

CURRICULUM VITAE (Enero 2020)

DATOS PERSONALES

Nombre: Pedro Joseph-Nathan
Fecha de Nacimiento: 17 de Septiembre de 1941
Lugar de Nacimiento: México, D.F., México
Nacionalidad: Mexicana
Padres: Dr. Jorge Joseph C. y Sra. Alicia N. de Joseph

ESTUDIOS

Primarios: Escuela "12 de Octubre", México, D.F. (1948-1949);
Academia Militarizada "Ignacio Zaragoza", Puebla, Pue., México (1950-1953).

Secundarios: Academia Militarizada "Ignacio Zaragoza", Puebla, Pue., México (1954-1956).

Preparatorios: Academia Militarizada "Ignacio Zaragoza", y Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue., México (1957-1958).

Profesionales: Escuela Nacional de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Carrera de Químico (1959-1962).
Escuela Nacional de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Autónoma de México, Carrera de Ingeniero Químico (1959-1963).

Posgraduado: División de Estudios Superiores, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (1964-1965).

TÍTULOS Y GRADOS QUE POSEE

- Grado Académico de Bachiller (22 de Noviembre de 1958), Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue., México.
- Título Profesional de Químico (15 de Julio de 1963), Escuela Nacional de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México.
- Título Profesional de Ingeniero Químico (31 de Marzo de 1964), Escuela Nacional de Ciencias Químicas, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México.
- Candidato al Grado Académico de Doctor en Ciencias Químicas, (14 de Enero de 1966), División de Estudios Superiores, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México.
- Grado Académico de Doctor en Ciencias Químicas (25 de Marzo de 1966), División de Estudios Superiores, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México.

TRAYECTORIA ACADÉMICA

- Estudiante Pregraduado.- Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1962-1964).
- Estudiante Graduado.- Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1964-1966).
- Profesor Adjunto.- Departamento de Química e Ingeniería Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1966-1972).
- Profesor Titular.- Departamento de Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1972-1996).
- Profesor Emérito.- Departamento de Química, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1996-).
- Investigador Nacional Nivel 3.- Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1984-1988, 1988-1992, 1992-2000, 2000-2002).
- Catedrático Patrimonial de Excelencia Nivel 1.- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1994-2002).
- Investigador Nacional Emérito.- Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (2001-).
- Investigador Nacional de Excelencia.- Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (2003-2012).

DOCTORADOS *HONORIS CAUSA*

- Designado Doctor *honoris causa* por la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina por resolución No. 341-995 con expediente No. 175-995 de Abril 18, 1995. La Ceremonia de Investidura se efectuó en San Miguel de Tucumán, Argentina en Septiembre 5, 1995.
- Designado Doctor *honoris causa* por la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México por resolución del H. Consejo Universitario en sesión verificada en Septiembre 8, 2011, como consta en el oficio No. 1170/2011 de Septiembre 12, 2011. La Ceremonia de Investidura se efectuó en Morelia, Michoacán en Octubre 14, 2011.
- Designado Doctor *honoris causa* por la Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile por decreto No. 29/SU/2011 de Septiembre 29, 2011. La Ceremonia de Investidura se efectuó en Punta Arenas, Chile en Noviembre 30, 2011.

HONORES CIENTÍFICOS

- *Journal of the Mexican Chemical Society*, **50**(3), 79-136 (2006). El número de la revista, un Editorial, cuatro Semblanzas y ocho Artículos Científicos se publicaron en ocasión de su 65 aniversario.
- *Journal of the Mexican Chemical Society*, **50**(4), 149-156, 157-159, 180-183 (2006). Tres Artículos Científicos se publicaron en ocasión de su 65 aniversario.
- *Natural Product Communications*, **3**(3), 303-466 (2008). El número de la revista, el Editorial, un Prefacio y veintidos Artículos Científicos se publicaron en conmemoración de su 65 cumpleaños.
- *Natural Product Communications*, **3**(4), 469-653 (2008). El número de la revista, el Editorial, un Prefacio y otros veintidos Artículos Científicos se publicaron en conmemoración de su 65 cumpleaños.
- Séptima Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Pedro Joseph-Nathan”, Mayo 18-20, 2011, Morelia, Mich., México. El evento científico le fue dedicado, Véase *Revista Latinoamericana de Química*, Suplemento Especial, páginas 1-161 (2011).
- Simposium “Nueve Lustrros de Pedro Joseph-Nathan en el Hemicentenario del Cinvestav”, Noviembre 10, 2011, México, Distrito Federal. El evento científico le fue dedicado.
- *Revista Latinoamericana de Química*, **40**(3), 123-224 (2012). El número de la revista, el Editorial, una Loa y nueve Artículos Científicos le fueron dedicados en conmemoración de sus 50 años de trayectoria en investigación científica.

MEDALLAS UNIVERSITARIAS

- Universidad Central del Ecuador, Quito, Ecuador (1976).
- Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1982).
- Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (1985).
- Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina (1995).
- Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile (2011).

PREMIOS

- Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas "Doctor Leopoldo Río de la Loza" correspondiente a 1974, otorgado por la Asociación Farmacéutica Mexicana, que le fue entregado por el Presidente de la República en la residencia oficial de "Los Pinos" el 16 de Abril de 1975.
- Premio del Fondo para Estimular la Investigación Médico Farmacéutica en México correspondiente a 1975, auspiciado por la Cámara Nacional de la Industria de Laboratorios Químico Farmacéuticos.
- Premio de Ciencias 1978, otorgado por la Academia de la Investigación Científica (ahora Academia Mexicana de Ciencias), que le fue entregado por el Presidente de la República en el Palacio Nacional el 29 de Noviembre de 1978.
- Premio Nacional de Química y Ciencias Farmacéuticas correspondiente a 1980, otorgado por el Gobierno de México según decreto presidencial del 30 de Junio de 1976 publicado en el Diario Oficial el 16 de agosto del mismo año, que le fue entregado por el Presidente de la República en la residencia oficial de "Los Pinos" el 19 de Mayo de 1981.
- Premio Nacional de Química "Andrés Manuel del Río" en el área de Investigación, correspondiente a 1986, otorgado por la Sociedad Química de México, que le fue entregado por el Gobernador de Aguascalientes, México en Aguascalientes el 26 de Agosto de 1989.
- Premio Mexicano de Tecnología IXTA-1987, auspiciado por IXTA, S.A. de C.V., que le fue entregado por el Secretario de Salud de México el 27 de Julio de 1988.
- Premio CANIFARMA 1989, auspiciado por la Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica, que le fue entregado por la Subsecretario de Regulación y Fomento Sanitarios de México el 5 de Abril de 1990.
- Premio "Martín de la Cruz" correspondiente a 1989, otorgado por el Consejo de Salubridad General, que le fue entregado por el Presidente de la República en la conmemoración del Día Mundial de la Salud el 9 de Abril de 1990.
- Premio a la Excelencia en Publicaciones en Ingeniería Química 1990-1991 otorgado por la Sección Ciudad de México-Centro del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos con el auspicio de ICI de México, S.A. de C.V., que le fue entregado el 27 de Julio de 1991.
- Premio Científico Luis Elizondo 1991, otorgado por el Patronato del Premio Luis Elizondo, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, N.L., que le fue entregado por el Rector General de la institución en Monterrey, N.L., el 29 de Noviembre de 1991.
- Premio Nacional de Ciencias y Artes de 1991 en el Campo IV: Ciencias Físico-Matemáticas y Naturales, otorgado por el Gobierno de México según acuerdo presidencial del 9 de Diciembre de 1991 publicado en el Diario Oficial el 10 de diciembre de 1991, que le fue entregado por el Presidente de la República en la residencia oficial de "Los Pinos" el 10 de Diciembre de 1991.

- Premio Arturo Rosenblueth 1998 por la dirección de la mejor tesis doctoral en el área de ciencias exactas y naturales del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, que le fue entregado por el Director General de la institución el 20 de Septiembre de 1999.
- Premio Dr. Mario Molina 1999 otorgado por Unión Química, organismo constituido por el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos, el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos y la Sociedad Química de México, que le fue entregado en el Club de Industriales durante la ceremonia de conmemoración del Día del Químico el 1 de Diciembre de 1999.
- Premio Ing. Ernesto Ríos del Castillo 2003 en el Área de Química, otorgado por el Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y de Química, A.C., que le fue entregado en la Cena Baile de Clausura del Segundo Congreso Nacional de Colegios de Profesionales el 28 de Noviembre de 2003.
- Premio “Gerald Blunden” otorgado por el Consejo Editorial de *Natural Product Communicationns* por el mejor artículo de revisión publicado durante el bienio 2015-2016, expedido en Mayo 18, 2017, que le fue enviado por correo.

SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- American Chemical Society
- American Society of Pharmacognosy
- Asociación Farmacéutica Mexicana
- Instituto Mexicano de Ingeniero Químicos
- International Society of Heterocyclic Chemistry
- International Society of Magnetic Resonance
- Sociedad Química de México
- Sociedad Química del Perú (Miembro Correspondiente)
- Society for Medicinal Plant Research (Alemania)

ACADEMIAS

- Academia Argentina de Farmacia y Bioquímica (Miembro Correspondiente)
- Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico (Miembro Correspondiente)
- Academia Latinoamericana de Fitoquímica (México)
- Academia Mexicana de Ciencias, antes: Academia de la Investigación Científica (México)
- Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas (México)
- The New York Academy of Sciences
- Academia Peruana de Farmacia (Miembro Correspondiente)
- Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (Miembro Correspondiente)
- Academia Nacional de Ciencias de Bolivia (Miembro Correspondiente)
- Academia de Ciencias de América Latina (la sede está en Caracas, Venezuela)
- Academia de Ciencias de Farmacéuticas de Chile (Miembro Correspondiente)

SOBRE SU OBRA

- Gottfried Zimmermann, Vortragsveranstaltung der Deutschen Pharmazeutischen Gesellschaft in Hamburg; Plenarvorträge; Prof. Dr. P. Joseph-Nathan, México, *Österreichische Apotheker Zeitung*, **33**(46) 841-843 (1979).
- Publicación del fascículo: Pedro Joseph-Nathan, imagen y obra escogida, colección México y la unam/20, aportaciones universitarias a la solución de los problemas nacionales, Dirección General de Publicaciones, Universidad Nacional Autónoma de México, 3000 ejemplares, México (1984).
- Dr. Pedro Joseph-Nathan, Premio de la Academia 1978. De la flora popular al laboratorio, *Nonotza; Revista de Difusión Científica, Tecnológica y Cultural*, IBM de México, S.A., **10**(1), 10-12 México (1985).
- Biografiado en Who's Who in Mexico, Worldwide Reference Publications, Inc., Washington, p. 304 (1987); 2a. Edición p. 374 (1990).
- Biografía, Enciclopedia de México, Tomo VIII, p. 4528-4529, Secretaría de Educación Pública, México (1988).
- Rosalinda Contreras, Perfiles de Investigación; Semblanza de Pedro Joseph-Nathan, *Avance y Perspectiva*, No. 38, pp. 29-33 abril-junio (1989).

- Biografiado en Who's Who in the World, Reed Reference Publishing Company, New Providence, 11a. Edición p. 572 (1993).
- Protagonista, Pedro Joseph-Nathan, químico orgánico y analítico. Andoni Garritz y José A. Chamizo, Química, Addison-Wesley Iberoamericana, pp. 317-318, México (1994).
- Felipe León Olivares, Génesis de la formación científica de Pedro Joseph-Nathan, *Educación Química*, **24**(e2), p. 516-521 (2013).

SERVICIO A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA

- Miembro de la Comisión de Admisión, Academia de la Investigación Científica, México, D.F., México (1969-1970).
- Asesor Técnico por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México en la realización de un proyecto de investigación en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, N.L., México (1973).
- Vicepresidente Científico, Asociación Farmacéutica Mexicana, México, D.F., (períodos 1977-1978 y 1978-1979).
- Vicepresidente, Sección Valle de México de la Sociedad Química de México, México, D.F., (1979-1980).
- Presidente, Sección Valle de México de la Sociedad Química de México, México, D.F., (1980-1981).
- Presidente, XV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Acapulco, Gro., (1980).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora del Area II: Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas, Sistema Nacional de Investigadores, Secretaría de Educación Pública, México, D.F., México (1990-1993).
- Coordinador Internacional de la Red Temática Iberoamericana "Substancias Fitoquímicas de Aplicación Industrial" del Subprograma IV: Biomasa como Fuente de Productos Químicos y Energía, Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo - V Centenario (CYTED-D), (1991-1998).
- Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias, Presidencia de la República, México, D.F., México (1991-).
- Miembro de la Comisión Dictaminadora, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1992-1997).
- Miembro del Comité de Evaluación del Fondo para Retener en México y Repatriar a los Investigadores Mexicanos, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1992).

- Miembro del Comité para la Evaluación de los Posgrados de Excelencia, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1994).
- Miembro del Comité para la Evaluación de Becas y Posgrado, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1995).
- Coordinador Internacional de la Red Temática Iberoamericana "Substancias Orgánicas Naturales para Aplicación o Uso Industrial" del Subprograma IV: Biomasa como Fuente de Productos Químicos y Energía, Programa de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo CYTED (1999-2003).
- Miembro del Comité de Investigadores Eméritos, Sistema Nacional de Investigadores, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (2013-2014).
- Miembro del Comité Científico, 1er Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Hispano-Argentino, Puerto Natales, Chile (2008).
- Miembro del Comité Científico, 8th Phytochemical Society of Europe Meeting on Biopesticides and 2nd Grupo Especializado de Química de Productos Naturales Congress, La Palma, Islas Canarias, España (2009).
- Miembro del Comité Científico, II Congreso de Química de Productos Naturales Argentino-Chileno-Hispano, Puerto Madryn, Chubut, Argentina (2010).
- Miembro del Comité Científico, III Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino-Hispano, Punta Arenas, Chile (2012).
- Miembro del Comité Organizador, 9ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales Dra. Luisa Urania Román Marín, Pachuca, Hidalgo, México (2013).
- Miembro del Comité Científico, IV Congreso Iberoamericano de Productos Naturales en Patagonia, Río Gallegos, Argentina (2014).

DIRECCIÓN DE TESIS

- 24 Profesionales
- 28 de Maestría
- 23 de Doctorado

ESTANCIA DE PROFESORES LATINOAMERICANOS EN SU LABORATORIO PARA ENTRENAMIENTO E INVESTIGACIÓN

- Prof. Judith Hidalgo, Proveniente de la Escuela Politécnica Nacional, Quito, Pichincha, ECUADOR, con financiamiento de la Organización de los Estados Americanos (1976).
- Prof. M. Aracely Torres, Proveniente de la Universidad de El Salvador, San Salvador, EL SALVADOR (1976).
- Prof. Cumandá Játiva, Proveniente de la Universidad Central del Ecuador, Quito, Pichincha, ECUADOR (1977).
- Prof. Doménica Abramo, Proveniente de la Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago de los Caballeros, REPUBLICA DOMINICANA (1976-1979).
- Prof. Salvador Castillo, Proveniente de la Universidad de El Salvador, San Salvador, EL SALVADOR, con financiamiento de la Organización de los Estados Americanos (1986).
- Prof. Nelson Genovés, Proveniente de la Universidad de El Salvador, San Salvador, EL SALVADOR, con financiamiento de la Organización de los Estados Americanos (1986).
- Prof. Aura M. Puente, Proveniente de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.E., COLOMBIA, con financiamiento de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (1988).
- Prof. Pedro P. Díaz, Proveniente de la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.E., COLOMBIA, con financiamiento de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo (1988).
- Luis Ricardo Hernández, Proveniente de la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, ARGENTINA, con financiamiento del Gobierno Argentino (1997-1999).
- Prof. Margarita Beatriz Villecco, Proveniente de la Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, ARGENTINA, con financiamiento del Gobierno Argentino (1999-2001).
- Prof. Orlando F. Muñoz, Procedente de la Universidad de Chile, Santiago, CHILE, con financiamiento CYTED (2001).
- Prof. Víctor Fajardo, Procedente de la Universidad de Magallanes, Punta Arenas, CHILE, (2004, 2005, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 y 2014).
- Prof. Beatriz Hernández Carlos, Universidad del Mar, Puerto Angel, Oaxaca, MÉXICO, (2008-2009).
- Prof. Marcelo A. Muñoz, Procedente de la Universidad Austral de Chile, Valdivia, CHILE, (2011).

DISTINCIONES EN EL EXTRANJERO

- Travel Grant de la National Science Foundation (Estados Unidos de América) para asistir a la presentación de un trabajo en el XXIII International Congress of Pure and Applied Chemistry de la I.U.P.A.C., Boston, Mass., EUA (1971).
- Invitado para la redacción de una monografía sobre Resonancia Magnética Nuclear de Hidrógeno por la Secretaría General de la Organización de los Estados Americanos, Washington, D.C., EUA (1972-1973), ampliación y actualización (1981).
- Desde 1974 es afiliado al TAMU NMR Newsletter (actualmente the NMR Newsletter), que es un sistema de información de Resonancia Magnética Nuclear al que obligatoriamente hay que contribuir con comunicaciones técnicas por lo menos cada nueve meses. Se edita y publica en E.U.A.
- Designación de Miembro Correspondiente de la Sociedad Química del Perú, Lima, Perú (1978).
- Designación Profesor Visitante por resolución de Consejo Superior No. 281 con registro No. 168, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina (1983).
- Designado Académico Correspondiente de la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico (1983). La Ceremonia de Incorporación se efectuó en San Juan, Puerto Rico el 14 de Octubre de 1985.
- Designado Profesor Honorario de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú por resolución Rectoral del 30 de Julio de 1984. La Ceremonia de Incorporación se efectuó en Lima, Perú el 26 de Agosto de 1985.
- Designado Profesor Visitante por resolución No. 304-91 del Consejo Directivo, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina (1991). El diploma respectivo fue expedido en 1992.
- Elegido Miembro Activo de la Academia de Ciencias de Nueva York, Nueva York, EUA (1992).
- Designado Miembro Académico Correspondiente de la Academia Peruana de Farmacia en sesión del 26 de Octubre de 1995. La Ceremonia de Incorporación se efectuó en Lima, Perú el 28 de Noviembre de 1996.
- Designado Miembro Correspondiente de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales en sesión del 19 de Marzo de 1997. La Ceremonia de Incorporación se efectuó en Santafé de Bogotá, Colombia el 11 de Junio de 1997.
- Designado Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina en Caracas, Venezuela el 27 de Noviembre de 1997. El Certificado correspondiente le fue entregado en Ciudad de México el 20 de Septiembre de 1999.
- Designado Académico Correspondiente de la Academia Nacional de Ciencias de Bolivia según Resolución de Directorio No. 373/99 del 17 de Mayo de 1999. La Ceremonia de Incorporación se efectuó en La Paz, Bolivia el 2 de Junio de 1999.

- Designado Miembro Correspondiente Extranjero de la Academia de Ciencias Farmacéuticas de Chile. La Ceremonia de Incorporación se efectuó en Santiago, Chile el 30 de Noviembre de 2004.
- Placa Metálica de Reconocimiento, Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile (2008).

DISTINCIONES EN MÉXICO

- Becario del Instituto Nacional de la Investigación Científica (México) para efectuar los estudios correspondientes al Doctorado en Ciencias Químicas (1964-1966).
- Becario de la Universidad Nacional Autónoma de México para efectuar los estudios correspondientes al Doctorado en Ciencias Químicas (1964-1966).
- Diploma por meritoria labor científica y académica, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1969).
- Declarado "Huésped de Honor" por el Honorable Ayuntamiento del Municipio de Zacatecas, México (1974).
- Diploma por participación eminente, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sin., México (1974).
- Invitado para la redacción de cuatro fascículos sobre temas químicos por la Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, México, D.F., México (1974-1975).
- Subvenciones varias, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, México, D.F., México (1976-).
- Develación de una placa "Laboratorio Dr. Pedro Joseph-Nathan", Escuela de Químico Farmacobiólogo, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1979).
- Reconocimiento de la Federación Mexicana de Profesionales de la Química, Confederación Nacional de Organizaciones Populares, Partido Revolucionario Institucional, México, D.F., México (1981).
- Reconocimiento como Universitario sobresaliente por sus aportaciones al conocimiento y a la cultura, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1982).
- Reconocimiento como Profesionista destacado en los últimos treinta años, Unión Mexicana de Asociaciones de Ingenieros, México, D.F., México (1982).
- Reconocimiento por valiosa aportación al desarrollo científico, Generación 1959, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1986).
- Declarado "Visitante Distinguido" por el Honorable Ayuntamiento del Municipio de Veracruz, Ver., México (1987).

- Subvenciones varias, Consejo del Sistema Nacional de Educación Tecnológica, Subsecretaría de Educación e Investigación Tecnológicas, Secretaría de Educación Pública, México, D.F., México (1987-).
- Reconocimiento como Líder en la Formación de Investigadores, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1992).
- Reconocimiento de la Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México dentro del marco del 85 aniversario de la Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (2001).
- Reconocimiento del Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México por su relevante participación en las actividades conmemorativas del 60 aniversario del Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (2001).
- Diploma por la dirección a la mejor tesis de Maestría en el evento “Premio a la Mejor Tesis de Maestría 2004-2005 de Química Básica”, Centro de Investigaciones Químicas, Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo, México (2005).

