Hernández B., "Diseño de muros de concreto con falla cortante", Enero-1980, *UNAM, DEPTI*, México

Distinciones

PREMIO

Nabor Carrillo a la Investigación, UNAM, México, Enero-1982

Investigador Nacional Nivel III, UNAM, México, Enero-1985

Universidad Nacional, UNAM, México, Enero-1991

Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, México, Enero-1991

Reconocimiento a la Trayectoria Académica, Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, SMIE, México, Enero-2000

PREMIO

OTRO

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica, SMIS, México, Enero-1967

Academia Mexicana de Ciencias, México, Enero-1974

Academia Mexicana de Ciencias, México, Enero-1974

American Society for Testing and Materials, País no especificado, Enero-1975

Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, SMIE, México, Enero-1979

American Concrete Institute, País no especificado, Enero-1985

Academia Mexicana de Ingeniería (Emérito), México, Enero-1986

Earthquake Engineering Research Institute, País no especificado, Enero-1986

Profesor Honorario, Universidad Nacional de Perú, Perú, Enero-1998

Congresos y otros eventos académicos

Congresos y similares

Internacional

SAHC2018, Ponencia, Cusco, Perú, Septiembre-2018

Productos

Otras Publicaciones

*Dr. Roberto Meli, A. Olivares, "*Alberca y Gimnasio Olímpico. Efecto del viento sobre la estructura. Modelos flexibles*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1968, México,

* Ingeniería, D.F. Vol XXXVIII, No 4, pp 578 a 593

*Roberto Meli, "*Diseño plástico de miembros de concreto reforzado sujetos a flexocompresión*", (Difusión), presentación: Impreso, Marzo-1968, Venezuela, CON * LOS DE PUBLICACIONES ARBITRADAS Boletín IMME, No.22, Caracas abr-jun pp49 a 75

*Dr. Roberto Meli, A. Zeevaert y L. Esteva, "*Comportamiento de muros de mampostería hueca ante carga lateral alternada*", (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1968, México,

* Instituto de Ingeniería, Publ. No 15, 20 pp

*Dr. Roberto Meli, "*Columnas de concreto reforzado. Diseño a flexocompresión*", (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1968, México,

* Instituto de Ingeniería, Publ. No 176, 114 pp

*Dr. Roberto Meli, A. Olivares y L. Esteva, "*Palacio de los Deportes. Ensayes sobre modelos estructurales de la cubierta*", (Difusión), presentación: Impreso, Octubre-1968, México,

* Ingeniería, D.F. Vol XXXVIII No 4, pp 546 a 574

*Dr. Roberto Meli, "*Gráficas para el diseño plástico de columnas de concreto reforzado*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1969, México,

* Apéndice de la Publ. No 176 del Instituto de Ingeniería, UNAM, 47 pp

*Dr. Roberto Meli, A. Olivares y L. Esteva, "*Efecto del viento en puentes flexibles. Estudios sobre modelos de los puentes Metlac y Fernando Espinosa*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1969, México,

*Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No 206, 57 pp

*Dr. Roberto Meli, "*Informe sobre el Primer Congreso Nacional de Sismología e Ingeniería Antisísmica.*

Lima, Perú", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1969, México, * Ingeniería Sísmica, No 2, D.F. 28 pp

*Dr. Roberto Meli, G. Salgado, "*Comportamiento de muros de mampostería sujetos a carga lateral. Segundo Informe*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1969, México, * Instituto de Ingeniería, Publ. 237, 107 pp

*Dr. Roberto Meli, "*El temblor de Perú, mayo de 1970; Efecto en las estructuras*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1970, México, * Ingeniería Sísmica, No 4, México, D.F. pp 37 a 76

*Dr. Roberto Meli, A. Reyes G, "*Ensayes a carga lateral de muros de mampostería*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1971, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No 279, 32pp

*Dr. Roberto Meli, A. Reyes, "*Propiedades mecánicas de la mampostería*", (Difusión), presentación: Impreso, Julio-1971, México, * Ingeniería, D.F. Vol.XLI, No 3, jul-sep,pp 281 a 304

- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Propiedades de piezas para mampostería producidas en el Distrito Federal*", (Difusión), presentación: Impreso, Diciembre-1971, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publicación No 297, 46pp
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Vigas de concreto reforzadas con placas exteriores*", (Difusión), presentación: Impreso, Abril-1973, México, * Ingeniería, D.F. Vol XLIII, No 2, pp 205 a 224
- *Dr. Roberto Meli, "*Behavior of Masonry Walls under Alternating Loads*", (Difusión), presentación: Impreso, Julio-1973, Italia, Proc., 5th World Conference on Earthquake Engineering Roma, pp 853-865
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Efecto de hundimientos diferenciales en construcciones a base de muros de mampostería*", (Difusión), presentación: Impreso, Marzo-1975, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No 350, 125 pp
- *Dr. Roberto Meli, "*Comportamiento sísmico de muros de mampostería*", (Difusión), presentación: Impreso, Abril-1975, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM Publicación No. 352, 155 pp
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Recomendaciones sobre el empleo de mampostería en construcciones para vivienda en zonas sísmicas*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1976, México, * Ingeniería Sísmica, D.F. pp 1 a 24
- *Dr. Roberto Meli, "*Consideraciones sobre el diseño sísmico de estructuras con muros de concreto*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1976, México, * Ingeniería Sísmica, D.F. No 14, pp 59 a 84
- *Dr. Roberto Meli, "*Bases para los criterios de diseño estructural del proyecto del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal*", (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1976, México, * Ingeniería, México, D.F., Vol XLVI, No 3 pp 137 a 157
- *Dr. Roberto Meli, J. Prince, "*Los temblores de febrero de 1976 en Guatemala*", (Difusión), presentación: Impreso, Agosto-1976, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. IPS-2, D.F. 23 pp
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández, "*Diseño sísmico de muros de concreto. Resultados de la primera etapa de un estudio experimental*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1976, México, * Ingeniería Sísmica No 16, pp 33-74
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Diseño sísmico de muros de concreto. Resultados de la primera etapa de un estudio experimental*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1976, México, * Ingeniería Sísmica, No 16 MEX. D.F.
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., "*Modalidades de refuerzo para mejorar el comportamiento sísmico de muros de mampostería*", (Difusión), presentación: Impreso, Diciembre-1976, México, * Publicación No 382 del Instituto de Ingeniería, 35 pp
- *Dr. Roberto Meli, S. Loera y F. Robles, "*Diseño de estructuras de concreto según el nuevo Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1977, México, * Revista IMCYC, D.F. Vol 15, No 86, pp 19 a 26
- *Dr. Roberto Meli, "*Pandeo lateral de elementos de concreto reforzado*", (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1977, México, * Ingeniería, Vol. 47, No 2, D.F., pp 154 a 168
- *Roberto Meli, D. Veneziano y M. Rodríguez, pp 79 a 92, "*Proof Loading for Target Reliability*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1978, México, * Journal of the Structural Division ASCE, Vol. 104, No STI, pp 79 a 92

- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B. y M Padilla, "*Refuerzo de vivienda rural de adobe en zonas sísmicas*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1978, México, * Ingeniería Sísmica, No 20, pp 24 a 35
- *Dr. Roberto Meli, E. Erazo, 64 pp, "*Sistemas de techo para autoconstrucción*", (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1979, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No. 418, 64 pp
- *Dr. Roberto Meli, M. Rodríguez, "*Waffle plate-column connections under alternating loads*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1979, Italia, * Boletín, Comité Europeo del Concreto, No 132 bis, Roma, pp 45 a 52
- *Dr. Roberto Meli, "*Sismos y construcciones en la Ciudad de México*", (Difusión), presentación: Impreso, Julio-1979, México, Información Científica y Tecnológica, CONACYT, D.F. Vol 1, No 2, pp 4 a 7
- *Dr. Roberto Meli, "*Seguridad de la vivienda económica en zonas sísmicas*", (Difusión), presentación: Impreso, Noviembre-1979, México, Revista VIVIENDA INFONAVIT, D.F. Vol. 4, No 6, pp 451 a 460
- *Dr. Roberto Meli, E. Bazán y M. Padilla, "*Seguridad de casas de adobe ante sismos. Estudios analíticos*", (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1980, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No 423, 63 pp
- *Dr. Roberto Meli, M. Rodríguez, "*Gráficas para diseñar columnas de concreto reforzado*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1980, México, * Instituto de Ingeniería, UNAM, Publ. No 428
- *Dr. Roberto Meli, E. Bazán, "*Seismic Analysis of structures with masonry walls, Proc 7th World Conference on Earthquake Engineering*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1980, México, Vol. Estambul, pp 633-640
- *Roberto Meli, O. Hernández B. y M Padilla, "*Strengthening of adobe houses for seismic actions*", (Difusión), presentación: Impreso, Septiembre-1980, México, Proc. 7th World Conference on Earthquake Engineering, Vol. IV, Estambul, pp 465-471
- *Dr. Roberto Meli, O. Hernández B., M Padilla y E Valencia, "*Refuerzo de vivienda rural en zonas sísmicas*", (Difusión), presentación: Impreso, Octubre-1981, México, * Instituto de Ingeniería. Publ No 441, 90 pp
- *Dr. Roberto Meli, "*Criterios de diseño sísmico para estructuras industriales*", (Difusión), presentación: Impreso, Diciembre-1981, México, Ingeniería Sísmica No 25, D.F. 26 pp
- *Dr. Roberto Meli, "*Prestressed Masonry*" en *New Horizons in Construction Materials*, (Difusión), presentación: Impreso, Enero-1982, México, Vol II, ENVO Publ. Co., Lehigh, PA, 15pp,
- *Dr. Roberto Meli, "*Control of earthquake damage in buildings with masonry walls*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1982, Italia, Proc Sixth International Brick Masonry Conference, Roma, pp 1021 a 1033
- *Dr. Roberto Meli, E. Bazán, "*Manual de diseño sísmico de edificios*", (Difusión), presentación: Disco Compacto, Septiembre-1983, México, * Series del Instituto de Ingeniería No. D-18, 320 pp
- *Dr. Roberto Meli, "*Effects of settlements in buildings*", (Difusión), presentación: Impreso, Agosto-1985, Estados Unidos de America, Proc. Contributions on the Influence of earthwork construction on structures, XIIWCSMFE, San Francisco, pp 132 a 149
- *Dr. Roberto Meli, E. Rosembueth, "*The 1985 earthquake causes and effects in Mexico City*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1986, Estados Unidos de America, * Concrete International, V 8, No 5, Detroit, pp 23 a 34

*Dr. Roberto Meli, J Avila, "*Analysis of Structural response for the ground motions measured in the september 19, 1985 Mexico Earthquake*", (Difusión), presentación: Impreso, Agosto-1986, Estados Unidos de America, Proc. U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Charleston S.C., pp. 2576-86

*Dr. Roberto Meli, "*Evaluación de los efectos de los sismos de 1985 en los edificios de la ciudad de México*", (Difusión), presentación: Impreso, Noviembre-1986, México, * 3 volúmenes y 7 anexos, Instituto de Ingeniería, UNAM, DE/EST-V2/1,

*Dr. Roberto Meli, J. A. Avila, "*El sismo de San Salvador, octubre de 1986*", IMCYC, (Difusión), presentación: Impreso, Junio-1987, México, * IMCYC No 193, Vol XXV

*Dr. Roberto Meli, M. Rodríguez, "*Seismic behavior of waffle-flat plate buildings*", (Difusión), presentación: Disco Compacto, Julio-1988, México, * Concrete International, Desing & Construction, Vol 20, No 7, pp 407,419

*Dr. Roberto Meli, "*Seismic Vulnerability and Retrofitting of Buildings. Recent Experiences in Mexico City*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1989, Estados Unidos de America, Proc ASCE Structural Conference, San Francisco, 10 pp

*Dr. Roberto Meli, J Avila, "*Case Studies of Seismic Performance of Concrete Buildings*", (Difusión), presentación: Impreso, Mayo-1989, Estados Unidos de America, Proc ASCE Structural Conference, San Francisco, 10 pp