PROFESOR VISITANTE EN MÉXICO

- Curso Teórico Práctico de Resonancia Magnética Nuclear, Instituto Mexicano del Petróleo, México, D.F., Abril (1968).
- Curso de Resonancia Magnética Nuclear en Protones y en Carbono-13, Sección de Especialización Docente e Investigación Científica y Tecnológica, Comisión de Operación y Fomento de Actividades Académicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., Julio (1974).
- Curso Teórico-Práctico de Resonancia Magnética Nuclear, United States Trade Center, México, D.F., Febrero (1975).
- Profesor del curso "Algunos Tópicos de la Química Contemporánea" impartido dentro del Programa de cursos para la formación de profesores-investigadores en Universidades de los Estados de la República, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., Julio (1979).
- Profesor del curso "Algunos Tópicos de la Química Contemporánea" impartido dentro del programa de cursos para la formación de profesores-investigadores en Universidades de los Estados de la República, Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, BCN, Agosto (1979).
- Profesor del curso "Algunos Tópicos de la Química Contemporánea" impartido dentro del programa de cursos para la formación de profesores-investigadores en Universidades de los Estados de la República, Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., Julio (1980).
- Profesor del curso "Algunos Tópicos de la Química Contemporánea" impartido dentro del programa de cursos para la formación de profesores-investigadores en Universidades de los Estados de la República, Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, Qro., Agosto (1980).
- Profesor del curso "Tópicos de la Química Contemporánea" impartido dentro del programa de cursos para la formación de profesores-investigadores en Instituciones de Enseñanza Superior de los Estados de la República, Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., Septiembre (1983).
- Profesor del curso "Resonancia Magnética Nuclear", Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., Febrero (1985).
- Profesor de los Cursos Nacionales para Profesores de Química sobre "Metodología Química Avanzada en la Investigación de Productos Naturales", Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., Julio (1987).

PROFESOR VISITANTE EN EL EXTRANJERO

- Curso de Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Química, Facultad de Ciencias y Humanidades, Universidad de El Salvador, San Salvador, El Salvador, Octubre-Noviembre (1974).
- Curso Multinacional de Química sobre técnicas de Resonancia Magnética Nuclear, Facultad de Ingeniería Química, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, Julio-Agosto (1975). Por OEA.
- Curso de Espectroscopía y Resonancia Magnética Nuclear, Facultad de Ingeniería Química, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, Junio-Julio (1976), Por OEA.
- Curso sobre Investigación en Productos Naturales, Departamento de Química, División de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, Colombia, Julio (1976).
- Curso sobre Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.E., Colombia, Septiembre-Octubre (1976).
- Curso sobre Técnicas Instrumentales en la Investigación Química, Facultad de Ingeniería Química, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Ecuador, Junio (1977). Por OEA.
- Curso sobre Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Química, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú, Julio (1977). Por OEA.
- Curso sobre Resonancia Magnética Nuclear, Unidad de Educación Continuada, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo, D.N., República Dominicana, Noviembre (1982).
- Investigador Huésped, Química Orgánica, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad GH-Siegen, Siegen, República Federal Alemana, Junio-Julio (1983).
- Seminario-Taller de Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas en el Análisis Estructural de Productos Naturales, Sección Química, Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, Agosto (1983). Por UNESCO.
- Curso Latinoamericano de Resonancia Magnética Nuclear en Química Orgánica, Sección Química, Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú, Agosto (1985). Por OEA.
- Curso Teórico-Práctico de Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Química, Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala, Guatemala, Mayo (1988).
- Curso de Nivel Superior en Docencia e Investigación sobre Resonancia Magnética Nuclear, Departamento de Química, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina, Octubre (1992). Por CYTED.
- Curso de Actualización en Resonancia Magnética Nuclear, Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil, Noviembre (1993). Por CYTED.

- Curso de Resonancia Magnética Nuclear en Química Orgánica-Productos Naturales, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.C., Colombia, Julio (1994). Por CYTED.
- Curso de Resonancia Magnética Nuclear en Química Orgánica-Productos Naturales, Facultad de Ciencias, Universidad de Sao Paulo, Sao Paulo, Brasil, Noviembre (1995). Por CYTED.

LABOR EN REVISTAS

- Revista de la Sociedad Química de México, Editor Asociado y/o Miembro del Consejo de Redacción (1989-).
- Spectroscopy; An International Journal, Miembro del Consejo Editorial (1990-).
- Revista Latinoamericana de Química, Miembro del Consejo de Redacción (1997-).
- Planta Medica (Alemania), Miembro del Consejo Editorial (2000-2004).
- Magnetic Resonance in Chemistry Wiley, Miembro del Consejo Editorial (2001-2016).
- Chirality, Wiley, Miembro del Consejo Editorial (2017-).

CONFERENCISTA INVITADO

- Escuela de Ciencias Químicas e Instituto de Ciencias Exactas y Terrestres, Universidad Autónoma de Guadalajara, Guadalajara, Jal., México (1967, 1970 y 1971).
- Departamento de Química, Universidad de El Salvador, San Salvador, El Salvador (1969 y 1974).
- Escuela de Químico Farmacobiólogo, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1969, 1972, 1973, 1975 y 1979).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Orizaba, Ver., México (1969, 1973, 1974, 1975, 1976, 1978, 1980 y 1994).
- Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. (1971, 1975 y 1978).
- Escuela de Ciencias Químicas, Universidad de Sonora, Hermosillo, Son., México (1971).
- Gobierno del Estado de Michoacán, Morelia, Mich., México (1971).
- Instituto Tecnológico Regional, Celaya, Gto., México (1972).
- Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, S.L.P., México (1972).
- División de Investigación, Syntex, S.A., México, D.F. (1972).
- Sección Michoacán de la Sociedad Química de México, Morelia, Mich., México (1972).
- The Department of Botany, The University of Texas at Austin, Austin, Texas, USA (1973).
- Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue., México (1973).
- Department of Chemistry, Texas Christian University, Fort Worth, Texas, USA (1974).
- Escuela de Ciencias Químico Biológicas, Universidad Autónoma de Sinaloa, Culiacán, Sin., México (1974).
- Departamento de Química, Unidad de Ciencias, Ingeniería y Humanidades, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1975).
- Escuela de Química, Universidad Autónoma de Chihuahua, Chihuahua, Chih., México (1975).
- Facultad de Ingeniería Química, Escuela Politécnica Nacional, Quito, Pichincha, Ecuador (1975, 1976, 1977 y 1998).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Coahuila, Saltillo, Coah., México (1975).

- Departamento de Química, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, N.L., México (1975).
- Facultad de Química y Farmacia, Universidad Central del Ecuador, Quito, Pichincha, Ecuador (1976 y 1977).
- Departamento de Química, División de Ciencias, Universidad del Valle, Cali, Colombia (1976).
- Laboratorios Industriales Farmacéuticos Ecuatorianos, Quito, Pichincha, Ecuador (1976).
- Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, D.E., Colombia (1976, 1996, 1997, 1998 y 2011).
- Colegio de Químicos del Estado de Veracruz, Orizaba, Ver., México (1976).
- Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1976).
- Instituto Oceanográfico de la Armada del Ecuador, Guayaquil, Ecuador (1977).
- Instituto de Investigaciones Tecnológicas, Facultad de Ingeniería Química, Universidad de Guayaquil, Ecuador (1977).
- Instituto de Química, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador (1977).
- Departamento de Química, Universidad Peruana Cayetano Heredia, Lima, Perú (1977).
- Departamento de Química, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (1977, 1981 y 1985).
- Sección Química, Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, Perú (1977 y 2004).
- Departamento de Química, Universidad Nacional de Ingeniería, Lima, Perú (1977 y 1981).
- Sociedad Química del Perú, Lima, Perú (1977, 1981, 1985, 2001 y 2010).
- Escuela Preparatoria Número Cuatro, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1977).
- Instituto de Investigaciones Químico Biológicas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Mich., México (1977, 1980, 2000 y 2017).
- Escuela de Química, Universidad de Yucatán, Mérida, Yuc., México (1977 y 1978).
- Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad Universitaria, D.F., México (1978, 1981, 1991, 2011, 2012 y 2014).
- Escuela de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Baja California, Tijuana, BCN, México (1978 y 1979).

- Sección Nuevo León, Sociedad Química de México, Monterrey, N.L., México (1978).
- Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos "Lázaro Cárdenas", Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1979).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., México (1979 y 1986).
- Organisch Chemisches Kolloquium, Universität Gesamthochschule Siegen, Siegen, República Federal de Alemania (1979 y 1983).
- Pharmazeutisches Institut, Universität Bonn, Bonn, República Federal de Alemania (1979 y 1983).
- Pharma Synthese, Hoechst AG, Frankfurt, República Federal de Alemania (1979).
- Institut für Organische Chemie, Technische Universität, Berlín, Berlín Occidental, República Federal de Alemania (1979).
- Pharmakognosie und Analytische Chemie, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, República Federal de Alemania (1979).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Madrid, Madrid 34, España (1980 y 1984).
- Instituto de Química Orgánica General, Consejo Superior de Investigación Científica, Madrid, España (1980, 1984 y 1996).
- Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., México (1980).
- Instituto Nacional de Investigaciones sobre Recursos Bióticos, Xalapa, Ver., México (1980 y 1987).
- Facultad de Química, Universidad Autónoma de Querétaro, Querétaro, Qro., México (1980).
- Facultad de Química, Universidad de Guanajuato, Guanajuato, Gto., México (1980, 1983 y 1994).
- Escuela de Ciencias Químicas, Universidad de Noreste, Tampico, Tamp., México (1981).
- Facultad de Ciencias Químicas, Unidad de Ingeniería y Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., México (1981).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (1981, 1983 y 1992).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis, San Luis, Argentina (1981, 1983 y 1991).
- Cátedra de Farmacognosia, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (1981).

- Departamento de Química, Universidad de Puerto Rico, Río Piedras, Puerto Rico (1982).Unidad de Educación Continuada, Universidad Nacional Pedro Henríquez Ureña, Santo Domingo, D.N., República Dominicana (1982).
- Departamento de Ciencias Naturales, Universidad Católica Madre y Maestra, Santiago de los Caballeros, República Dominicana (1982).
- Hauptlaboratorium, BASF, Ludwigshafen, Alemania Federal (1983).
- Institut für Pharmazie, Freie Universität Berlin, Berlin Occidental, Alemania Federal (1983).
- Organische Chemie, Universität des Saarlandes, Saarbrücken, Alemania Federal (1983).
- Institut für Anorganische Chemie und Strukturchemie, Universität Düsseldorf, Düsseldorf, Alemania Federal (1983).
- Pharmazeutisches Institut, Universität Freiburg, Freiburg, Alemania Federal (1983).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina (1983 y 1993).
- Departamento de Química y Física, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Argentina (1983).
- Instituto de Productos Naturales Orgánicos, Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España (1984).
- Capítulo de Ingenieros Químicos, Colegio de Ingenieros del Perú, Lima, Perú (1985).
- Department of Chemistry, The University of Texas at El Paso, El Paso, Texas, EUA (1988).
- Unidad Docente Interdisciplinaria de Ingeniería y Ciencias Químicas, Universidad Veracruzana, Veracruz, Ver., México (1990).
- Escuela de Ciencias, Universidad de Las Américas-Puebla, Cholula, Pue., México (1991).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina (1991).
- Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (1991).
- Facultad de Química, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yuc., México (1992 y 2000).
- Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, Universidad Nacional de Tucumán, San Miguel de Tucumán, Argentina (1992).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción, San Lorenzo, Paraguay (1992).
- Facultad de Química, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay (1992).

- Facultad de Matemática, Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina (1993).
- Facultad de Ciencias y Tecnología, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia (1993 y 1999).
- Centro de Investigaciones Farmacognósticas de la Flora Panameña, Facultad de Farmacia, Universidad de Panamá, Panamá, Panamá (1993).
- Centro de Investigaciones en Productos Naturales, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica (1993).
- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de Salta, Salta, Argentina (1993).
- Centro Regional de Investigación y Desarrollo de Santa Fe, Santa Fe, Argentina (1994).
- Escuela de Química, Universidad La Salle, México, D.F., México (1994).
- El Colegio de Sinaloa, Culiacán, Sin., México (1994).
- Escuela de Química, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela (1995).
- Facultade de Ciências, Universidade de Lisboa, Lisboa, Portugal (1995).
- Departamento de Química, Universidade de Aveiro, Aveiro, Portugal (1995).
- Coordinación de Investigación y Posgrado, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hgo., México (1995).
- Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Santiago, Chile (1995).
- Facultad de Ciencias Puras y Naturales, Universidad Mayor de San Andrés, La Paz, Bolivia (1996).
- Facultad de Química, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España (1996).
- Divisió de Ciències de la Salut, Facultat de Farmàcia, Universidad de Barcelona, Barcelona, España (1996).
- Facultad de Química, Universidad de Salamanca, Salamanca, España (1996).
- Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú (1996).
- Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile, Santiago, Chile (1997).
- Escuela de Química, Universidad Industrial de Santander, Bucaramanga, Colombia (1997).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Central del Ecuador, Quito, Pichincha, Ecuador (1998).

- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (1998).
- Academia Nacional de Ciencias de Bolivia, La Paz, Bolivia (1999).
- Centro de Graduados e Investigación, Instituto Tecnológico de Tijuana, Tijuana, México (1999).
- Unidad de Resonancia Magnética Nuclear, Instituto Pluridisciplinar, Universidad Complutense, Madrid, España (2000).
- Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., Mérida, México (2000).
- Centro Austral Antártico, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile (2002).
- Programa de Postgrado en Química, Facultad de Química y Biología, Universidad de Santiago de Chile, Santiago, Chile (2002).
- Instituto Universitario de Bio-Orgánica “Antonio González”, Universidad de La Laguna, La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España (2002).
- Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada, España (2002).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias, Universidad de Cádiz, Puerto Real, Cádiz, España (2002).
- Instituto de Investigaciones en Química Orgánica, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca, Argentina (2003).
- Departamento de Tecnología de Industrias Químicas, Instituto Nacional de Engenharia e Tecnologia Industrial, Lisboa, Portugal (2003).
- Departamento de Química, Universidade da Madeira, Funchal, Madeira, Portugal (2003).
- Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, Universidad de Panamá, Panamá, Panamá (2003).
- Departamento de Ciências Tecnológicas e Desenvolvimento, Universidade dos Azores, Ponta Delgada, Sao Miguel, Azores, Portugal (2004).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Salamanca, Salamanca, España (2005).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Complutense, Madrid, España (2005).
- Instituto de Química, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil (2006).
- Fundación para la Innovación Agraria, Gobierno de Chile, Santiago, Chile (2006).
- Departamento de Química Orgánica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina, (2007).

- Academia Nacional de Ciencias Farmacéuticas, México, D.F., México, (2007).
- Universidad de Antofagasta, Antofagasta, Chile (2008).
- Instituto de Ciencias Básicas e Ingeniería, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca, Hidalgo, México (2008).
- Departamento de Química, Universidad de Aveiro, Aveiro, Portugal (2008).
- Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnologías, Universidad de Panamá, Panamá (2009).
- Núcleo de Pesquisas de Produtos Naturais, Centro de Ciências da Saúde, Universidade Federal do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brasil (2009).
- Instituto de Ciencias Químicas, Universidad Austral de Chile, Valdivia, Chile (2010 y 2012).
- Instituto de Química de Recursos Naturales, Universidad de Talca, Talca, Chile (2010).
- Sede de Investigación Universitaria, Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia (2011).
- Facultad de Estudios Superiores, Universidad Nacional Autónoma de México, Cuautitlán, Mex., México (2011).
- Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México (2012).
- Instituto de Física, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, México (2014).
- Corporación Tecnológica de Bogotá, Bogotá, Colombia (2016).
- Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de San Luis Potosí, SLP, México (2016).
- Departamento de Farmacia, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, Ciudad de México, México (2017).

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICOS (por invitación)

- Moderador de la mesa redonda sobre Productos Naturales, III Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Guadalajara, Jal. (1968).
- Profesor del curso corto sobre Resonancia Magnética Nuclear, IV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, México, D.F. (1969).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica, IV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, México, D.F. (1969).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Terpenos, VI International Symposium on the Chemistry of Natural Products, I.U.P.A.C., México, D.F. (1969).
- Presidente de una sesión de Conferencias Plenarias, VI International Symposium on the Chemistry of Natural Products, I.U.P.A.C., México, D.F. (1969).
- Conferencista por las divisiones de Química Orgánica y de Química Analítica, V Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Mérida, Yuc. (1970).
- Ponente en una mesa redonda sobre Problemas de Investigación Científica y sus Posibles Soluciones, VII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Morelia, Mich. (1972).
- Conferencista Especial, V Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Monterrey, N.L. (1972).
- Conferencista y Presidente de una Sesión de Trabajos, Simposio sobre Investigación en Productos Naturales, Reunión Continental sobre la Ciencia y el Hombre, CoNaCyT-AASS, México, D.F. (1973).
- Conferencista Especial, VI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, México, D.F. (1973).
- Comentarista, Coloquios sobre los Herbarios y su papel en el Desarrollo Tecnológico y Científico de México, México, D.F. (1973).
- Conferencista Plenario, IX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Zacatecas, Zac. (1974).
- Presidente de una sesión e trabajos cortos de Química Orgánica, IX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Zacatecas, Zac. (1974).
- Conferencista Plenario, VII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Morelia, Mich. (1974).
- Conferencista en el Simposio de Métodos Instrumentales en Química Orgánica, Primer Congreso de Química del Continente de América del Norte, México, D.F. (1975).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Fisicoquímica, Primer Congreso de Química del Continente de América del Norte, México, D.F. (1975).

- Presidente de una sesión de conferencias en el Simposio de Métodos Instrumentales en Química Orgánica, Primer Congreso de Química del Continente de América del Norte, México, D.F. (1975).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Fisicoquímica Orgánica, XI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Guanajuato, Gto. (1976).
- Conferencista, Seminario Latinoamericano sobre la Química de los Productos Naturales, Bogotá, Colombia (1976).
- Conferencista, II Simposio Latinoamericano de Resonancia Magnética e Interacciones Hiperfines, Bogotá, Colombia (1976).
- Profesor del curso corto sobre Resonancia Magnética Nuclear, XII Congreso Latinoamericano de Química, Quito, Ecuador (1976).
- Conferencista Plenario, XII Congreso Latinoamericano de Química, Quito, Ecuador (1976).
- Conferencista, IX Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Oaxtepec, Mor. (1976).
- Conferencista Memorial, XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Toluca, Mex. (1977).
- Conferencista Inaugural, I Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas, Culiacán, Sin. (1977).
- Conferencista Plenario, X Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, México, D.F. (1977).
- Conferencista Inaugural, II Jornadas Nacionales de Ciencias Farmacéuticas, Mérida, Yuc. (1978).
- Conferencista Divisional, XIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Tijuana, BCN (1978).
- Ponente en el Simposio sobre la Enseñanza de la Química en México, XIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Tijuana, BCN (1978).
- Conferencista Plenario, Primera Jornada de Química de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, Cuernavaca, Mor. (1978).
- Conferencista Plenario, XIII Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú (1978).
- Conferencista Plenario, XI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, México, D.F., (1978).
- Conferencista, VI Simposio Internacional de Química de Productos Naturales, Monterrey, N.L. México (1979).
- Conferencista Plenario, Congreso Principal de la Sociedad Farmacéutica Alemana, Hamburgo, Alemania Federal (1979).
- Presidente de dos sesiones de trabajos cortos de Química Orgánica, XIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Monterrey, N.L. (1979).

- Conferencista Plenario, XII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Guanajuato, Gto. (1979).
- Conferencista, XIV Congreso Latinoamericano de Química, San José, Costa Rica (1981).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica, XVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Morelia, Mich., México (1981).
- Conferencista, Primera Reunión Argentina de Química de Productos Naturales, San Luis, Argentina (1981).
- Conferencista Plenario, II Congreso Peruano Farmacéutico Bioquímico-Industrial, Lima, Perú (1981).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica, XVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, México, D.F., México (1982).
- Conferencista Plenario, XV Congreso Latinoamericano de Química, San Juan, Puerto Rico (1982).
- Conferencista, Seminario Taller de Espectroscopía de Resonancia Magnética Nuclear y Espectrometría de Masas en el Análisis Estructural de Productos Naturales, Lima, Perú (1983).
- Conferencista, Segunda Reunión Nacional de Química de Productos Naturales, Santa Fe, Argentina (1983).
- Conferencista Plenario, Congreso Iberoamericano de Ciencias Químicas, Lima, Perú (1983).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica, XIX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Irapuato, Gto. (1984).
- Conferencista Plenario, I Pan American Chemical Congress and Energy for the Americas Conference, San Juan, Puerto Rico (1985).
- Conferencista Plenario, XXII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Veracruz, Ver., México (1987).
- Conferencista, Segundo Encuentro de Exbecarios Mexicano del Servicio Alemán de Intercambio Académico, México, D.F., México (1987).
- Coordinador, Mesa de Farmacoquímica, IV Reunión Nacional de Evaluación de Proyectos de Investigación, COSNET-SEP, Culiacán, Sin., México (1987).
- Conferencista Plenario, II Congreso Latinoamericano de Fitoquímica, México, D.F., México (1988).
- Conferencista, III Jornada Científica de Facultades de Ciencias Químicas y Farmacia de Centro América y Panamá, Tegucigalpa, D.C., Honduras (1988).

- Profesor del curso de actualización sobre Resonancia Magnética Nuclear Protónica, Primer Congreso de Química Aplicada Guatemala 88, Guatemala, Guatemala (1988).
- Conferencista Plenario, Primer Congreso de Química Aplicada Guatemala 88, Guatemala, Guatemala (1988).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica (Productos Naturales), XXIV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Querétaro, Qro. (1988).
- Conferencista, Segunda Universiada, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., México (1989).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica (Productos Naturales) XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Aguascalientes, Ags., México (1989).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica (Síntesis), XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Monterrey, N.L., México (1990).
- Conferencista, Segunda Semana de la Investigación Científica, Universidad Autónoma de Aguascalientes, Aguascalientes, Ags., México (1991).
- Conferencista Plenario, División de Química Orgánica, El Cuarto Congreso de Química de América del Norte, Nueva York, N.Y., E.U.A. (1991).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica (Metodología), XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Ixtapa Zihuatanejo, Gro., México (1991).
- Ponente en el foro sobre La Problemática de la Evaluación Académica, Universidad Autónoma de Yucatán, Mérida, Yuc., México (1992).
- Conferencista, Tercera Semana de la Investigación Científica, Universidad Veracruzana, Xalapa, Ver., México (1992).
- Conferencista, Tercera Semana de la Investigación Científica, Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1992).
- Conferencista Magistral, Primer Simposium La Química en la Universidad Nacional Autónoma de México, Instituto de Química y Facultad de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F., México (1992).
- Conferencista, XIX Simposium Internacional de Química de Productos Naturales, Monterrey, N.L., México (1992).
- Conferencista Magistral, V Semana de la Docencia e Investigación en Química, Unidad Azcapotzalco, Universidad Autónoma Metropolitana, México, D.F., México (1992).
- Conferencista, 2do. Coloquio ESFM de Investigación, Escuela Superior de Física y Matemáticas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1993).
- Conferencista Plenario, IV Congreso Boliviano de Química, La Paz, Bolivia (1993).

- Conferencista, Cuarta Semana de la Investigación Científica, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México, D.F., México (1993).
- Conferencista Plenario, III Congreso Latinoamericano de Fitoquímica, Celaya, Gto., México (1993).
- Conferencista Invitado, 19th IUPAC Symposium on the Chemistry of Natural Products, Karachi, Pakistán (1994).
- Conferencista, Quinta Semana de la Investigación Científica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad de Guadalajara, Guadalajara, Jal., México (1994).
- Ponente en la mesa redonda sobre Mecanismos de Cooperación Científica y Tecnológica en Iberoamérica, Congreso Científico "10 Años del CYTED", Cancún, Q. Roo, México (1994).
- Invitado de Honor, Simposio sobre La RMN en la Química Moderna, XXX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Cancún, Q. Roo, México (1994).
- Ponente, Simposio sobre Ciencia y Tecnología, su Rol en el Futuro, XXX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Cancún, Q. Roo, México (1994).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica Productos Naturales, XXX Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Cancún, Q. Roo, México (1994).
- Conferencista Inaugural, XXXI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Mazatlán, Sin., México (1995).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos en Química Orgánica Síntesis, XXXI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Mazatlán, Sin., México (1995).
- Conferencista, XIX Congreso Peruano de Química, Lima, Perú (1995).
- Moderador de una Mesa Redonda, XIX Congreso Peruano de Química, Lima, Perú (1995).
- Conferencista, Seminario para el diseño de una estrategia para la conservación, producción, industrialización y comercialización de recursos vegetales de Bolivia, Cochabamba, Bolivia (1996).
- Conferencista, 44th Annual Congress of the Society for Medicinal Plant Research and a Joint Meeting with the Czech Biotechnology Society, Praga, República Checa (1996).
- Conferencista Plenario, VIII Jornada de Ingeniería Bioquímica, Instituto Tecnológico de Celaya, Celaya, Gto., México (1996).
- Conferencista Magistral, XVI Coloquio de Investigación de la ENEP Iztacala, Los Reyes Iztacala, Méx., México (1996).
- Conferencista Plenario, III Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas y Bioquímicas, Lima, Perú (1996).

- Conferencista, Symposium on Natural Products Synthesis, The Fifth Chemical Congress of North America, Cancún, Q.R., México (1997).
- Conferencista Plenario, XXIII Congreso Latinoamericano de Química, Río Grande, Puerto Rico (1998).
- Conferencista Plenario, XI Congreso Colombiano de Química, Bucaramanga, Colombia (1998).
- Conferencista Magistral, XXXIV Congreso Mexicano de Química, Monterrey, N.L., México (1999).
- Conferencista, XXIV Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú (2000).
- Conferencista Inaugural, 42nd Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Oaxaca, México (2001).
- Presidente de una sesión de trabajos cortos de Química Orgánica, XXXVI Congreso Mexicano de Química, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro., México (2001).
- Conferencista Magistral Inaugural, XXV Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q.R., México (2002).
- Conferencista, Premier Congrès Maroco-Espagnol sur la Chimie Organique, Marrakech, Marruecos (2004).
- Conferencista, XXXIX Congreso Mexicano de Química, Mérida, Yuc. México (2004).
- Conferencista Plenario, V Congreso Internacional de Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones, Puerto Natales, Chile (2005).
- Conferencista, Jornada Iberoamericana de Química de Productos Naturales, San Salvador de Jujuy, Argentina (2006).
- Conferencista, Simposio Internacional de la UANL sobre Productos Naturales, Monterrey, N.L., México (2006).
- Conferencista, Cuarta Reunión Nacional de Investigación en Productos Naturales, Monterrey, N.L., México (2007).
- Conferencista, 21st International Congress for Heterocyclic Chemistry, Sydney, Australia (2007).
- Conferencista Plenario, 42 Congreso Mexicano de Química, Guadalajara, México (2007).
- Conferencista, 42 Congreso Mexicano de Química, Guadalajara, México (2007).
- Conferencista, 1er Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Hispano-Argentino, Puerto Natales, Chile (2008).
- Conferencista, VII Curso Internacional de Tecnología Fitofarmacéutica Profesor Nikolai Sharapin, Laboratorio de Tecnología de Productos Naturais, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal Fluminense, Niterói, Río de Janeiro, Brasil (2008).

- Conferencista, IV World Conference on Medicinal and Aromatic Plants, Cape Town, Sudáfrica (2008).
- Conferencista, 50th Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy, Honolulu, Hawaii, USA (2009).
- Conferencista, 2nd Congreso del Grupo Especializado de Química de Productos Naturales de la Real Sociedad Española de Química, La Palma, Islas Canarias, España (2009).
- Conferencista, Vibrational Optical Activity User Meeting, BioTools, Jupiter, FL, USA (2009).
- Conferencista Invitado, Second International Conference on Vibrational Optical Activity and Bio-Medical Applications of Raman Spectroscopy, University at Albany, State University of New York, Albany, NY, USA (2010).
- Conferencista Invitado, II Congreso de Química de Productos Naturales Argentino-Chileno-Hispano, Puerto Madryn, Chubut, Argentina (2010).
- Conferencista Invitado, The 13th International Symposium on Marine Natural Products, Phuket, Thailand (2010).
- Conferencista Plenario, VII Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Pedro Joseph-Nathan”, Morelia, Mich., México (2011).
- Conferencista Invitado, XVIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Pachuca, Hgo., México (2011).
- Conferencista, III Congreso de Química de Productos Naturales Chileno-Argentino-Hispano, Punta Arenas, Chile (2012).
- Conferenciasta Magistral de Apertura, 8^{va} Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales “Dr. Alfredo Ortega Hernández”, Bahías de Huatulco, Oax., México (2012).
- Conferencista, Ciclo de Conferencias Conmemorativas “50 años de la Resonancia Magnética Nuclear en México”, Instituto de Química, Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F. (2012).
- Conferencista Plenario, XXIX Congreso Argentino de Química “Centenario de la Asociación Química Argentina”, Mar del Plata, Argentina (2012).
- Conferencista, XVII Simposio Interno del Posgrado, Centro de Química, Facultad de Ciencias Químicas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Puebla, Pue, México (2012).
- Conferencista Plenario, 30^o Congreso Latinoamericano de Química, Cancún, Q.R., México (2012).
- Conferencista Plenario, IV Congreso Iberoamericano de Productos Naturales en Patagonia, Río Gallegos, Argentina (2014).
- Conferencista Plenario, 31 Congreso Latinoamericano de Química, Lima, Perú (2014).

- Conferencista Plenario, V Congreso Iberoamericano de Productos Naturales, Bogotá, Colombia (2016).
- Conferencista, Segunda Reunión “Construyendo el Futuro – Encuentros de Ciencia”, San Luis Potosí, SLP, México (2016).
- Conferencista Inaugural, 13ª Reunión Internacional de Investigación en Productos Naturales, Morelia, Mich., México (2017).
- Conferencista, 3ª Reunión de Resonancia Magnética Nuclear Experimental, Ciudad de México (2017).
- Conferencista, Tercera Reunión “Construyendo el Futuro – Encuentros de Ciencia”, Morelia, Mich., México (2017).
- Conferencista Plenario, I Euroindoamerican Natural Products Meeting, Madrid, España (2018).

DIVULGACIÓN

1. Comentarios a la obra Química Orgánica de J.L. Mateos, Textos Programados de la UNAM, P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **16**, 159 (1972).
2. Algunos aspectos notables de la vida y obra del Doctor Don Leopoldo Río de la Loza, P. Joseph-Nathan, *Rev. Mex. C. Farmacéut.*, **5**, 89 (1974).
3. Palabras del Dr. Pedro Joseph-Nathan, en ocasión de recibir el Premio Nacional de Ciencias Farmacéuticas "Leopoldo Río de la Loza", *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **19**, 145 (1975).
4. Las investigaciones fitoquímicas y sus relaciones con los herbarios. Comentarios al tema, P. Joseph-Nathan, *Bol. Soc. Bot. Méx.*, **34**, 167 (1975).
5. Honor al farmacéutico que lo merece (artículo editorial), P. Joseph-Nathan, *Rev. Mex. C. Farm.*, **7** (1) iii (1976).
6. Homenaje al Doctor Jesús Romo Armería, P. Joseph-Nathan, XII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada, Toluca, Méx., *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **21**, 127 (1977); **21**, 281 (1977).
7. Homenaje al Doctor Don Leopoldo Río de la Loza en el Bicentenario de su Natalicio, P. Joseph-Nathan, *Bol. Soc. Quím. Méx.*, **1**, 171-177 (2007).

PATENTES

1. Processes for the preparation of 3-amino-2-(5-methoxy-1H-indol-3-yl)propionic acid monohydrate, Pedro Joseph-Nathan and Martha S. Morales-Ríos, *United States Patent* No. 4,803,284; Feb. 7, 1989.
2. Process for the preparation of optically active 2-methyl-1,2-hexanediols, Pedro Joseph-Nathan and Humberto Cervantes-Cuevas, *United States Patent* No. 4,922,032; May 1, 1990.
3. Proceso para la preparación del monohidrato del ácido 3-amino-2-(5-metoxi-1H-indol-3-il)propiónico, Pedro Joseph-Nathan y Martha Sonia Morales-Ríos, *Patente Mexicana* No. 160,768; Mayo 11, 1990. El resumen correspondiente está publicado en la *Gaceta de Invenciones y Marcas*, año LXII, pp. 33-34, Mayo (1990) que entró en circulación en Junio 20, 1991 en México, D.F., México.
4. Proceso para la preparación de 2-metil-1,2-hexanodiolos ópticamente activos, Pedro Joseph-Nathan y Humberto Cervantes, *Patente Mexicana* No. 163,201; Febrero 20, 1992. El resumen correspondiente está publicado en la *Gaceta de Invenciones y Marcas*, año LXIII, p. 20, Febrero (1992) que entró en circulación en Noviembre 23, 1992 en México, D.F., México.
5. Proceso para la preparación del monohidrato del ácido 3-amino-2-(5-metoxi-1H-indol-3-il)propiónico, Pedro Joseph-Nathan y Martha Sonia Morales-Ríos, *Patente Mexicana* No. 163,205; Marzo 6, 1992. El resumen correspondiente está publicado en la *Gaceta de Invenciones y Marcas*, año LXIII, p. 20, Marzo (1992) que entró en circulación en Diciembre 21, 1992 en México, D.F., México.

TESIS

1. Estereoquímica de pregnenos sustituidos en C-16. Síntesis de 16β -ciano Δ^5 pregnen 3β -ol, 20-ona. *Tesis Profesional de Químico*, Universidad Nacional Autónoma de México (1963).
2. Resonancia magnética nuclear y cromatografía de gases en la determinación de curvas de equilibrio vapor-líquido. *Tesis Profesional de Ingeniero Químico*, Universidad Nacional Autónoma de México (1964).
3. Estudios de pseudoguayanólidos, *Tesis Doctoral*, Facultad de Química, Universidad Nacional Autónoma de México (1966).

DIDÁCTICO

1. Introducción a la Resonancia Magnética Nuclear, P. Joseph-Nathan y E. Díaz, Editorial Limusa-Wiley, México, D.F.; 190 págs., 3000 ejemplares (1970); reimpresión 1,500 ejemplares (1980).
2. Resonancia Magnética Nuclear de Hidrógeno, P. Joseph-Nathan, Secretaría General de la OEA, Washington, 108 págs., 6,000 ejemplares (1973).
3. Análisis Electroquímicos, P. Joseph-Nathan, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, Editorial Edicol, México, 61 págs.; 20,000 ejemplares (1975).
4. Análisis Ópticos, P. Joseph-Nathan, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, Editorial Edicol, México, 63 págs.; 20,000 ejemplares (1975).
5. Separaciones Cromatográficas, P. Joseph-Nathan, Asociación Nacional de Universidades e Institutos de Enseñanza Superior, Editorial Edicol, México, 61 págs.; 20,000 ejemplares (1975).
6. Métodos Clásicos de Separación, P. Joseph-Nathan, Asociación Nacional de Universidades e Instituto de Enseñanza Superior, Editorial Edicol, México, 73 págs.; 20,000 ejemplares (1976).
7. Resonancia Magnética Nuclear de Hidrógeno-1 y de Carbono-13, P. Joseph-Nathan, Secretaría General de la OEA, Washington, 163 págs.; 8,000 ejemplares (1982).
8. Elementos de Resonancia Magnética Nuclear de Hidrógeno, P. Joseph-Nathan y E. Díaz, Grupo Editorial Interamericana, México, D.F., (2a Edición del inciso 1) 147 págs., 1000 ejemplares (1993).

GENERACIÓN DE PROYECTOS INTERNACIONALES

Listado de Proyectos de Investigación Cooperativa Generados como Coordinador Internacional de Redes Temáticas del Programa Iberoamericano CYTED.

- Proyecto IV.4 ‘Desarrollo de una Vía Industrial Alternativa de Producción de Vitamina D₂’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Ecuador, España, México, Perú, Portugal y Venezuela (1994-1998).
- Proyecto IV.5 ‘Obtención de Derivados del Cápsico de Interés Comercial’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, Honduras, México, Panamá, Perú, Portugal y Uruguay (1996-2000).
- Proyecto IV.6 ‘La Flora Nativa Iberoamericana y su Aprovechamiento para la Producción de Aromas y Fragancias de Interés Comercial’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España, México, Paraguay, Portugal, Uruguay y Venezuela (1996-2000).
- Proyecto IV.10 ‘Antocianos y Betalaínas: Colorantes Naturales de Aplicación Industrial’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, España, México, Perú y Uruguay (1999-2003).
- Proyecto IV.11 ‘Desarrollo de Antioxidantes de Origen Natural e Interés Comercial’, participantes de: Argentina, Bolivia, Colombia, Cuba, España, Paraguay, Perú y Venezuela (1999-2003).
- Proyecto IV.12 ‘Producción de Substancias de Interés Agroquímico o Industrial a Partir de Terpenoides de Plantas Latinoamericanas’, participantes de: Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Costa Rica, España, Portugal y Uruguay (2000-2004).
- Proyecto IV.13 ‘Insecticidas y Repelentes de Insectos de Origen Natural’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, Colombia, España, México, Paraguay y Portugal (2000-2004).
- Proyecto IV.14 ‘Obtención y Utilización de Quitina y Quitosanos a Partir de Desechos de Crustáceos’, participantes de: Argentina, Chile, Cuba, España, México, Panamá, Perú y Uruguay (2000-2004).
- Proyecto IV.16 ‘Valor Agregado a Desechos de Euphobiaceae y Leguminosae del Bosque Americano’, participantes de: Argentina, Bolivia, Chile, Costa Rica, Nicaragua, Perú y Uruguay (2001-2005).
- Proyecto IV.20 ‘Normalización de Productos Naturales Obtenidos de Especies de la Flora Aromática Latinoamericana’, participantes de: Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, Ecuador, España y Perú (2002-).

TÉCNICO

1. About calculation of NMR spectra, P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **185**, 48-51 (1974).
2. Shift reagent behavior of some flavones, P. Joseph-Nathan and J. Mares, *TAMU NMR Newslet.*, **194**, 17-18 (1974).
3. Regioselective deuterium labeling for the elucidation of a reaction mechanism by pmr, P. Joseph-Nathan, V.Mendoza and E. García G., *TAMU NMR Newslet.*, **205**, 4-6 (1975).
4. Assignment of carbon signals in a natural product with the aid of gated decoupling, P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **215**, 20-22 (1976).
5. Further advantages of gated proton decoupling during carbon magnetic resonance, P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **225**, 51-53 (1977).
6. Carbon magnetic resonance as an identity criterium for organic molecules, P. Joseph-Nathan, L.U. Román and J.D. Hernández, *TAMU NMR Newslet.*, **236**, 34-36 (1978).
7. Severe broadening of proton methoxyl signals by use of small amounts of shift reagent, P. Joseph-Nathan and D. Abramo-Bruno, *TAMU NMR Newslet.*, **248**, 22-24 (1979).
8. Single frequency proton decoupling as a complementary assignment aid for methoxyl bearing carbons, P. Joseph-Nathan and D. Abramo-Bruno, *TAMU NMR Newslet.*, **257**, 1-2 (1980).
9. Evidence for a long distance bidentate interaction with Eu(fod)₃, P. Joseph-Nathan and R.L. Santillán, *TAMU NMR Newslet.*, **269**, 36-38 (1981).
10. Deuterium isotope effects on ¹³C nmr signals P. Joseph-Nathan and A. Gutiérrez, *TAMU NMR Newslet.*, **280**, 3-4 (1982).
11. A SPT exercise, H. Günther and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **284**, 39 (1982).
12. Fluorine-19 nmr measurements of steroidal drugs, P. Joseph-Nathan, R.L. Santillan and J. Espiñeira, *TAMU NMR Newslet.*, **296**, 42-44 (1983).
13. Non-equivalence of hydrogens in aliphatic primary amides, P. Joseph-Nathan and J. Espiñeira, *TAMU NMR Newslet.*, **306**, 9-10 (1984).
14. The ¹³C nmr spectra of α -cedrene and of cedrol, P. Joseph-Nathan and R.L. Santillan, *TAMU NMR Newslet.*, **315**, 23-24 (1984).
15. A ¹³C nmr study of tryptophan, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **325**, 35-36 (1985).
16. An ¹H nmr study of N-carboxyethylindoline, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **336**, 45-46 (1986).
17. Definitive assignment of the ¹³C NMR signals of indole, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **348**, 28-29 (1987).

18. ^{13}C Nmr assignment of tetrahydrocarbazole and its 1-oxo analogue, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **360**, 2-3 (1988).
19. Electronic substituent effects on two-bond-DHIECS values in 5-substituted indoles, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **368**, 11-12 (1989).
20. Correlation of methoxyl SCS values and aromatic ring $\text{P}\pi$ -bond orders, P. Joseph-Nathan, C. García-Martínez and M.S. Morales-Ríos, *TAMU NMR Newslet.*, **378**, 7-8 (1990).
21. The APT curve for methane, P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **387**, 57-58 (1990).
22. E,Z-Isomerization of isatylidenecyanoacetates, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **399**, 19-20 (1991).
23. ^1H NMR studies of E and Z 2-hydroxyindolenines, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **412**, 25-26 (1993).
24. Electronic substituent effects on 2Δ isotope shifts of 4-substituted benzanilides, M.S. Morales-Ríos, L.G. Zepeda and P. Joseph-Nathan, *TAMU NMR Newslet.*, **420**, 5-6 (1993).
25. More nmr measurements of flavone, P. Joseph-Nathan and M.S. Morales-Ríos, *TAMU NMR Newslet.*, **430**, 11-12 (1994).
26. ^1H NMR study of tetrahydrofuro[2,3-b]indoles, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **439**, 39-40 (1995).
27. Additivity of long-range isotope effects in N-methylindole, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **449**, 29-30 (1996).
28. ^{13}C NMR study of dihydrofuro[2,3-b]indoles containing a push-pull ethylene system, O.R. Suárez-Castillo, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **459**, 51-52 (1996).
29. Correlation between deuterium isotope effects and π -bond order in indole, M.S. Morales-Ríos, P. Joseph-Nathan and I. Salgado-Escobar, *The NMR Newslet.*, **470**, 17-18 (1997).
30. Deuterium-induced carbon-13 isotope shifts in cross-conjugated systems, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **478**, 23-24 (1998).
31. Push-pull and pull-push in 3-alkylidenindol-2-ones, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **487**, 27-28 (1999).
32. Stereochemical endo/exo preference of 3-cyano-2-oxofuro[2,3-b]indoles, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **497**, 13-14 (2000).
33. Conformational study of physostigmine, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **507**, 17-18 (2000).
34. Conformational analysis of N(8-Carbomethoxylated furo[2,3-b]indoles, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *The NMR Newslet.*, **516**, 39-40 (2001).

INVESTIGACIÓN

1. Aromatin and aromaticin, new sesquiterpene lactones isolated from *Helenium aromaticum*, J. Romo, P. Joseph-Nathan and F. Díaz A., *Chem. and Ind.*, 1839 (1963).
2. The constituents of *Helenium aromaticum* (Hook) Bailey. The structure of aromatin and aromaticin, J. Romo, P. Joseph-Nathan and F. Díaz A., *Tetrahedron*, **20**, 79-85 (1964).
3. Etude des composés d'hydrolyse du groupe cyano en C-16 dans les séries de l'androstane, du pregnane et du 17-isopregnane, J. Romo, L. Rodríguez Hahn, P. Joseph-Nathan, M. Martínez et P. Crabbé, *Bull. Soc. Chim. France*, 1276-1287 (1964).
4. The constituents of *Cacalia decomposita* (A. Gray). Structures of cacalol and cacalone, J. Romo and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **20**, 2331-2334 (1964).
5. Nuclear Magnetic Resonance spectroscopy and vapor-liquid phase chromatography for the determination of the vapor-liquid equilibria diagram, A. Manjarrez, P. Joseph-Nathan and R. Cetina, *Chem. and Ind.*, 81-82 (1965).
6. The structures of α - and β -pipitzols, F. Walls, J. Padilla, P. Joseph-Nathan, F. Giral and J. Romo, *Tetrahedron Letters*, 1577-1582 (1965).
7. La estructura de la perezona, F. Walls, M. Salmón, J. Padilla, P. Joseph-Nathan y J. Romo, *Bol. Inst. Quím. Univ. Nal. Autón. Méx.*, **17**, 3-15 (1965).
8. Análisis mediante resonancia magnética nuclear I. Determinación de estructuras de lactonas azulogénicas, E. Díaz, P. Joseph-Nathan, A. Romo de Vivar y J. Romo, *Bol. Inst. Quím. Univ. Nal. Autón. Méx.*, **17**, 122-138 (1965).
9. Análisis mediante resonancia magnética nuclear II. Determinación de estructuras de furotetralinas, E. Díaz, P. Joseph-Nathan y J. Romo, *Bol. Inst. Quím. Univ. Nal. Autón. Méx.*, **17**, 139-150 (1965).
10. Contribution to the chemistry of cacalol, P. Joseph-Nathan, J.J. Morales and J. Romo, *Tetrahedron*, **22**, 301-307 (1966).
11. The structure of Mexicanin H., J. Romo, A. Romo de Vivar and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, 1029-1034 (1966).
12. The structure of cumenin, a constituent of *Ambrosia cumanensis*, J. Romo, P. Joseph-Nathan and G. Siade, *Tetrahedron*, **22**, 1499-1506 (1966).
13. Isolation and structure of peruvín, P. Joseph-Nathan and J. Romo, *Tetrahedron*, **22**, 1723-1728 (1966).
14. Studies in perezona derivatives. Structure of the pipitzols and perezinone, F. Walls, J. Padilla, P. Joseph-Nathan, F. Giral, M. Escobar and J. Romo, *Tetrahedron*, **22**, 2387-2399 (1966).
15. The constituents of *Zaluzania augusta*. The structures of zaluzanins A and B, J. Romo, A. Romo de Vivar and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **23**, 29-35 (1967).

16. The structure of peruvinin, a pseudoguaianolide isolated from *Ambrosia peruviana* Willd, J. Romo, P. Joseph-Nathan, A. Romo de Vivar and C. Alvarez, *Tetrahedron*, **23**, 529-534 (1967).
17. Liquid-liquid extraction, P. Joseph-Nathan, *J. Chem. Educ.*, **44**, 176 (1967). Traducido en *Afinidad*, (Barcelona), **24**, 198-199 (1967).
18. Diagramas de equilibrio II. Espectroscopía de resonancia magnética nuclear para el estudio del equilibrio del sistema *p*-dioxano-agua, A. Manjarrez, L. Foster y P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **11**, 171-174 (1967).
19. Evaluación de mezclas de geranial y neral por resonancia magnética nuclear, P. Joseph-Nathan y A. Manjarrez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **11**, 116-117 (1967).
20. Diagramas de equilibrio IV. Construcción de curvas de destilación ternarias ideales, P. Joseph-Nathan y J. Bravo, *Rev. Iber. Ed. Quím.*, **2**, 111-114 (1967).
21. Diagramas de equilibrio III. Determinación del sistema ternario benceno-tolueno-etilbenceno por resonancia magnética nuclear, P. Joseph-Nathan, A. Manjarrez y J. Bravo, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **12**, 9-16 (1968).
22. Diagramas de equilibrio VI. Estudio dipolométrico del sistema agua-*p*-dioxano, P. Joseph-Nathan, L. Foster y A. Manjarrez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **12**, 55-57 (1968).
23. Contribution to the chemistry of perezone, P. Joseph-Nathan, J. Reyes y M.P. González, *Tetrahedron*, **24**, 4007-4013 (1968).
24. Diagramas de equilibrio V. La idealidad del sistema ternario benceno-tolueno-etilbenceno por cromatografía en fase vapor, D. Velázquez, A. Manjarrez y P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **12**, 169-172 (1968).
25. Análisis cuantitativos de anovulatorios esteroidales por resonancia magnética nuclear, M.P. González y P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **12**, 261-266 (1968).
26. Análisis conformacional de algunos sesquiterpenos por resonancia magnética nuclear doble, P. Joseph-Nathan, M.P. González y E. Díaz, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **13**, 57-61 (1969).
27. Optical rotatory dispersion studies of 2H-naphtho(1,8-bc)- and naphtho(2,3-b)furan derivatives, P. Joseph-Nathan and M.P. González, *Can. J. Chem.*, **47**, 2465-2471 (1969).
28. Diagramas de equilibrio VII. Determinación de la curva de equilibrio vapor-líquido del sistema benceno-ciclohexano por resonancia magnética nuclear, P. Joseph-Nathan, M. Manrique y A. Manjarrez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **13**, 175-177 (1969).
29. Diagramas de equilibrio VIII. Determinación del equilibrio de fases líquido-líquido del sistema citral-limoneno-ciclohexano-etanol 85%, P. Joseph-Nathan, A. Lara y A. Manjarrez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **13**, 259-265 (1969).
30. Proton magnetic resonance spectra of quinolines, E. Díaz and P. Joseph-Nathan, *Spectrochim. Acta*, **25A**, 1547-1552 (1969).

31. Evaluación de petróleos crudos de producción nacional por cromatografía en fase vapor, A. Manjarrez, P. Joseph-Nathan, J. Rivera y R. Berra, *Rev. Inst. Méx. Petrol.*, **1**, (4) 59-66 (1969).
32. Constituents of *Artemisia* and *Chrysanthemum* species. The structures of chrysartemins A and B, J. Romo, A. Romo de Vivar, R. Treviño, P. Joseph-Nathan and E. Díaz, *Phytochem.*, **9**, 1615-1621 (1970).
33. Studies in *Cacalia* species, P. Joseph-Nathan, M.C. Negrete and M.P. González, *Phytochem.*, **9**, 1623-1628 (1970).
34. Análisis de ácidos acéticos enriquecidos con ^{13}C por resonancia magnética nuclear de ^1H , P. Joseph-Nathan, M.T.A. Ayala y M.P. González, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **1**, 123-127 (1970).
35. Diagramas de equilibrio XI. Determinación de la curva de equilibrio vapor-líquido de la mezcla etilbenceno-*p*-xileno, M.A. Lugo, A. Manjarrez y P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **14**, 251-253 (1970).
36. Further advances in the chemistry and spectrometry of cacalone, M.P. González, P. Joseph-Nathan and J. Romo, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **2**, 5-8 (1971).
37. La conformación de la helenalina deducida de su espectro de resonancia magnética nuclear, P. Joseph-Nathan y E. Díaz, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **2**, 54-57 (1971).
38. Natural abundance ^{13}C NMR studies of perezone and derivatives, P. Joseph-Nathan, M.P. González, L.F. Johnson and J.N. Shoolery, *Org. Magn. Reson.*, **3**, 23-29 (1971).
39. Long-range proton-proton interactions through epoxides, P. Joseph-Nathan and E. Díaz, *Org. Magn. Reson.*, **3**, 193-200 (1971).
40. Stereospecific interactions of ketals with tris(dipivalomethanato)europium(III), J.E. Herz, V.M. Rodríguez and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, 2949-2952 (1971).
41. Formación instantánea de pirazolinas, V. Mendoza, P. Joseph-Nathan y C. Pérez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **15**, 103-107 (1971).
42. Evaluación cualitativa y cuantitativa de sulfonamidas farmacológicamente activas por resonancia magnética protónica, P. Joseph-Nathan, M.A. Rodríguez, M.T.A. Ayala y J. Padilla, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **15**, 175-182 (1971).
43. Diagramas de equilibrio X. Construcción de curvas de extracción líquido-líquido de sistemas pseudocuaternarios, M.A. Lugo, A. Lara y P. Joseph-Nathan, *Rev. Iber. Educ. Quím.*, **4**, 2-7 (1972).
44. Diagramas de equilibrio IX. Estimación de curvas binarias ideales mediante computadora de escritorio, M.A. Lugo y P. Joseph-Nathan, *Rev. Inst. Méx. Ings. Quím.*, **13**, (11) 76-84 (1972).
45. Terpenoids of *Perezia hebeclada*, P. Joseph-Nathan, M.P. González and V.M. Rodríguez, *Phytochem.*, **11**, 1803-1808 (1972).
46. Interpretación de espectros de resonancia magnética nuclear por simulación con computador electrónico, P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **16**, 195 (1972).

47. Doubling proton magnetic resonance signals by use of tris(dipivalomethanato)europium(III), P. Joseph-Nathan, J.E. Herz and V.M. Rodríguez, *Can. J. Chem.*, **50**, 2788-2791 (1972).
48. Free energy relationships in simple β -diketones, P. Joseph-Nathan, J.D. Hernández and V.M. Rodríguez, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **3**, 127-130 (1972).
49. Structure and proton magnetic resonance study of 3(N'-aziridiny)succinimides, P. Joseph-Nathan, V. Mendoza y E. García G., *J. Org. Chem.*, **37**, 3950-3952 (1972).
50. Resonancia magnética nuclear de N-fenilmaleimidias substituidas, P. Joseph-Nathan, E. García G. y V. Mendoza, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **16**, 145-147 (1972).
51. Proton-proton azohomoallylic interactions, P. Joseph-Nathan, E. García G. and E. Díaz, *J. Magn. Reson.*, **9**, 378-382 (1973).
52. The use of shift reagents with aromatic substrates, P. Joseph-Nathan and V.M. Rodríguez, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **5**, 12-17 (1974).
53. Aziridine induced isomerization of isomaleimides to maleimides, P. Joseph-Nathan, V. Mendoza and E. García, *Can. J. Chem.*, **52**, 129-131 (1974).
54. Further studies on hydroxyperezone derivatives, P. Joseph-Nathan, M.P. González, E. García G., H. Barrios and F. Walls, *Tetrahedron*, **30**, 3461-3464 (1974).
55. A versatile program for the calculation of nuclear magnetic resonance spectra with IBM-1130 systems, P. Joseph-Nathan and J. Mares, *Appl. Spectrosc.*, **28**, 483-487 (1974).
56. La química de la perezona como homenaje al Doctor Don Leopoldo Río de la Loza en el centenario de su fallecimiento, P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **18**, 226-241 (1974).
57. Resonancia magnética protónica y de carbono-13 de 2-hidroxiacetofenonas, P. Joseph-Nathan, M. A. Rogel y V.M. Rodríguez, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **18**, 265-268 (1974).
58. Proton and carbon-13 nuclear magnetic resonance studies of flavone and deuterated analogs, P. Joseph-Nathan, J. Mares, M.C. Hernández and J.N. Shoolery, *J. Magn. Reson.*, **16**, 447-453 (1974).
59. C-13 NMR spectra of coumarin and methoxycoumarins. A reinvestigation of charge density chemical shift relations, H. Günther, J. Prestien and P. Joseph-Nathan, *Org. Mag. Reson.*, **7**, 339-344 (1975).
60. Diagramas de equilibrio XII. Estudio del sistema benceno-ciclohexano-piridina, P. Joseph-Nathan y J.R. García G., *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **20**, 51-55 (1976).
61. Resonancia magnética de carbono-13 de la helenalina, P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **20**, 255-259 (1976).
62. Resonancia magnética nuclear de carbono-13 de algunos productos naturales, P. Joseph-Nathan, *Memorias del Seminario Latinoamericano de la Química de los Productos Naturales de la OEA*, pág. 74-79, Bogotá, Colombia (1976).

63. *Alpha*-pipitzol benzoate, C₂₂H₂₄O₄, Z. Taira, W.H. Watson and P. Joseph-Nathan, *Cryst. Struct. Commun.*, **6**, 23-27 (1977).
64. Quinones from *Perezia runcinata*, P. Joseph-Nathan, E. García G., V. Mendoza, *Phytochem.*, **16**, 1086-1087 (1977).
65. The reaction mechanism of the perezone-pipitzol transformation, P. Joseph-Nathan, V. Mendoza and E. García G., *Tetrahedron.*, **33**, 1573-1576 (1977).
66. Resonancia magnética nuclear de carbono-13 de la piretrosina o crisantina, P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **9**, 36-40 (1978).
67. A new coumarin from *Perezia multiflora*, P. Joseph-Nathan, J. Hidalgo and D. Abramo-Bruno, *Phytochem.*, **17**, 583-584 (1978).
68. *Gamma*-hydroxy, *gamma*-phenylcaproamide, an anticonvulsant molecule, P. Joseph-Nathan, G. Massieu, G. Carvajal and R. Tapia, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **9**, 90-92 (1978).
69. Resonancia magnética nuclear de alta resolución en moléculas orgánicas, P. Joseph-Nathan, *Anales del 2o. Simposio Latinoamericano de Resonancia Magnética e Interacciones Hiperfinas*, Bogotá, 187-202 (1978).
70. Carbon-13 nmr assignment of the side chain methyls of C₂₇ steroids, P. Joseph-Nathan, G. Mejía and D. Abramo-Bruno, *J. Am. Chem. Soc.*, **101**, 1289-1291 (1979).
71. Azobilirubin and azomesobilirubin isomers. A carbon-13 nmr analysis, M. Salmón, I. Legoff and P. Joseph-Nathan, *J. Heterocycl. Chem.*, **16**, 385-387 (1979).
72. Computer assisted shift reagent nmr study of methoxyflavones, P. Joseph-Nathan, J. Mares and D.J. Ramírez, *J. Magn. Reson.*, **34**, 57-66 (1979).
73. A nuclear magnetic resonance study of solvent effects on the conformational preference of thioxanthene S-oxides, A.L. Ternay Jr., J. Herrman, B.A. Hayes and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **45**, 189-190 (1980).
74. Resonancia magnética nuclear de carbono-13 de algunos pseudoguayanólidos, P. Joseph-Nathan, J. Espiñeira y S. Gibaja, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **11**, 35-44 (1980).
75. Lanthanide induced shifts as a conformational probe for *o,o',o'*-tetrasubstituted diphenyls, E. Díaz, A. Guzmán, M. Cruz, J. Mares, D.J. Ramírez and P. Joseph-Nathan, *Org. Magn. Reson.*, **13**, 180-186 (1980).
76. The stereochemistry of pipitzols and perezols, P. Joseph-Nathan, L.U. Román, J.D. Hernández, Z. Taira and W.H. Watson, *Tetrahedron.*, **36**, 731-734 (1980).
77. The use of chiral shift reagents in a nmr study of 2,2',6,6'-tetrasubstituted biphenyls, E. Díaz, E. Rojas-Dávila, G. Guzmán and P. Joseph-Nathan, *Org. Magn. Reson.*, **14**, 439-443 (1980).
78. Carbon-13 nmr studies of benzoquinones, P. Joseph-Nathan, D. Abramo-Bruno and D.A. Ortega, *Org. Magn. Reson.*, **15**, 311-316 (1981).

79. Structural elucidation of polymethoxyflavones from shift reagent proton nmr measurements, P. Joseph-Nathan, D. Abramo-Bruno and M.A. Torres, *Phytochem.*, **20**, 313-318 (1981).
80. A reaction mechanism change in the Lewis acid catalyzed perezone-pipitzol transformation, I.H. Sánchez, R. Yáñez, R. Enríquez and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **46**, 2818-2819 (1981).
81. ¹⁹F nmr of carbofluorinated sesquiterpenic lactones, E. Díaz, G. Ontiveros, I. Salazar, G. Negrón and P. Joseph-Nathan, *Spectrochim. Acta*, **A37**, 569-573 (1981).
82. Short, high yield syntheses of (±)-curcuhydroquinone and (±)-curcuquinone, I.H. Sánchez, C. Lemini and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **46**, 4666-4667 (1981),
83. Structure, chemistry and stereochemistry of rastevione a sesquiterpenoid from the genus *Stevia*, L.U. Román, R.E. del Río, J.D. Hernández, P. Joseph-Nathan, V. Zabel and W.H. Watson, *Tetrahedron*, **37**, 2769-2778 (1981).
84. ¹³C nmr study of psilostachinolides from some *Ambrosia* species, J. Borges del Castillo, M.T. Manresa-Ferrero, F. Rodríguez-Luis, P. Vázquez-Bueno and P. Joseph-Nathan, *Org. Magn. Reson.*, **17**, 232-234 (1981).
85. Sesquiterpenes from *Perezia carpholepis*, P. Joseph-Nathan, J.D. Hernández, L.U. Román, E. García G. and V. Mendoza, *Phytochem.*, **21**, 669-672 (1982).
86. Estudio de los alcaloides oxindólicos de la *Hamelia patens* Jacq por rnmn de carbono-13, J. Borges del Castillo, M.T. Manresa-Ferrero, J.L. Martín-Ramón, F. Rodríguez-Luis, P. Vázquez-Bueno y P. Joseph-Nathan, *An. Quím.* **78C**, 126-128 (1982).
87. Coumarin and terpenoids from *Perezia alamani* var. *oolepis*, P. Joseph-Nathan, J.D. Hernández, L.U. Román, E. García G., V. Mendoza and S. Mendoza, *Phytochem.*, **21**, 1129-1132 (1982).
88. Axial preference of 2(1,3-dithianyl)diphenylphosphine oxide, a strong S-C-P anomeric interaction, E. Juaristi, L. Valle, C. Mora-Uzeta, B.A. Valenzuela, P. Joseph-Nathan and M.F. Fredrich, *J. Org. Chem.*, **47**, 5038-5039 (1982).
89. Panama flora II. New sesquiterpene lactones from *Neurolaena lobata*, J. Borges del Castillo, M.T. Manresa-Ferrero, F. Rodríguez-Luis, P. Vázquez-Bueno, M.P. Gupta and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **45**, 762-765 (1982).
90. Isolation of 6-0(*p*-coumaroyl)-catalpol from *Tabebuia rosea*, C.M. Compadre, J.F. Jáuregui, P. Joseph-Nathan and R.G. Enríquez, *Planta Med. (J. Med. Plant Res.)*, **46**, 42-44 (1982).
91. Denevation caused by tullidora (*Karwinskia humboldtiana*), E.J. Muñoz-Martínez, J. Cueva and P. Joseph-Nathan, *Neuropathol. and Appl. Neurobiol.*, **9**, 121-134 (1983).
92. Ariensin, a new lignan from *Bursera ariensis*, J.D. Hernández, L.U. Román, J. Espiñeira and P. Joseph-Nathan, *Planta Med. (J. Med. Plant Res.)*, **47**, 215-217 (1983).
93. Salvadorian flora VI. Triterpenoids of *Melochia pyramidata*, J. Borges del Castillo, J.C. Rodríguez-Ubis, P. Vázquez-Bueno and P. Joseph-Nathan, *J. Chem. Res.*, 130-131 (1983).

94. ^1H NMR study of naphthoflavones with shift reagents, P. Joseph-Nathan and R.L. Santillan, *Org. Magn. Reson.*, **22**, 129-130 (1984).
95. A two-dimensional nmr study of angelic and tiglic acid, P. Joseph-Nathan, J.R. Wesener and H. Günther, *Org. Magn. Reson.*, **22**, 190-191 (1984).
96. ^{19}F nmr study of fluorinated corticosteroids, P. Joseph-Nathan, J. Espiñeira and R.L. Santillan, *Spectrochim. Acta*, **40A**, 347-349 (1984).
97. Two-dimensional NMR studies of cyperene, P. Joseph-Nathan, E. Martínez, R.L. Santillan, J.R. Wesener and H. Günther, *Org. Magn. Reson.*, **22**, 308-311 (1984).
98. The stereocontrol of the perezone to pipitzol transformation, I.H. Sánchez, F. Basurto and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **47**, 382-383 (1984).
99. A coumarin from *Perezia coerulescens*, L.R. Angeles, O. Lock de U., I.C. Salkeld and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **23**, 2094-2095 (1984).
100. The study of longifolene by two-dimensional nmr spectroscopy, P. Joseph-Nathan, R.L. Santillan, P. Schmitt and H. Günther, *Org. Magn. Reson.*, **22**, 450-453 (1984).
101. High-performance liquid chromatographic study of *Casimiroa edulis*. Determination of furocoumarins, R.G. Enríquez, M.L. Romero, L.I. Escobar, P. Joseph-Nathan and W.F. Reynolds, *J. Chrom.*, **287**, 209-214 (1984).
102. On the stereospecificity of intrinsic $^2\text{H}/^1\text{H}$ NMR isotope effects on ^{13}C chemical shifts in cyclohexanes, R. Aydin, J.R. Wesener, H. Günther, R.L. Santillan, M.E. Garibay and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **49**, 3845-3847 (1984).
103. Mechanism for the formation of $[\text{M}-1]^+$ in flavones, F.H. Guidugli, M.J. Pestchanker, J. Kavka and P. Joseph-Nathan, *Org. Mass Spectrom.*, **19**, 502-505 (1984).
104. ^{13}C NMR study of naphthoflavones, P. Joseph-Nathan and R.L. Santillan, *Spectrochim. Acta*, **40A**, 1077-1080 (1984).
105. Shift reagent ^1H NMR study of methoxycoumarins, P. Joseph-Nathan, M. Domínguez and D.A. Ortega, *J. Heterocycl. Chem.*, **21**, 1141-1144 (1984).
106. The *N*-2-phenylethylcinnamamide from *Spilanthes ocymifolia*, J. Borges del Castillo, P. Vázquez-Bueno, M. Secundino-Lucas, A.I. Martínez-Martir and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **23**, 2671-2672 (1984).
107. ^{13}C nmr study of cedrol, 6-isocedrol and α -cedrene, P. Joseph-Nathan, R.L. Santillan and A. Gutiérrez, *J. Nat. Prod.*, **47**, 924-933 (1984).
108. A diterpene acid from *Baccharis tucumanensis*, P.C. Rossomando, O.S. Giordano, J. Espiñeira and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **24**, 787-790 (1985).
109. Aislamiento de 3,4-dihidro-2-piperidona de las hojas de *Bouchnosia pseudonitida*, J. Calle A., A. Rivera U., P. Joseph-Nathan, *Rev. Col. Cienc. Quím. Farm.*, **4**, (2) 43-45 (1985).

110. Formal total synthesis of β -pipitzol, I.H. Sánchez, M.I. Larraza, F. Basurto, R. Yañez, S. Avila, R. Tovar and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron.*, **41**, 2355-2359 (1985).
111. Contribution to the chemistry of β -pipitzol, P. Joseph-Nathan, M.P. González, L.U. Román, J.D. Hernández, A. Flores-Vela and R.L. Santillan, *J. Nat. Prod.*, **48**, 585-591 (1985).
112. Structural and stereochemical studies of naturally occurring longipinene derivatives, L.U. Román, R.E. del Río, J.D. Hernández, C.M. Cerda, D. Cervantes, R. Castañeda and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **50**, 3965-3972 (1985).
113. Constituyentes de *Duguetia stelichantha* Diels, P.P. Díaz D., A.M.P. de Díaz y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **16**, 107-108 (1985).
114. *ent*-Pimaradiene diterpenes from *Gochnatia glutinosa*, E.E. García, E. Guerreiro and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **24**, 3059-3060 (1985).
115. Germacranolidos de *Liabum candidum* Gris, E. Guerreiro y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **16**, 110-112 (1985).
116. Síntesis de nuevas *bis*-benzoxazinas del tipo 3,3'-etilen-*bis*(3,4-dihidro-6-*R*-2*H*-1,3-benzoxazina), elucidación de sus estructuras y comparación de sus espectros de RMN ^1H con espectros teóricamente calculados. (Parte II), A. Rivera, A. Sánchez, E. Ospina y P. Joseph-Nathan, *Rev. Col. Quím.*, **14**, 77-80 (1985).
117. Further mass spectral studies of flavones, F.H. Guidugli, C.E. Ardanaz, J. Kavka, M.E. Garibay and P. Joseph-Nathan, *Org. Mass Spectrom.*, **21**, 117-124 (1986).
118. Optimización de la síntesis química de un antihipertensivo, el indorenato, M.S. Morales-Ríos y P. Joseph-Nathan, *Rev. Mex. C. Farm.*, **16** (5) 9-13 (1986).
119. ^{13}C nmr studies of cedranolides, P. Joseph-Nathan, A. Gutiérrez, J.D. Hernández, L.U. Román and R.L. Santillan, *J. Nat. Prod.*, **49**, 79-89 (1986).
120. Derivados fenólicos del género *Schizogyne*, A.G. González, J. Bermejo Barrera, F. Estevez Rosas, A.C. Yanez Hernández y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **17**, 54-56 (1986).
121. Areolal, a thymol from *Piptotrix areolare*, J.D. Hernández, L.U. Román, J. Rodríguez M., J. Espiñeira and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **25**, 1743-1744 (1986).
122. Estudio de rnm de ^{13}C de productos de transposición de perezona, H. Barrios, I. Salazar, E. Díaz, F. Walls y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **16**, 163-166 (1986).
123. Definitive assignment of ^{13}C nmr signals in tryptophan and related molecules, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *J. Heterocycl. Chem.*, **23**, 1617-1619 (1986).
124. Synthesis of 2,2'-ethylene-*bis*(1,2-dihydrobenzo[h]-3*H*-4,2-benzoxazine) and 3,3'-ethylene-*bis*(3,4-dihydrobenzo[h]-2*H*-1,3-benzoxazine) and assignation of their ^1H -nmr spectra using the LAOCN3 computer program, A. Rivera, E. Opsina, A. Sánchez and P. Joseph-Nathan, *Heterocycl.*, **24**, 2507-2510 (1986).

125. Thymol derivatives from *Schizogyne glaberrima*, A.G. González, J. Bermejo Barrera, F. Estévez Rosas, A.C. Yanes Hernández, J. Espiñeira and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **25**, 2889-2891 (1986).
126. Conformation and absolute configuration of naturally occurring longipinene derivatives, P. Joseph-Nathan, C.M. Cerda, R.E. del Río, L.U. Román and J.D. Hernández, *J. Nat. Prod.*, **49**, 1053-1060 (1986).
127. Presence of borynl *p*-coumarate in the roots of *Eupatorium deltoideum*, V.M. Hernández, R. Miranda, M. Martínez and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **49**, 1173 (1986).
128. Rearrangement of glaucolide A into vernajalcanolide 8-*O*-methacrylate, M. Martínez V., A. Sánchez F., G. López B. and P. Joseph-Nathan, *Z. Naturforsch.*, **41C**, 1119-1120 (1986).
129. A chromene, an isoprenylated methyl hydroxybenzoate and a C-methyl flavanone from the bark of *Piper hostmannianum*, P.P. Díaz D., T. Arias C. and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **26**, 809-811 (1987).
130. BF₃-Catalyzed cycloadditions of naturally occurring sesquiterpene *p*-benzoquinones, P. Joseph-Nathan, M.E. Garibay and R.L. Santillan, *J. Org. Chem.*, **52**, 759-763 (1987).
131. ¹³C nmr spectroscopy of indole derivatives, M.S. Morales-Ríos, J. Espiñeira and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **25**, 377-395 (1987). (**review**)
132. Pinitol from the leaves of *Gliricidia sepium*, J. Calle, A. Rivera and P. Joseph-Nathan, *Planta Med.*, **53**, 303 (1987).
133. Coumarins from *Perezia carthamoides*, E. Guerreiro and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **50**, 334 (1987).
134. Mass spectral studies of naphthoflavones, F.H. Guidugli, J. Kavka, M.E. Garibay, R.L. Santillan and P. Joseph-Nathan, *Org. Mass Spectrom.*, **22**, 479-485 (1987).
135. Thymol derivatives from *Calea nelsonii*, M. Martínez V., A. Sánchez F. and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **26**, 2577-2579 (1987).
136. Nmr studies of indoles and their N-carboalkoxy derivatives, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **25**, 911-918 (1987).
137. The solid state *versus* the solution structure of 6-hydroxyperezone, P. Joseph-Nathan, E. Martínez, M. Rojas and R.L. Santillan, *J. Nat. Prod.*, **50**, 860-865 (1987).
138. Contribución química al estudio multidisciplinario de la tullidora (*Karwinskia humboldtiana*), P. Joseph-Nathan, *Rev. Acad. Artes Ciencias Puerto Rico*, **2**, 19-23 (1987).
139. Nmr studies of indole, P. Joseph-Nathan, R.E. del Río and M.S. Morales-Ríos, *Heterocycl.*, **27**, 377-383 (1988).
140. Conformational analysis of achillin and leukodin, M. Martínez V., A. Muñoz-Zamora and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **51**, 221-228 (1988).

141. Longipinene derivatives from *Stevia lucida* and *Stevia triflora*, J.M. Amaro, M. Adrián, C.M. Cerda and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **27**, 1409-1412 (1988).
142. Synthèse brève de l'indorénate, M.S. Morales-Ríos, L.G. Zepeda et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **29**, 2825-2826 (1988).
143. Unambiguous assignment of the ^{13}C nmr spectra of methylindoles, M.S. Morales-Ríos, R.E. del Río and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **26**, 552-558 (1988).
144. Derivados del timol de la *Calea zacatechichi* Schdl, M. Martínez V., E. Naveda-Díaz y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **19**, 56-57 (1988).
145. Terpenoids from *Mortonia diffusa*, M. Martínez V., M. Muñoz Corona, C. Sánchez Vélez, L. Rodríguez-Hahn and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **51**, 793-796 (1988).
146. Diterpenes and alkaloids from *Annona spraguei* Safford, A.M.P. de Díaz, P.P. Díaz D. and P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **19**, 58-60 (1988).
147. Syntheses and structures of two new dibenzobicyclic phenylboranates, N. Farfán, P. Joseph-Nathan, L.M. Chiquete and R. Contreras, *J. Organomet. Chem.*, **348**, 149-156 (1988).
148. Aislamiento de manitol de *Ustilanginaoidea virens* y estudio de su hexaacetato por resonancia magnética nuclear, P. Joseph-Nathan, S. Castillo, E. Martínez, R.E. del Río y C.M. Cerda, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **19**, 79-82 (1988).
149. Conformation and absolute configuration of naturally occurring parvifoline and several synthetic derivatives, P. Joseph-Nathan, M.R. Hernández-Medel, E. Martínez, M. Rojas-Gardida and C.M. Cerda, *J. Nat. Prod.*, **51**, 675-689 (1988).
150. Estudios del espilantol usando técnicas de resonancia magnética nuclear en dos dimensiones, J. Calle, A. Rivera, M.T. Reguero, R.E. del Río y P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **19**, 94-97 (1988).
151. Oxoaporphine alkaloids from the wood of *Phoebe cinnamomifolia*, E. Martínez, A.M.P. de Díaz and P. Joseph-Nathan, *Planta Med. (J. Med. Plant Res.)*, **54**, 361-362 (1988).
152. ^{13}C nmr studies of curcumenes, P. Joseph-Nathan, R. Tovar-Miranda, E. Martínez and R.L. Santillan, *J. Nat. Prod.*, **51**, 1116-1128 (1988).
153. Three flavonoids from *Ageratum tomentosum* var. *bracteatum*, M. Martínez Vázquez, A. Rojas Amaro and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **27**, 3706-3707 (1988).
154. Synthèse efficace des méthyl-2 hexanediols-1,2 optiquement actifs, H. Cervantes-Cuevas et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **29**, 5535-5536 (1988).
155. Resonancia magnética nuclear de cedranólidos estudiados en una y en dos dimensiones, P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **32**, 106-119 (1988).
156. A two-dimensional double quantum coherence ^{13}C nmr study of cyperene, P. Joseph-Nathan, R.L. Santillan and E. Martínez, *Spectroscopy*, **6**, 185-192 (1988).

157. ^1H nmr study of some quipazine derivatives, P. Joseph-Nathan and C. García-Martínez, *Spectroscopy*, **6**, 249-257 (1988).
158. Aislamiento de los ácidos *ent*-16-kauren-19-oíco y 18-angeloiloxi-*ent*-16-kauren-19-oíco de las raíces de *Smallanthus riparius*, J. Calle, A. Rivera, J. Herrera, J. Gutiérrez-Luis y P. Joseph-Nathan, *Rev. Col. Quím.*, **17**, 27-31 (1988).
159. Utility of $^1\text{H}/^2\text{H}$ isotope shifts for the ^{13}C nmr assignments of indole derivatives, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **27**, 75-80 (1989).
160. Isolation and preparation of two longipinene derivatives from *Stevia subpubescens*, L.U. Román, J.D. Hernández, R. Castañeda, C.M. Cerda and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **28**, 265-268 (1989).
161. Definitive assignment of the ^{13}C NMR signals of the indole C-3 and C-3a carbons of the ajmaline, picraline and sarpagine alkaloids, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **27**, 155-157 (1989).
162. An oplopane from *Senecio mexicanus*, P. Joseph-Nathan, J.R. Villagómez, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem.*, **28**, 1207-1209 (1989).
163. Preparation and characterization of naturally occurring longipinene esters, P. Joseph-Nathan, C.M. Cerda, L.U. Román and J.D. Hernández, *J. Nat. Prod.*, **52**, 481-496 (1989).
164. The chemistry of perezone and its consequences, P. Joseph-Nathan and R.L. Santillan in: *Studies in Natural Products Chemistry* (Atta-ur-Rahman, Editor), Elsevier, Amsterdam, **5**, 763-813 (1989). (**review**).
165. Minor oplopanes from *Senecio mexicanus*, P. Joseph-Nathan, J.R. Villagómez, M. Rojas-Gardida, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem.*, **28**, 2397-2401 (1989).
166. Isotope effects on the ^{13}C nmr chemical shifts of 5-substituted indoles: Evidence for electron density dependence on the hydrogen (deuterium) atoms, M.S. Morales-Ríos, R.E. del Río and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **27**, 1039-1047 (1989).
167. Synthèse directe d'indoles anti-hypertensifs, L.G. Zepeda, M. Rojas-Gardida, M.S. Morales-Ríos et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron.*, **45**, 6439-6448 (1989).
168. Phytochemical study of *Zanthoxylum monophyllum*, L.A. de García, J. Calle, M.T. Reguero and P. Joseph-Nathan, *Fitoterapia*, **60**, 447-450 (1989).
169. Estudios para sintetizar indoles antihipertensivos, M.S. Morales-Ríos y P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **33**, 331-341 (1989).
170. Synthesis and characterization of two new 6-halosubstituted *bis*-benzoxazines, A. Rivera, Z. Aguiar, D. Clavijo and P. Joseph-Nathan, *An. Quím.*, **85C**, 9-10 (1989).
171. *Brugmansia sanguinea* subsp. *vulcanicola*, a good source of scopolamine, A. Rivera, E. Calderón, M.A. González, S. Valbuena and P. Joseph-Nathan, *Fitoterapia*, **60**, 542-544 (1989).

172. Preparation of dithiolanes by bentonitic earth catalysis, R. Miranda, H. Cervantes and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **20**, 153-157 (1990).
173. Nmr and X-ray diffraction studies of two bicyclic borates containing chiral boron and nitrogen atoms, N. Farfán, T. Mancilla, D. Castillo, G. Uribe, L. Carrillo, P. Joseph-Nathan and R. Contreras, *J. Organomet. Chem.*, **381**, 1-13 (1990).
174. Structural evaluation of a dibenzobicyclic phosphorane. Another example of a Berry exchange coordinate, R. Contreras, A. Murillo and P. Joseph-Nathan, *Phosphorus, Sulfur, Silicon Relat. Elem.*, **47**, 215-224 (1990).
175. Triterpenes in *Parthenium argentatum*, structures of argentatins C and D, A. Romo de Vivar, M. Martínez-Vázquez, C. Matsubara, G. Pérez-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **29**, 915-918 (1990).
176. ¹³C nmr study of quipazines, P. Joseph-Nathan and C. García-Martínez, *Magn. Reson. Chem.*, **28**, 299-304 (1990).
177. Oplopanes from the leaves of *Senecio mexicanus*, P. Joseph-Nathan, J.R. Villagómez, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem.*, **29**, 977-979 (1990).
178. Dependence of ¹³C nmr methoxy substituent chemical shift values on π -bond orders of fused aromatic compounds, P. Joseph-Nathan, C. García-Martínez and M.S. Morales-Ríos, *Magn. Reson. Chem.*, **28**, 311-314 (1990).
179. Eudesmanolides from *Stevia aff. tomentosum*, M. Martínez-Vázquez, R.E. Gallegos and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **29**, 1689-1690 (1990).
180. Syntheses and structure of pseudooctahedral molybdenum- η^3 -hexadienyl complexes, M.A. Paz-Sandoval, P. Juárez-Saavedra, G. Durán-Pomposo, P. Joseph-Nathan and P. Powell, *J. Organomet. Chem.*, **387**, 265-276 (1990).
181. Syntheses and reactivity of new P-H dibenzobicyclic phosphoranes bearing hydroxy-, alkoxy, oxo-, amido-, and dihydrido-functions at the phosphorus atom, A. Murillo, L.M. Chiquete, P. Joseph-Nathan and R. Contreras, *Phosphorus, Sulfur, Silicon Relat. Elem.*, **53**, 87-101 (1990).
182. Insecticidal activity of the petroleum ether extract of *Ageratum conyzoides* L., J. Calle, A. Rivera, J. Gutiérrez Luis, Z.E. Aguiar, H.M. Niemeyer and P. Joseph-Nathan, *Rev. Colomb. Quím.*, **19**, 91-96 (1990).
183. Preparation of new quinic acid boron esters in aprotic media, A. Flores-Parra, C. Paredes-Tepox, P. Joseph-Nathan and R. Contreras, *Tetrahedron*, **46**, 4137-4148 (1990).
184. Quercetina 3-metileter de las hojas de *Phoebe cinnamomifolia*, E. Martínez O., A.M.P. de Díaz y P. Joseph-Nathan, *Rev. Colomb. Quím.*, **19**, 123-125 (1990).
185. Síntesis de precursores quirales para la obtención de prostaglandinas usadas en el tratamiento de úlceras pépticas, P. Joseph-Nathan y H. Cervantes-Cuevas, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **34**, 147-160 (1990).

186. Coordination compounds derived from the interaction of streptomycin and cobalt, nickel, copper and calcium salts characterized by ^{13}C NMR and spectroscopic studies. Structure and bonding properties of the streptidine fraction, N. Barba-Behrens, J.L. Bautista, M.E. Ruíz, P. Joseph-Nathan, A. Flores-Parra and R. Contreras, *J. Inorg. Biochem.*, **40**, 201-215 (1990).
187. Synthesis and preliminary bioassays of some *bis*-benzoxazines, A. Rivera, J. Calle, M. Zamudio, F. Aristizábal and P. Joseph-Nathan, *Rev. Colomb. Quím.*, **19**(2), 67-71 (1990).
188. Preparation, X-ray crystal structure and ^{13}C - and ^1H -NMR study of 1-methyl-2-(N-methyl-N-phenylglycyl)-3-(N-methylanilino)indole, N. Farfán, J.M. Hernández, P. Joseph-Nathan and R. Contreras, *J. Heterocycl. Chem.*, **27**, 1745-1749 (1990).
189. Dioxoaporphine alkaloid and flavone from *Piper manausense* Yunk, A.M.P. de Díaz, P.P. Díaz D. and P. Joseph-Nathan, *Rev. Colomb. Quím.*, **19** (2), 63-66 (1990).
190. Indicators for alkyllythium assay. Nuclear magnetic resonance evidence for the dianion of benzophenonetosylhydrazone, R. Miranda, A. Hernández, E. Angeles, A. Cabrera, M. Salmón and P. Joseph-Nathan, *Analyst*, **115**, 1483-1485 (1990).
191. Solvent effects on the chemical shifts of halogenated derivatives of diphenyl sulphone, dibenzothiophene and dibenzothiophene 5,5-dioxide, A.R. Suárez, M.C. Briñón, M.M. de Bertorello, M. González Sierra and P. Joseph-Nathan, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 2071-2074 (1990).
192. A PC program for calculation of dihedral angles from ^1H NMR data, C.M. Cerda-García-Rojas, L.G. Zepeda and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Comput. Methodol.*, **3**, 113-118 (1990).
193. Wagner-Meerwein rearrangements of longipinane derivatives, L.U. Román, J.D. Hernández, R.E. del Río, M.A. Bucio, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **56**, 1938-1940 (1991).
194. High performance liquid chromatography and nuclear magnetic resonance analysis of longipinene derivatives from *Stevia subpubescens* var *intermedia*, P. Joseph-Nathan, C.M. Cerda-García-Rojas, S. Castrejón, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem. Anal.*, **2**, 77-79 (1991).
195. Regioselective synthesis of (+)-S-2-amino-5-iodoacetamidopentanoic and (+)-S-2-amino-6-iodoacetamidohexanoic acids, J.G. Trujillo, G. Ceballos, R. Yañez and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **21**, 683-691 (1991).
196. Sensitivity of the H/D isotope shifts of the ^{13}C nuclear shielding to the nitrogen lone pair delocalization in anilines and acetanilides, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **29**, 49-53 (1991).
197. Reaction of (η^5 -pentadienyl)tricarbonylmanganese with secondary amines. Synthesis and characterization of (1-amino- η^3 -pentenyl)tricarbonylmanganese complexes and their phosphine or tetracarbonyl derivatives, N. Zúñiga Villarreal, M.A. Paz-Sandoval, P. Joseph-Nathan and R.O. Esquivel, *Organometallics*, **10**, 2616-2625 (1991).

198. Synthesis of 3,3-dimethylenedithio-5-oxyaldehydes, L.G. Zepeda, H. Cervantes, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **21**, 1369-1381 (1991).
199. Preparation and characterization of new transition metal complexes of nitroimidazoales. X-Ray crystal structures of two copper complexes: *bis*-[μ -chloro]chloro-*bis*-(1-(2-hydroxyethyl)-2-methyl-5-nitroimidazole)copper(II)] and dichloro-*bis*-(2-methyl-5-nitroimidazole)copper(II). First observation of nitro group coordination to the metal ion in these heterocycles, N. Barba-Behrens, A.M. Mutio-Rico, P. Joseph-Nathan and R. Contreras, *Polyhedron*, **10**, 1333-1341 (1991).
200. ^1H and ^{13}C NMR study of 1-substituted isatins and their corresponding 3-(dicyanomethylidene)indol-2-ones, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **29**, 893-896 (1991).
201. $\text{C}_6\text{-C}_3$ and $\text{C}_6\text{-C}_1$ metabolites from the essential oil of the wood bark of *Ocotea caparrapi*, A.M.P. de Díaz, P.P. Díaz D. and P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **22**, 60-62 (1991).
202. ^1H NMR study of hydrobenzoins with a chiral shift reagent, P. Joseph-Nathan and L.U. Román, *Spectroscopy*, **9**, 47-54 (1991).
203. The revised structure of the cytotoxic heliangolide euparhombin, M. Martínez-Vázquez, J.S. Calderón and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **54**, 1642-1644 (1991).
204. Studies on enzymatic resistance and molecular structure by ^{13}C -nmr of cellulosic ethers, A. Martínez-Richa, H. Muñoz-Alarcón and P. Joseph-Nathan, *J. Appl. Polym. Sci.*, **44**, 347-352 (1992).
205. Through-bond modulation of N \rightarrow B ring formation shown by nmr and X-ray diffraction studies of borate derivatives of pyridyl alcohols, N. Farfán, D. Castillo, P. Joseph-Nathan, R. Contreras and L.V. Szentpály, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 527-532 (1992).
206. Molecular rearrangements in the longipinene series, L.U. Román, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, R.M. Domínguez-López and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **55**, 577-588 (1992).
207. ^1H and ^{13}C -NMR study of non-symmetrical α,α -trehalose derivatives, R. Cortés García, S. Cruz-Sánchez, R. Méndez, R. Tovar-Miranda and P. Joseph-Nathan, *Carbohydr. Res.*, **237**, 283-287 (1992).
208. Synthesis and structural characterization of the isomers of (1-phosphino- η^3 -pentenyl)tricarbonylmanganese, M.A. Paz-Sandoval, P. Juárez Saavedra, N. Zúñiga Villarreal, M.J. Rosales Hoz, P. Joseph-Nathan, R.D. Ernest and A.M. Arif, *Organometallics*, **11**, 2467-2475 (1992).
209. The transformation of glaucolide A into cardinanolides and hirsutinolides, M. Martínez-Vázquez, S. Sepúlveda, M.A. Belmont, M. Rubio and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **55**, 884-898 (1992).

210. Fused heterocycles derived from pseudoephedrine and ephedrine, N. Farfán, R.L. Santillan, D. Castillo, R. Cruz, P. Joseph-Nathan and J.-C. Daran, *Can. J. Chem.*, **70**, 2764-2770 (1992).
211. E,Z-Isomerization studies of ethyl 2-oxo-3-indolinylidene-cyanoacetates by ¹H nmr spectroscopy, M.S. Morales-Ríos, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **30**, 1153-1157 (1992).
212. Fischer indole synthesis of (β-oxo)indol-3-yl ketones using protected 1,3-dicarbonyl compounds, L.G. Zepeda, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **22**, 3243-3256 (1992).
213. Origin of the [M - H]⁺ ion in flavanone, F.H. Guidugli, J. Kavka, R.L. Santillan, M.E. Garibay and P. Joseph-Nathan, *Org. Mass Spectrom.*, **27**, 1299-1304 (1992).
214. Antitumor effect and toxicity of two new active-site-directed irreversible ornithine decarboxylase and extrahepatic arginase inhibitors, J. Trujillo-Ferrara, G. Koizumi, O. Muñoz, P. Joseph-Nathan and R. Yañez, *Cancer Letters*, **67**, 193-197 (1992).
215. RMN de alcaloides del tropano, L. Arteaga de García, M.T. Reguero, Y. Barragán, P. Almanza y P. Joseph-Nathan, *Rev. Col. Ciens. Quím. Farm.*, **20**, 9-14 (1992).
216. Structure and conformation of a humulenedione from *Lippia integrifolia*, C.A.N. Catalán, M.E.P. de Lampasona, I.J.S. de Fenik, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **56**, 381-385 (1993).
217. Nitrogen-15 NMR studies of 5-substituted indoles and 4-substituted acetanilides. Evidence for cross-conjugation effects, M.S. Morales-Ríos, P. Joseph-Nathan, B. Wrackmeyer and E. Kupce, *Magn. Reson. Chem.*, **31**, 238-240 (1993).
218. Longipinene derivatives from *Stevia organoides*, C.M. Cerda-García-Rojas, E. Sánchez-Arreola, P. Joseph-Nathan, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem.*, **32**, 1219-1223 (1993).
219. Synthesis and ¹H and ¹³C nuclear magnetic resonance of 16-methylene-17α-hydroxypregna-1,4,9(11)triene-3,20-dione, C. García-Martínez, J. Reyes-López and P. Joseph-Nathan, *Steroids*, **58**, 396-399 (1993).
220. Determination of the structure and configuration of 16α-fluoro-5-androsten-17-one by nmr spectroscopy and X-ray diffraction, C. García-Martínez and P. Joseph-Nathan, *Spectrosc. Lett.*, **26**, 1171-1180 (1993).
221. Preparation of a new longipinane derivative from *Stevia serrata*, L.U. Román, M. Loeza-Coria, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, E. Sánchez-Arreola and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **56**, 1148-1152 (1993).
222. Novel oxidations of 1,3-disubstituted indoles, M.S. Morales-Ríos, M.A. Bucio-Vásquez and P. Joseph-Nathan, *J. Heterocycl. Chem.*, **30**, 953-956 (1993).

223. Total assignment of the ^{13}C nmr spectra of integrifoliar-1,5-dione and derivatives by 2D spectroscopy, C.A.N. Catalán, I.J.S. de Fenik, C.M. Cerda-García-Rojas, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *Spectroscopy*, **11**, 1-8 (1993).
224. Further $\text{BF}_3 \cdot \text{Et}_2\text{O}$ catalysed cycloadditions of sesquiterpenic *p*-benzoquinones, P. Joseph-Nathan, E. Burgueño-Tapia and R.L. Santillan, *J. Nat. Prod.*, **56**, 1758-1765 (1993).
225. ^1H and ^{13}C nmr studies of E/Z 2-hydroxyindolenines, M.S. Morales-Ríos, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **31**, 960-962 (1993).
226. A novel Mannich type reaction using amins in alkaline medium, A. Rivera, G.I. Gallo, M.E. Gayón and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **23**, 2921-2929 (1993).
227. *ent*-Labdane glycosides from *Heterothalamus alienus*, J.R. Saad, O.S. Giordano, C.M. Cerda-García-Rojas, J.J. Trujillo-Serrato and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **56**, 1944-1947 (1993).
228. Constituents of *Brugmansia sanguinea* leaves, L. Arteaga de García, M.T. Reguero, Y. Barragán, P. Almanza and P. Joseph-Nathan, *Fitoterapia*, **64**, 554 (1993).
229. Efficacy of a putative GABA analog on synaptic transmission in the cat spinal cord, S.H. Dueñas, E.J. Muñoz-Martínez and P. Joseph-Nathan, *Brain Res. Bull.*, **33**, 121-127 (1994).
230. Minor constituents of *Lippia integrifolia*, C.A.N. Catalán, M.E.P. de Lampasona, I.J.S. de Fenik, C.M. Cerda-García-Rojas, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **57**, 206-210 (1994).
231. Conformational analysis of moreliene derivatives, C.M. Cerda-García-Rojas, R.E. del Río, P. Joseph-Nathan, L.U. Román and J.D. Hernández, *J. Nat. Prod.*, **57**, 369-375 (1994).
232. Nouvelle voie d'accès au squelette de la (\pm)-physostigmine, M.S. Morales-Ríos, M.A. Bucio et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **35**, 881-882 (1994).
233. 1,3-bis(2'-Hydroxybenzyl)imidazolidines as novel precursors of 3,3'ethylene-bis(3,4-dihydro-2H-1,3-benzoxazine), A. Rivera, G.I. Gallo, M.E. Gayón and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commu.*, **24**, 2081-2089 (1994).
234. Deuterium isotope effects as evidence for substituent perturbation of the π -electron frame in benzanilides, M.S. Morales-Ríos, V. Pérez-Alvarez, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Magn. Reson. Chem.*, **32**, 288-291 (1994).
235. Synthèse totale de la (\pm)-parvifoline, R. Villagómez-Ibarra et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **35**, 4771-4772 (1994).
236. Molecular rearrangements in longipinane derivatives, P. Joseph-Nathan and C.M. Cerda-García-Rojas, *Pure Appl. Chem.*, **66**, 2361-2364 (1994).
237. Synthèse formelle de la (\pm)-physostigmine, M.S. Morales-Ríos, M.A. Bucio, C. García-Martínez et P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **35**, 6087-6088 (1994).
238. Constituents of *Baccharis tricuneata*, A. Rivera, J. Calle, J.G. Luis and P. Joseph-Nathan, *Fitoterapia*, **65**, 285 (1994).

239. Sesquiterpene lactones from *Stevia breviaristata*, L.R. Hernández, C.A.N. Catalán, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **37**, 1331-1335 (1994).
240. Depression of fast axonal transport in axons demyelinated by intraneural injection of a neurotoxin from *K. humboldtiana*, E.J. Muñoz-Martínez, L.H. Cuellar-Pedroza, C. Rubio-Franchini, J. Jáuregui-Rincón and P. Joseph-Nathan, *Neurochem. Res.*, **19**, 1341-1348 (1994).
241. Further nuclear magnetic resonance studies of flavone, C. García-Martínez, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Spectroscopy*, **12**, 85-89 (1994).
242. Longipinane derivatives from *Stevia viscida*, L.U. Román, G. Morán, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **38**, 1437-1439 (1995).
243. ³⁵Cl/³⁷Cl One-bond isotope effects on ¹³C chemical shifts in a series of *para*-substituted chlorobenzenes, M.S. Morales-Ríos, C. García-Martínez, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Magn. Reson. Chem.*, **33**, 149-151 (1995).
244. Guaianoldies from *Stevia gilliesii*, L.R. Hernández, C.A.N. Catalán, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Lett.*, **6**, 215-221 (1995).
245. *ent*-Kaurane glycoside from *Stevia subpubescens*, L.U. Román, J.M. Torres, R. Reyes, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **39**, 1133-1137 (1995).
246. NMR Studies of 4(3H)-quinazolinones and 4(3H)-quinazolinethiones, M. Chakrabarty, A. Batabyal, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Monatsh. Chem.*, **126**, 789-794 (1995).
247. Longipinene derivatives from *Stevia serrata*, E. Sánchez-Arreola, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan, L.U. Román and J.D. Hernández, *Phytochem.*, **39**, 853-857 (1995).
248. Preparation of (2R,3S)-(-)- and (2S,3R)-(+)-2,3-epoxy-2-methylbutanoic acids and some of their esters, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Asymmetry*, **6**, 1611-1616 (1995).
249. Trace constituents of *Lippia integrifolia*, C.A.N. Catalán, M.E.P. de Lampasona, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **58**, 1713-1717 (1995).
250. Total synthesis of (±)-parvifoline and (±)-isoparvifolinone, R. Villagómez-Ibarra, C. Alvarez-Cisneros and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **51**, 9285-9300 (1995).
251. Mechanistic studies of the ring expansion reaction of isatylidenes to quinolines, M.S. Morales-Ríos, N.X. Martínez-Galero, M. Loeza-Coria and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **60**, 6194-6197 (1995).
252. Molecular rearrangement of rastevione mesylate into arteagane derivatives, L.U. Román, L.G. Zepeda, N.R. Morales, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **58**, 1808-1816 (1995).
253. The chemical constituents of *Rhamnus serrata* var. *serrata*, B. Hernández-Carlos, R. Fernández, F. Delgado, J. Tamariz, L.G. Zepeda and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Lett.*, **8**, 39-42 (1996).

254. Stereocontrolled synthesis of 3-alkylindolines from (Z)-2-hydroxyindolenines, M.S. Morales-Ríos, C. García-Martínez, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Monatsh. Chem.*, **127**, 691-699 (1996).
255. Sesquiterpene lactones from *Stevia vaga*, L.R. Hernández, C.A.N. Catalán, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **42**, 1369-1373 (1996).
256. Mechanistic studies of the longipinane to arteagane rearrangement, L.U. Román, L.G. Zepeda, N.R. Morales, S. Flores, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **59**, 391-395 (1996).
257. Formal synthesis of (\pm)-physostigmine, M.S. Morales-Ríos, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **52**, 5339-5348 (1996).
258. Synthesis of acetamido(indol-3-yl)propanol derivatives, M.S. Morales-Ríos, L.G. Zepeda, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **43**, 1483-1496 (1996).
259. ^{13}C Nmr assignments of *D:C*-friedours-7-ene derivatives. Evidence of an abnormal methyl group chemical shift, C.M. Cerda-García-Rojas, H.H. Hernández-Vidal and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **34**, 777-781 (1996).
260. Photochemical rearrangements of highly functionalized longipinene derivatives, P. Joseph-Nathan, M. Meléndez-Rodríguez, C.M. Cerda-García-Rojas and C.A.N. Catalán, *Tetrahedron Letters*, **37**, 8093-8096 (1996).
261. Keto-enol tautomerism of dimedone studied by dynamic NMR, A. Martínez-Richa, G. Mendoza-Díaz and P. Joseph-Nathan, *Appl. Spectrosc.*, **50**, 1408-1412 (1996).
262. The secondary metabolite chemistry of the subtribe Gochnatiinae; (Tribe Multisieae, Family Compositae), C.A.N. Catalán, S.A. Borkosky and P. Joseph-Nathan, *Biochem. Syst. Ecol.*, **24**, 659-718 (1996).
263. Diterpenes from *Hyalis argentea*, M.I. Ibarra, S.A. Borkosky, C.A.N. Catalán, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **44**, 479-483 (1997).
264. Nitrosation of amins; preparation and characterization of 1,3-dinitrosoimidazolidines, A. Rivera, G.I. Gallo and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **27**, 163-168 (1997).
265. Preparation of (R)-(+)-lithium lactate, H. Cervantes-Cuevas and P. Joseph-Nathan, *Monatsh. Chem.*, **128**, 201-206 (1997).
266. Synthesis of 3-amino-2-(3-indolyl)propanol and propanoate derivatives and preliminary cardiovascular evaluation in rats, V. Pérez-Alvarez, M.S. Morales-Ríos, E. Hong and P. Joseph-Nathan, *J. Pharm. Pharmacol.*, **49**, 246-252 (1997).
267. Detailed studies of perezone rearrangements, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Monatsh. Chem.*, **128**, 651-658 (1997).
268. Chemoselective intramolecular annulation of 3-alkylindolines into dihydro or tetrahydrofuro[2,3-b]indoles, O.R. Suárez-Castillo, M. García-Velgara, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Can. J. Chem.*, **75**, 959-964 (1997).

269. Nuevas anillaciones generadas por transposiciones moleculares a partir del esqueleto del longipineno, P. Joseph-Nathan, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, **21**, 321-334 (1997).
270. Glaucolides and hirsutinolides from *Vernonathura squamulosa*, C. Kotowicz, A. Bardón, C.A.N. Catalán, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **47**, 425-428 (1998).
271. Theoretical and experimental APT and DEPT behavior of methane, L.G. Zepeda, R. Villagómez and P. Joseph-Nathan, *Spectros. Lett.*, **31**, 31-40 (1998).
272. Longipinene diesters from *Stevia lucida*, D. Guerra-Ramírez, C.M. Cerda-García-Rojas, A.M. Puentes and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **48**, 151-154 (1998).
273. Enantioselective preparation of (2R,3R)-(+)- and (2S,3S)-(-)-2,3-epoxy-2-methylbutanoic acids and some derivatives, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Assymetry*, **9**, 757-764 (1998).
274. Absolute configuration of longipinenyl epoxyangelates from three *Stevia* species, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas, L.U. Román, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **49**, 2569-2572 (1998).
275. The chemistry of the genus *Stevia* (Asteraceae), L.R. Hernández, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *Rev. Acad. Colomb. Cienc.*, **22**, 229-279 (1998). Disponible en: [http://www.accefyn.org.co/PubliAcad/Periodicas/83/83\(229\)/83\(nathan\).html](http://www.accefyn.org.co/PubliAcad/Periodicas/83/83(229)/83(nathan).html)
276. Ketenimines as intermediates in the hydrolytic decyanation of α -cyano- γ -lactones, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo, C. García-Martínez and P. Joseph-Nathan, *Synthesis*, 1755-1759 (1998).
277. Total assignment of the ^1H and ^{13}C NMR spectra of piperovatine, W. Rendón, G. Chávez, M. Meléndez-Rodríguez and P. Joseph-Nathan, *Spectroscopy*, **14**, 35-40 (1998).
278. Isolation total synthesis, and relative stereochemistry of a dihydrofurocoumarin from *Dorstenia contrajerva*, R. Tovar-Miranda, R. Cortés-García, N.F. Santos-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **61**, 1216-1220 (1998).
279. ^{13}C NMR assignments and conformational evaluation of diterpenes from *Croton sarcopetalus* Muell., C.S. de Heluani, C.A.N. Catalán, L.R. Hernández, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **36**, 947-950 (1998).
280. Modhephene derivatives from *Pluchea sericea*, B. Reyes-Trejo and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **51**, 75-78 (1999).
281. Deuterium induced carbon-13 isotope shifts in nitrogen-containing benzoheterocyclic systems, M.S. Morales-Ríos, H. Cervantes-Cuevas, I. Salgado-Escobar and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **37**, 243-245 (1999).
282. Sesquiterpene lactones from *Stevia alpina* var. *glutinosa*, Z.N.J. de Hernández, C.A.N. Catalán, L.R. Hernández, D. Guerra-Ramírez and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **51**, 79-82 (1999).

283. ^{13}C NMR and crystallographic evidence of push-pull effects in furoindolic β -enamino esters, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo, C. Alvarez-Cisneros and P. Joseph-Nathan, *Can. J. Chem.*, **77**, 130-137 (1999).
284. General approach to the synthesis of marine bryozoan *Flustra foliacea* alkaloids: Total syntheses of debromoflustramines A and B, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **64**, 1086-1087 (1999).
285. Complete ^1H and ^{13}C NMR assignments of stephalic acid, E. Burgueño-Tapia, L.R. Hernández, P. Joseph-Nathan and M. Salmón, *Magn. Reson. Chem.*, **37**, 430-432 (1999).
286. Synthesis and absolute configuration of (*S*)-(-)- and (*R*)-(+)-2,3-dihydro-2-(1-methylethenyl)-6-methoxybenzofuran, R. Tovar-Miranda, R. Cortés-García, L.R. Trinidad-Nino and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **62**, 1085-1087 (1999).
287. Stereochemical assignment of 2,3-epoxy-2-methylbutanoate esters in natural products, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem. Anal.*, **10**, 221-237 (1999).
288. Longipinene derivatives from *Stevia phorphyrea*, E. Sánchez-Arreola, C.M. Cerda-García-Rojas, L.U. Román, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **52**, 473-477 (1999).
289. Mass spectral studies of methoxynaphthoflavones, C.E. Ardanaz, F.H. Guidugli, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **13**, 2071-2079 (1999).
290. Constituents of the essential oil of *Lippia integrifolia* (Griseb.) Hieron. (Verbenaceae), M.E.P. de Lampasona, I.S. de Fenik, C.A.N. Catalán, G.H. Dartayet, E.G. Gros, C.M. Cerda-García-Rojas, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *Acta Horticulturae*, **500**, 81-86 (1999).
291. Synthetic routes to furo[2,3-*b*]indoles, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Trends Heterocycl. Chem.*, **6**, 111-124 (1999). (**review**).
292. A solid-state carbon-13 NMR analysis of ambers, A. Martínez-Richa, R. Vera-Graziano, A. Rivera and P. Joseph-Nathan, *Polymer*, **41**, 743-750 (2000).
293. Longipinane derivatives from *Stevia connata*, E. Sánchez-Arreola, C.M. Cerda-García-Rojas, L.U. Román, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **63**, 12-15 (2000).
294. Grindelane diterpenoids from *Stevia subpubescens*, L.U. Román, J.I. Cambrón, R.E. del Río, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **63**, 226-229 (2000).
295. Three new diterpenoids based on the novel sarcopetalane skeleton from *Croton sarcopetalus*, C.S. de Heluani, C.A.N. Catalán, L.R. Hernández, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **63**, 222-225 (2000).
296. Synthesis of 2*t*-substituted-1*r*,3*c*-bis(2'-hydroxy-5'-substituted-benzyl)-imidazolidines by reaction of 1,3-bis(2'-hydroxy-5'-substituted-benzyl)-imidazolidines with aromatic aldehydes, A. Rivera, J.F. León, J. Rivera, E.C. Parra, J. Purmova, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **30**, 2029-2040 (2000).

297. Push-pull and pull-push effects in isatylidenes, M.S. Morales-Ríos, M. García-Velgara, H. Cervantes-Cuevas, C. Alvarez-Cisneros and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **38**, 172-176 (2000).
298. A glycosidic eudesmanolide from *Hyaloseris salicifolia*, E.C. de Riscalá, S. Turbay, C.A.N. Catalán, L.R. Hernández and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **53**, 873-876 (2000).
299. ¹³C NMR substituent chemical shifts in hydroxy-*p*-benzoquinones, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **38**, 390-393 (2000).
300. ¹H and ¹³C NMR study of copteroside E derivatives, C.M. Cerda-García-Rojas, G. Zamorano, M.I. Chávez, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **38**, 494-499 (2000).
301. Configuration, stereodynamics and crystal structure of 3-substituted-2-oxofuro[2,3-*b*]indoles, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *J. Chem. Soc. Perkin Trans. 2*, 769-775 (2000).
302. ¹H and ¹³C NMR study of the antihypertensive drugs nifedipine, nicardipine and related compounds, M.S. Morales-Ríos, A. De la Cerda Medina, V. Pérez-Alvarez and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **38**, 680-683 (2000).
303. Germacranolides and a new type of guaianolide from *Acanthospermum hispidum*, E. Cartagena, A. Bardón, C.A.N. Catalán, Z.N.J. de Hernández, L.R. Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **63**, 1323-1328 (2000).
304. The revised stereostructure of ammolactone, L.R. Hernández and P. Joseph-Nathan, *Rev. Latinoamer. Quím.*, **28**, 100-103 (2000).
305. ¹H and ¹³C NMR assignments of dihydropipataline, the main of four long-chain 1-(3,4-methylenedioxyphenyl)-alkanes from *Piper darienense* D.C., M. Meléndez-Rodríguez, W. Rendón, G. Chávez, G. Martínez-Guajardo and P. Joseph-Nathan, *Spectroscopy*, **14**, 195-201 (2000).
306. Total syntheses of five indole alkaloids from the marine bryozoan *Flustra foliacea*, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo, J.J. Trujillo-Serrato and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **66**, 1186-1192 (2001).
307. Conformational study of the tricyclic sesquiterpene β -panasinsene aided by *ab initio* calculations and simulated ¹H NMR parameters, C.A. Flores-Sandoval, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **39**, 173-178 (2001).
308. Cacalolides from *Senecio madagascariensis*, E. Burgueño-Tapia, M.A. Bucio, A. Rivera and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **64**, 518-521 (2001).
309. Antimicrobial activity of three Mexican *Gnaphalium* species, J.R. Villagómez-Ibarra, M. Sánchez, O. Espejo, A. Zúñiga-Estrada, J.M. Torres-Valencia and P. Joseph-Nathan, *Fitoterapia*, **72**, 692-694 (2001).

310. Generation of the new quirogane skeleton by a vinylogous retro-Michael type rearrangement of longipinene derivatives, L.U. Román, N.R. Morales, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, L.G. Zepeda, C.A. Flores-Sandoval and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **57**, 7269-7275 (2001).
311. NMR and theoretical conformational studies of the anticholinergic physostigmine, N.F. Santos-Sánchez, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **39**, 696-700 (2001).
312. Absolute configuration of trixanolides from *Trixis pallida*, C. Kotowicz, L.R. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, M.B. Villecco, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **64**, 1326-1331 (2001).
313. Synthesis, stereochemistry and absolute configuration of deodarols and deodarones, M.B. Villecco, L.R. Hernández, M.I. Guzmán, C.A.N. Catalán, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Assymetry*, **12**, 2947-2953 (2001).
314. Highly diastereoselective nucleophilic additions using a novel myrtenal derived oxathiane as a chiral auxiliary, F. Martínez-Ramos, M.E. Vargas-Díaz, L. Chacón-García, J. Tamariz, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Assymetry*, **12**, 3095-3103 (2001).
315. Hindered rotation in *N*-carbomethoxylated indole derivatives, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *Rev. Soc. Quím. Méx.*, **45**, 172-176 (2001).
316. A regioselective Wagner-Meerwein rearrangement directed towards the six-membered ring of the longipinane skeleton, C.M. Cerda-García-Rojas, C.A. Flores-Sandoval, L.U. Román, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **58**, 1061-1068 (2002).
317. Efficient formal total synthesis of physostigmine and physovenine: conformational analysis of key intermediates, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **65**, 136-141 (2002).
318. First total syntheses of dihydroflustramine C and flustramine E, alkaloids from the marine bryozoan *Flustra foliacea*, M.S. Morales-Ríos, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **58**, 1479-1484 (2002).
319. Mechanistic studies of the photochemical rearrangement of 1-oxolongipin-2-ene derivatives, M. Meléndez-Rodríguez, C.M. Cerda-García-Rojas, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **58**, 2331-2338 (2002).
320. Structure, conformation and absolute configuration of novel bisnorsesquiterpenes from the *Adesmia boronoides* essential oil, S.B. González, A.L. Bandoni, C. van Baren, P. Di Leo Lira, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **58**, 3065-3071 (2002).
321. An efficient approach to 1,3,5-tris-arylhexahydro-1,3,5-triazines, A. Rivera, O.L. Torres, J.D. Leitón, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Synth. Commun.*, **32**, 1407-1414 (2002).
322. Stereochemical assignment of naturally occurring 2,3-epoxy-2-methoxybutanoate esters, J.M. Torres-Valencia, G.I. León, J.R. Villagómez-Ibarra, O.R. Suárez-Castillo, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem. Anal.*, **13**, 329-332 (2002).

323. Synthesis and absolute configuration of the four possible stereoisomers of prandiol, R. Tovar-Miranda, R. Cortés-García and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **13**, 1147-1152 (2002).
324. Conformational studies on indole alkaloids from *Flustra foliacea* by NMR and molecular modeling, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **40**, 677-682 (2002).
325. Quirogane, prenopsane and patzcuarane skeletons obtained by photochemically induced molecular rearrangements of longipinene derivatives, M. Meléndez-Rodríguez, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **65**, 1398-1411 (2002).
326. Jiquilpane hydrocarbon skeleton generated by two successive Wagner-Meerwein rearrangements of longipinane derivatives, L.U. Román, C.M. Cerda-García-Rojas, R. Guzmán, C. Armenta, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **65**, 1540-1546 (2002).
327. Cacalolides from *Senecio barba-Johannis*, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **41**, 386-390 (2003).
328. Carbon-13 CP-MAS nuclear magnetic resonance studies of teas, A. Martínez-Richa and P. Joseph-Nathan, *Solid State Nuclear Magnetic Resonance*, **23**, 119-135 (2003).
329. Aromatic bromination versus oxidation of indolylmalonates by bromine, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *J. Org. Chem.*, **68**, 305-311 (2003).
330. First total synthesis of heterocurvistone, M.B. Villecco, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **59**, 959-963 (2003).
331. The absolute configuration of cuauhtemone and related compounds, J.M. Torres-Valencia, D.L. Quintero-Mogica, G.I. León, O.R. Suárez-Castillo, J.R. Villagómez-Ibarra, E. Maldonado, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 543-548 (2003).
332. A convenient preparation of furo[2,3-*b*]indoles by conjugated addition of organomagnesium reagents to 2-hydroxyindolyldenemalonates, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez, M.J. Fragoso-Vázquez, D. Alagille, J.R. Villagómez-Ibarra and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **59**, 2843-2853 (2003).
333. *cis, cis*-Germacranolides and melampolides from *Mikania thapsoides*, C.A.N. Catalán, M. del R. Cuenca, L.R. Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **66**, 949-953 (2003).
334. A new coumarin from *Perezia hebeclada*, B. Hernández-Carlos, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **41**, 962-964 (2003).
335. Enantioselective synthesis of 1-alkyl-substituted 1-phenyl-1,2-ethanediols using a myrtenal-derived chiral auxiliary, M.E. Vargas-Díaz, L. Chacón-García, P. Velázquez, J. Tamariz, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Asymmetry*, **14**, 3225-3232 (2003).

336. Conformational analysis of 14-hydroxymodhephene by NMR, x-ray diffraction and molecular modeling studies, B. Reyes-Trejo, M.S. Morales-Ríos, E.C. Alvarez-Cisneros and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **41**, 1021-1025 (2003).
337. Preparation of moreliane derived volatile sesquiterpenes, C.M. Cerda-García-Rojas, M.A. Bucio, L.U. Román, J.D. Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **67**, 189-193 (2004).
338. First seco-C oleananes from nature, L.U. Román, D. Guerra-Ramírez, G. Morán, I. Martínez, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, J.M. Torres-Valencia and P. Joseph-Nathan, *Org. Lett.*, **6**, 173-176 (2004).
339. New S,O-acetals from (1*R*)-(-)-myrtenal as chiral auxiliaries in nucleophilic additions, L. Chacón-García, S. Lagunas-Rivera, S. Pérez-Estrada, M.E. Vargas-Díaz, P. Joseph-Nathan, J. Tamariz, L.G. Zepeda, *Tetrahedron Letters*, **45**, 2141-2145 (2004).
340. Nucleophilic substitution at the aminalic carbon of some macrocyclic polyaminals, A. Rivera, M. Maldonado, M.E. Núñez and P. Joseph-Nathan, *Heterocycl. Commun.*, **10**, 77-80 (2004).
341. Synthesis of isotope labeled Me(3*a*)-¹³C-physostigmine and debromoflustramine B, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **63**, 1131-1142 (2004).
342. Conformational evaluation and detailed ¹H and ¹³C NMR assignments of eremophilanolides, E. Burgueño-Tapia, L.R. Hernández, A.Y. Reséndiz-Villalobos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **42**, 887-892 (2004).
343. DFT and NMR parameterized conformation of valeranone, J.M. Torres-Valencia, M. Meléndez-Rodríguez, R. Álvarez-García, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **42**, 898-902 (2004).
344. Conformational insights into furo- and thieno[2,3-*b*]indolines derived from coupling constants and molecular modeling, M.S. Morales-Ríos, N.F. Santos-Sánchez, N.A. Pérez-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **42**, 973-976 (2004).
345. Preparation of cage amine 1,3,6,8-tetraazatricyclo[4.3.1.1^{3,8}]undecane, A. Rivera, M.E. Núñez, M. S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **45**, 7563-7565 (2004).
346. The essential oil of the aerial parts of *Adesmia boronioides* Hook. f., S.B. González, A.L. Bandoni, C. van Baren, P.D.L. Lira, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Essent. Oil Res.*, **16**, 513-516 (2004).
347. ¹H, ¹³C and ¹⁵N NMR assignments of phenazopyridine derivatives, E. Burgueño-Tapia, Y. Mora-Pérez, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **43**, 256-260 (2005).
348. Absolute configuration of the α -methylbutyryl residue in longipinene derivatives from *Stevia pilosa*, R. Álvarez-García, J.M. Torres-Valencia, L.U. Román, J.D. Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **66**, 639-642 (2005).

349. Absolute configuration of lippifoliane and africanane derivatives, C.M. Cerda-García-Rojas, A.C. Coronel, M.E.P. de Lampasona, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **68**, 659-665 (2005).
350. Electron ionization mass spectra of indolenines obtained using sector and ion trap mass spectrometers, M.S. Morales-Ríos, L. Velasco, N.A. Pérez-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **19**, 1296-1304 (2005).
351. Efficient and highly diastereoselective preparation of a myrtenal derived bis-sulfoxide and its preliminary evaluation as chiral acyl donor, M.E. Vargas-Díaz, S. Lagunas-Rivera, P. Joseph-Nathan, J. Tamariz and L.G. Zepeda, *Tetrahedron Lett.*, **46**, 3297-3300 (2005).
352. Enantioselective synthesis of either enantiomer of α -alkyl- α -hydroxy- α -phenylacetic acid using chiral auxiliaries, S. Pérez-Estrada, S. Lagunas-Rivera, M.E. Vargas-Díaz, P. Velázquez-Ponce, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Asymmetry*, **16**, 1837-1843 (2005).
353. Synthesis of (3a*S*-*cis*)-(-)- and (3a*R*-*cis*)-(+)-debromoflustramine B, M.S. Morales-Ríos, E. Rivera-Becerril and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **16**, 2493-2499 (2005).
354. Conformational studies of *N*-carbomethoxy-2-alkoxyindolenines by dynamic NMR, crystallography and molecular mechanics, O.R. Suárez-Castillo, Y.M.A. Contreras-Martínez, L. Beiza-Granados, M. Meléndez-Rodríguez, J.R. Villagómez-Ibarra, J.M. Torres-Valencia, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **61**, 8809-8820 (2005).
355. Verticillane derivatives from *Bursera suntui* and *Bursera kerberi*, J.D. Hernández-Hernández, L.U. Román-Marín, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **68**, 1598-1602 (2005).
356. Nuevos aspectos de la reacción tipo Mannich en medio básico de 1,3,6,8-tetrazatriciclo[4.4.1.1^{3,8}] dodecano (TATD) con fenoles, A. Rivera, J. Ríos-Motta, R. Quevedo y P. Joseph-Nathan, *Rev. Col. Quím.*, **34**, 105-115 (2005).
357. A new *C*-glycosylflavone from *Encyclia michuacana*, C.E. Tovar-Gijón, B. Hernández-Carlos, E. Burgueño-Tapia, E. Cedillo-Portugal and P. Joseph-Nathan, *J. Mol. Struct.*, **783**, 96-100 (2006).
358. Conformational evaluation and detailed ¹H and ¹³C NMR assignments of flavoxate, a urinary tract antispasmodic agent, N. Pérez-Hernández, M.S. Morales-Ríos, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Pharm. Biomed. Anal.*, **41**, 603-609 (2006).
359. DFT molecular modeling and NMR conformational analysis of a new longipinenetriolone diester, C.M. Cerda-García-Rojas, D. Guerra-Ramírez, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández and P. Joseph-Nathan, *J. Mol. Struct.*, **789**, 37-42 (2006).
360. Preparation of 3-hydroxyoxindoles with dimethyldioxirane and their use for the synthesis of natural products, O.R. Suárez-Castillo, M. Sánchez-Zavala, M. Meléndez-Rodríguez, L.E. Castelán-Duarte, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **62**, 3040-3051 (2006).

361. Chemical composition, seasonal variation and a new sesquiterpene alcohol from the essential oil of *Lippia intergrifolia*, A. del C. Coronel, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and C.A. Catalán, *Flavor Fragrance J.*, **21**, 839-847 (2006).
362. DFT, solution, and crystal conformation of eremophilanolides, E. Burgueño-Tapia, B. Hernández-Carlos and P. Joseph-Nathan, *J. Mol. Struct.*, **825**, 115-123 (2006).
363. Molecular rearrangements of (-)-modhephene and (-)-isocomene to a (-)-triquinane, P. Joseph-Nathan, B. Reyes-Trejo and M.S. Morales-Ríos, *J. Org. Chem.*, **71**, 4411-4417 (2006).
364. Structural characterization of isomeric methyl 2-(2-oxo-3-indolyl)acetate and methyl 1-(2-oxo-4-quinolyl)formate, E. Rivera-Becerril, N. Pérez-Hernández, P. Joseph-Nathan and M.S. Morales-Ríos, *Heterocycles*, **68**, 1459-1466 (2006).
365. Absolute configuration of natural diastereoisomers of 6 β -hydroxyhyoscyamine by vibrational circular dichroism, M.A. Muñoz, O. Muñoz and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **69**, 1335-1340 (2006).
366. Synthesis of bromoindole alkaloids from *Laurencia brongniartii*, O.R. Suárez-Castillo, L. Beiza-Granados, M. Meléndez-Rodríguez, A. Álvarez-Hernández, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **69**, 1596-1600 (2006).
367. Synthesis of a new (1*R*)-(-)-myrtenal derived dioxadithiadodecacycle and its use as efficient chiral auxiliary, M.E. Vargas-Díaz, P. Joseph-Nathan, J. Tamariz and L.G. Zepeda, *Org. Lett.*, **9**, 13-16 (2007).
368. Solid state 1:1 adduct via O–H \cdots N hydrogen bond of the aminoral 1,3,6,8-tetraazatricyclo[4.4.1.1^{3,8}]dodecane (TATD) and hydroquinone, A. Rivera, J. Ríos-Motta, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *J. Mol. Struct.*, **831**, 180-186 (2007).
369. Studies of dihydropyridines by X-ray diffraction and solid state ¹³C NMR, M.S. Morales-Ríos, A. Martínez-Richa, Z. Hernández-Gallegos, A. Hernández-Barragán, R. Vera-Graziano and P. Joseph-Nathan, *Z. Naturforsch.*, **62b**, 549-555 (2007).
370. Preferred hydrogen bonding site of 1,3,6,8-tetraazatricyclo[4.3.1.1^{3,8}]undecane (TATU) to hydroquinone, A. Rivera, D. González-Salas, J. Ríos-Motta, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *J. Mol. Struct.*, **837**, 142-146 (2007).
371. Antifeedant and phytotoxic activity of cacalolides and eremophilanolides, E. Burgueño-Tapia, A. González-Coloma, D. Martín-Benito and P. Joseph-Nathan, *Z. Naturforsch.*, **62c**, 362-366 (2007).
372. Wagner–Meerwein rearrangement of a [3.3.3]- to a [4.3.3]propellane: deuterium tracer and conformational analysis, B. Reyes-Trejo, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **45**, 346-350 (2007).
373. Structure and conformation of a new longipinene diester from *Stevia nepetifolia*, L. Romero-Montiel, J.M. Torres-Valencia, R. Álvarez-García, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **2**, 525-530 (2007).

374. Trapping enols of esters and lactones with diazomethane, M.S. Morales-Ríos, P.Y. López-Camacho, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **48**, 2245-2249 (2007).
375. A new eremophilanolide from *Senecio sinuatus* Gilib, E. Burgueño-Tapia, S. López-Escobedo, M. González-Ledesma and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **45**, 457-462 (2007).
376. First total synthesis of (±)-flustraminol B, O.R. Suárez-Castillo, M. Sánchez-Zavala, M. Meléndez-Rodríguez, E. Aquino-Torres, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **71**, 1539-1551 (2007).
377. One-pot synthesis of conformationally restricted spirooxindoles, M.S. Morales-Ríos, D.E. González-Juárez, E. Rivera-Becerril, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron*, **63**, 7702-7707 (2007).
378. Absolute configuration of verticillane diterpenoids by vibrational circular dichroism, C.M. Cerda-García-Rojas, H.A. García-Gutiérrez, J.D. Hernández-Hernández, L.U. Román-Marín and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **70**, 1167-1172 (2007).
379. C-15 functionalized eudesmanolides from *Mikania campanulata*, M. Krautmann, E.C. de Riscalá, E. Burgueño-Tapia, Y. Mora-Pérez, C.A.N. Catalán and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **70**, 1173-1179 (2007).
380. New 2-acyl-1,3-dioxane derivatives from (1*R*)-(-)-myrtenal. Stereochemical effect on their relative ability as chiral auxiliaries, E. Becerra-Martínez, P. Velázquez-Ponce, M.A. Sánchez-Aguilar, A. Rodríguez-Hosteguín, P. Joseph-Nathan, J. Tamariz and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Asymmetry*, **18**, 2727-2737 (2007).
381. Spasmolytic effect of constituents from *Lepechinia caulescens* on rat uterus, N. Perez-Hernández, H. Ponce-Monter, J.A. Medina and P. Joseph-Nathan, *J. Ethnopharmacol.*, **115**, 30-35 (2008).
382. Antifeedant and phytotoxic activity of hydroxyperezzone and related molecules, E. Burgueño-Tapia, A. González-Coloma, L. Castillo and P. Joseph-Nathan, *Z. Naturforsch.*, **63c**, 221-225 (2008).
383. Vibrational circular dichroism of africanane and lippifoliane sesquiterpenes from *Lippia integrifolia*, C.M. Cerda-García-Rojas, C.A.N. Catalán, A.C. Muro and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **71**, 967-971 (2008).
384. Antifeedant and phytotoxic activity of the sesquiterpene *p*-benzoquinone perezzone and some of its derivatives, E. Burgueño-Tapia, L. Castillo, A. González-Coloma and P. Joseph-Nathan, *J. Chem. Ecol.*, **34**, 766-771 (2008).
385. Absolute configuration of eremophilanoids by vibrational circular dichroism, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **69**, 2251-2256 (2008).
386. Synthesis and biological evaluation of (-)- and (+)-debromoflustramine B and its analogues as selective butyrylcholinesterase inhibitors, E. Rivera-Becerril, P. Joseph-Nathan, V.M. Pérez-Álvarez and M.S. Morales-Ríos, *J. Med. Chem.*, **51**, 5271-5284 (2008).

387. In vitro anti-influenza screening of several Euphorbiaceae species. Structure of a bioactive cyanoglucoside from *Codiaeum variegatum*, J.E. Forero, L. Avila, N. Taborda, P. Tabares, A. López, F. Torres, W. Quiñones, M.A. Bucio, Y. Mora-Pérez, M.T. Rugeles, P. Joseph-Nathan and F. Echeverri, *Phytochem.*, **69**, 2815-2819 (2008).
388. Oxygenated verticillene derivatives from *Bursera suntui*, H.A. García-Gutiérrez, C.M. Cerda-García-Rojas, J.D. Hernández-Hernández, L.U. Román-Marín and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **69**, 2844-2848 (2008).
389. Dihydrofurochromones from *Prionosciadium thapsoides*, J.M. Torres-Valencia, O.E. Chávez-Ríos, C.M. Cerda-García-Rojas, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **71**, 1956-1960 (2008).
390. Benzylic coupling constants in toluene derivatives by *J* doubling in the frequency domain and DFT calculations, N. Pérez-Hernández, C. Álvarez-Cisneros, C.M. Cerda-García-Rojas, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **47**, 437-442 (2009).
391. Synthesis of indolyindolines mediated by *t*-BuNH₂, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, A.L. Morales-García, I.C. Cano-Escudero, Y.M.A. Contreras-Martínez, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **78**, 1463-1476 (2009).
392. DFT-GIAO ¹H and ¹³C NMR prediction of chemical shifts for the configurational assignment of 6β-hydroxyhyoscyamine diastereoisomers, M.A. Muñoz and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **47**, 578-584 (2009).
393. Bioactive montanine derivatives from halide-induced rearrangements of haemanthamine-type alkaloids. Absolute configuration by VCD, J.C. Cedrón, A. Estévez-Braun, A.G. Ravelo, D. Gutiérrez, N. Flores, M.A. Bucio, N. Pérez-Hernández and P. Joseph-Nathan, *Org. Lett.*, **11**, 1491-1494 (2009).
394. A new longipinene diester from *Stevia monardifolia* Kunth, R.E. Rojas-Pérez, E. Cedillo-Portugal, P. Joseph-Nathan and E. Burgueño-Tapia, *Nat. Prod. Commun.*, **4**, 757-762 (2009).
395. DMD mediated formal synthesis of (±)-coerulescine, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, Y.M.A. Contreras-Martínez, A. Álvarez-Hernández, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **4**, 797-802 (2009).
396. Pronuciferine *N*-oxide, a proaporphine *N*-oxide alkaloid from *Berberis colettioides*, V. Fajardo, M. Araya, P. Cuadra, A. Oyarzun, A. Gallardo, M. Cueto, A.R. Diaz-Marrero, J. Darías, L. Villaroel, C. Álvarez, Y. Mora-Pérez and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **72**, 1355-1356 (2009).
397. VCD determination of the absolute configuration of stypotriol, M.A. Muñoz, C. Areche, A. San-Martín, J. Roviroso and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **4**, 1037-1040 (2009).
398. New saponins from *Sechium mexicanum*, B. Hernández-Carlos, M. Carmona-Pineda, C. Villanueva-Cañongo, J.F. López-Olguín, A. Aragón-García and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **47**, 994-1003 (2009).

399. Absolute configuration determination of 2-(2-oxo-3-indolyl)acetamide derivatives, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, L.E. Castelán-Duarte, M. Sánchez-Zavala, E. Rivera-Becerril, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **20**, 2374-2389 (2009).
400. Preparation and absolute configuration of (1*R*,4*R*)-(+)-3-oxo-, (1*S*,4*S*)-(-)-3-oxo- and (1*R*,3*S*,4*R*)-(+)-3-acetyloxy-5-oxo-1,8-cineole, M. del H. Loandos, M.B. Villecco, E. Burgueño-Tapia, P. Joseph-Nathan and C.A.N. Catalán, *Nat. Prod. Commun.*, **4**, 1537-1545 (2009).
401. Structure-activity relationships of aromadendranes in uterus-relaxant activity, N. Pérez-Hernández, H. Ponce-Monter, M.I. Ortiz, R. Cariño-Cortés and P. Joseph-Nathan, *Z. Naturforsch.*, **64c**, 840-846 (2009).
402. Diastereoisomeric assignment in a pacifenol derivative using vibrational circular dichroism, M.A. Muñoz, C. Chamy, A. Carrasco, J. Roviroso, A. San Martín and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **21**, E208-E214 (2009).
403. Stereostructure reassignment and absolute configuration of isoeptaondiol, a meroditerpenoid from *Styopodium flabelliforme*, C. Areche, A. San-Martín, J. Roviroso, M.A. Muñoz, A. Hernández-Barragán, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **73**, 79-82 (2010).
404. Absolute configuration determination and conformational analysis of (-)-(3*S*,6*S*)-3 α ,6 β -diacetytropane using vibrational circular dichroism and DFT techniques, M.A. Muñoz, O. Muñoz and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **22**, 234-241 (2010).
405. Antifeedant and cytotoxic activity of longipinane derivatives, C.M. Cerda-García-Rojas, E. Burgueño-Tapia, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández, T. Agulló-Ortuño, A. González-Coloma and P. Joseph-Nathan, *Planta Med. (J. Med. Plant Res.)*, **76**, 297-302 (2010).
406. Absolute configuration of sargaol acetate using DFT calculations and vibrational circular dichroism, M.A. Muñoz, C. Areche, J. Roviroso, A. San-Martín and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **81**, 625-635 (2010).
407. Absolute configuration of tropane alkaloids from *Schizanthus* species by vibrational circular dichroism, M. Reina, E. Burgueño-Tapia, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Phytochem*, **71**, 810-815 (2010).
408. Structure reassignment and absolute configuration of 9-*epi*-presilphiperfolan-1-ol, P. Joseph-Nathan, S.G. Leitão, S.C. Pinto, G.G. Leitão, H.R. Bizzo, F.L.P. Costa, M.B. de Amorim, N. Martínez, E. Dellacassa, A. Hernández-Barragán and N. Pérez-Hernández, *Tetrahedron Letters*, **51**, 1963-1965 (2010).
409. Cascade [1,3]-sigmatropic rearrangements of ketene-*O,O*-acetals: kinetic and DFT level mechanistic studies, P.Y. López-Camacho, P. Joseph-Nathan, B. Gordillo-Román, O. Suárez-Castillo and M.S. Morales-Ríos, *J. Org. Chem.*, **75**, 1898-1910 (2010).

410. Regioselective synthesis of 3-indolyl(alkoxy)acetates, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, I.C. Cano-Escudero, S.L. De Ita-Gutiérrez, M. Sánchez-Zavala, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **81**, 1169-1182 (2010).
411. Ellagitannins from *Geranium potentillaefolium* and *G. bellum*, J.A. Gayosso-De-Lucio, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **5**, 531-534 (2010).
412. DFT-GIAO ¹H NMR chemical shifts prediction for the spectral assignment and conformational analysis of the anti-cholinergic drugs (-)-scopolamine and (-)-hyoscyamine, M.A. Muñoz and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **48**, 458-463 (2010).
413. Absolute configuration of (-)-myrtenal by vibrational circular dichroism, E. Burgueño-Tapia, L.G. Zepeda and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **71**, 1158-1161 (2010).
414. Inhibitory activities on mammalian central nervous system receptors and computational studies of three sesquiterpene lactones from *Coriaria ruscifolia* subsp. *ruscifolia*, C. Pérez, J. Becerra, P. Manríquez-Navarro, L. Aguayo, J. Fuentealba, J.L. Guzmán, P. Joseph-Nathan, V. Jiménez, M.A. Muñoz and M. Silva, *Chem. Pharm. Bull.*, **59**, 161-165 (2011).
415. Myrtenal, a controversial molecule for the proper application of the CIP sequence rule for multiple bonds, L.G. Zepeda, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 429-432 (2011).
416. Absolute configuration of labdanes and ent-clerodanes from *Chromolaena pulchella* by vibrational circular dichroism, M.A. Gómez-Hurtado, J.M. Torres-Valencia, J. Manríquez-Torres, R.E. del Río, V. Motilva, S. García-Mauriño, J. Avila, E. Talero, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **72**, 409-414 (2011).
417. C-6 regioselective bromination of methyl indolyl-3-acetate, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, L. Beiza-Granados, I.C. Cano-Escudero, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 451-456 (2011).
418. Bioactive saponins from *Microsechium helleri* and *Sicyos bulbosus*, B. Hernández-Carlos, A. González-Coloma, A.U. Orozco-Valencia, M.V. Ramírez-Mares, M.F. Andrés-Yeves and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **72**, 743-751 (2011).
419. Synthesis of pyrrolidinoindolines from 2-(2-oxo-3-indolyl)acetates: scope and limitations, M.S. Morales-Ríos, E. Rivera-Becerril, D.E. González-Juárez, J.B. García-Vázquez, J.J. Trujillo-Serrato, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 457-464 (2011).
420. Unimolecular rearrangements of ketene-*O,O*-acetals and fragmentations occurring in the gas phase, M.S. Morales-Ríos, P.Y. López-Camacho, C.O. Jacobo-Cabral, N.A. Pérez-Rojas, J.J. Trujillo-Serrato, E. Burgueño-Tapia, O.R. Suárez-Castillo and P. Joseph-Nathan, *J. Mass Spectrom.*, **46**, 489-495 (2011).
421. Benzodihydrofurans from *Cyperus teneriffae*, A. Amesty, E. Burgueño-Tapia, P. Joseph-Nathan, A.G. Ravelo and A. Estévez-Braun, *J. Nat. Prod.*, **74**, 1061-1065 (2011).

422. Solid state structure and absolute configuration of filifolinol acetate, M.A. Muñoz, A. Urzúa, J. Echeverría, B. Modak and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 759-762 (2011).
423. Stereochemical analysis of leubethanol, an anti-TB active serrulatane, from *Leucophyllum frutescens*, G.M. Molina-Salinas, V.M. Rivas-Galindo, S. Said-Fernández, D.C. Lankin, M.A. Muñoz, P. Joseph-Nathan, G.F. Pauli and N. Waksman, *J. Nat. Prod.*, **74**, 1842-1850 (2011).
424. Absolute configuration of podophyllotoxin related lignans from *Brusera fagaroides* using vibrational circular dichroism, R. Velázquez-Jiménez, J.M. Torres-Valencia, C.M. Cerda-García-Rojas, J.D. Hernández-Hernández, L.U. Román-Marín, J.J. Manríquez-Torres, M.A. Gómez-Hurtado, A. Valdez-Calderón, V. Motilva, S. García-Mauriño, E. Talero, J. Ávila and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **72**, 2237-2243 (2011).
425. A new bisabolene from *Stevia tomentosa*, A. Valdez-Calderón, J.M. Torres-Valencia, J.J. Manríquez-Torres, R. Velázquez-Jiménez, M.A. Gómez-Hurtado, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **6**, 1225-1228 (2011).
426. Absolute configuration of 7,8-*seco*-7,8-oxacassane diterpenoids from *Acacia schaffneri*, J.J. Manríquez-Torres, J.M. Torres-Valencia, M.A. Gómez-Hurtado, V. Motilva, S. García-Mauriño, J. Avila, E. Talero, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **74**, 1946-1951 (2011).
427. Absolute configuration assignment of 3-oxindolylacetyl-4-phenyloxazolidinone derivatives, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, L.E. Castelán-Duarte, E.A. Zúñiga-Estrada, J. Cruz-Borbolla, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **22**, 2085-2098 (2011).
428. Chiral recognition of diastereomeric 6-cedrols by vibrational circular dichroism, B. Gordillo-Román, J. Camacho-Ruíz, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **24**, 147-154 (2012).
429. Conformational analysis of perezone and dihydroperezone using vibrational circular dichroism, E. Burgueño-Tapia, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **74**, 190-195 (2012).
430. Diastereoselective preparation of (*R*)- and (*S*)-2-methoxy-2-phenylpent-3-ynoic acids and their use as reliable chiral derivatizing agents, S. Pérez-Estrada, P. Joseph-Nathan, H.A. Jiménez-Vázquez, M.E. Medina-López, F. Ayala-Mata and L.G. Zepeda, *J. Org. Chem.*, **77**, 1640-1652 (2012).
431. Synthesis and anti-HIV activity of lupane and olean-18-ene derivatives. Absolute configuration of 19,20-epoxylupanes by VCD, F. Gutiérrez-Nicolás, B. Gordillo-Román, J.C. Oberti, A. Estevez-Braun, A.G. Ravelo and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **75**, 669-676 (2012).
432. Absolute configuration and ¹H NMR characterization of rosmaridiphenol diacetate. M.A. Muñoz, N. Pérez-Hernández, M.W. Pertino, G. Schmeda-Hirschmann and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **75**, 779-783 (2012).
433. Absolute configuration and stereochemical analysis of 3 α ,6 β -dibenzoyloxytropone, M.A. Muñoz, M. Martínez and P. Joseph-Nathan, *Phytochem. Lett.*, **5**, 450-454 (2012).

434. Determination of absolute configuration of salvic acid, an *ent*-labdane from *Eupatorium salvia*, by vibrational circular dichroism, M.A. Muñoz, A. Urzúa, J. Echeverría, M.A. Bucio, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *Phytochem.*, **80**, 109-114 (2012).
435. Absolute configuration of the meroditerpenoids taondiol and epitaondiol diacetates by vibrational circular dichroism, M.A. Muñoz, C. Areche, J. Roviroso, A. San Martín, B. Gordillo-Román and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **85**, 1961-1973 (2012).
436. Stereochemistry modulates the catalytic hydrogenolysis of nitrile-substituted cyclopropanes, D.E. González-Juárez, J.B. García-Vázquez, V. Zúñiga-García, J.J. Trujillo-Serrato, O.R. Suárez-Castillo, P. Joseph-Nathan and M.S. Morales-Ríos, *Tetrahedron*, **68**, 7187-7195 (2012).
437. Microwave-assisted synthesis of 3,1-benzoxazin-2-ones from 3-hydroxyoxindoles, O.R. Suárez-Castillo, C.I. Bautista-Hernández, M. Sánchez-Zavala, M. Meléndez-Rodríguez, A. Sierra-Zenteno, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **85**, 2147-2171 (2012).
438. Absolute configuration assignment of 3-indolylacetate esters, R.M. Vázquez-Arredondo, O.R. Suárez-Castillo, M. Meléndez-Rodríguez, M. Sánchez-Zavala, I.C. Cano-Escudero, C.I. Bautista-Hernández, J. Cruz-Borbolla, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **23**, 1279-1293 (2012).
439. Structure and absolute configuration of a visaminol derivative using IR and vibrational circular dichroism, E. Burgueño-Tapia, C. Ordaz-Pichardo, A.I. Buendía-Trujillo, F.J. Chargoy-Antonio and P. Joseph-Nathan, *Phytochem. Lett.*, **5**, 804-808 (2012).
440. Synthesis of acyldodecaheterocycles derived from (1*R*)-(-)-myrtenal and evaluation as chiral auxiliaries, M.E. Vargas-Díaz, H.L. Mendoza-Figueroa, M.J. Frago-Vázquez, F. Ayala-Mata, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Asymmetry*, **23**, 1588-1595 (2012).
441. Antiproliferative activity and absolute configuration of zonaquinone acetate from the jamaican alga *Styopodium zonale*, N. Penicooke, K. Walford, S. Badal, R. Delgoda, L.A.D. Williams, P. Joseph-Nathan, B. Gordillo-Román and W. Gallimore, *Phytochem.*, **87**, 96-101 (2013).
442. Deuterium-induced isotope effects on the ¹³C chemical shifts α -D-glucose pentaacetate, N. Pérez-Hernández, C. Álvarez-Cisneros, C.M. Cerda-García-Rojas, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **51**, 136-142 (2013).
443. Absolute configuration of indoline alkaloids from *Geissospermum reticulatum*, B. Gordillo-Román, M. Reina, L. Ruiz-Mesia, W. Ruiz-Mesia and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **54**, 1693-1696 (2013).
444. NMR-based conformational analysis of perezone and analogues, L.G. Zepeda, E. Burgueño-Tapia, N. Pérez-Hernández, G. Cuevas and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **51**, 245-250 (2013).
445. An unusual diepoxyguaianolide from *Stevia tomentosa*, A. Valdez-Calderón, J.M. Torres-Valencia, J.J. Manríquez-Torres, R. Velázquez-Jiménez, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **54**, 3286-3289 (2013).

446. Dimethyldioxirane oxidation of *N*-substituted-2-methyl indoles to indoxyls and bisindoxyls, A. Aristeo-Dominguez, M. Meléndez-Rodríguez, O.R. Suárez-Castillo, Y.M.A. Contreras-Martínez, L. Suárez-Ramírez, N. Trejo-Carbajal, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Heterocycles*, **87**, 1249-1267 (2013).
447. Chiroptical studies of flavanone, M.A. Muñoz, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **8**, 1075-1078 (2013).
448. A macrocyclic dimeric diterpene with a C₂ symmetry axis, J.J. Manríquez-Torres, J.M. Torres-Valencia, R. Velázquez-Jiménez, A. Valdez-Calderón, J.G. Alvarado-Rodríguez, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Org. Lett.*, **15**, 4658-4661 (2013).
449. Vibrational circular dichroism discrimination of diastereomeric cedranol acetates, B. Gordillo-Román, J. Camacho-Ruíz, M.A. Bucio and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **25**, 939-951 (2013).
450. Supinidine viridiflorates from the roots of *Chromolaena pulchella*, M.A. Gómez-Hurtado, J.M. Torres-Valencia, R.E. del Río, G. Rodríguez-García, V. Motilva, S. García-Mauriño, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **8**, 1711-1712 (2013).
451. Cassane diterpenes from *Caesalpinia platyloba*, M.A. Gómez-Hurtado, F.E. Álvarez-Esquivel, G. Rodríguez-García, M.M. Martínez-Pacheco, R.M. Espinoza-Madrigal, T. Pamatz-Bolaños, J.L. Salvador-Hernández, H.A. García-Gutiérrez, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and R.E. del Río, *Phytochem.*, **96**, 397-403 (2013).
452. Chiral resolution and absolute configuration of 3 α ,6 β -dicinnamoyloxytropone and 3 α ,6 β -di(1-ethyl-1*H*-pyrrol-2-ylcarbonyloxy)tropone, constituents of *Erythroxylum* species, M.A. Muñoz, S. Arriagada and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **9**, 27-30 (2014).
453. Structure, absolute configuration, and anti-diarrheal activity of a thymol derivative from *Ageratina cylindrica*, C. Bustos-Brito, M. Sánchez-Castellanos, B. Esquivel, J.S. Calderón, F. Calzada, L. Yopez-Mulía, A. Hernández-Barragán, P. Joseph-Nathan, G. Cuevas and L. Quijano, *J. Nat. Prod.*, **77**, 358-363 (2014).
454. Complete ¹H NMR assignments of pyrrolizidine alkaloids and a new eudesmanoid from *Senecio polypodioides*, C. Villanueva-Cañongo, N. Pérez-Hernández, B. Hernández-Carlos, E. Cedillo-Portugal, P. Joseph-Nathan and E. Burgueño-Tapia, *Magn. Reson. Chem.*, **52**, 251-257 (2014).
455. Absolute configuration of (13*R*)- and (13*S*)-labdane diterpenes coexisting in *Ageratina jocotepecana*, E. García-Sánchez, C.B. Ramírez-López, A. Talavera-Alemán, A. León-Hernández, R.E. Martínez-Muñoz, M.M. Martínez-Pacheco, M.A. Gómez-Hurtado, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and R.E. del Río, *J. Nat. Prod.*, **77**, 1005-1012 (2014).
456. Diastereoselective addition of diazomethane to zaluzanin A, A. Ortiz-León, J.M. Torres-Valencia, J.J. Manríquez-Torres, J.G. Alvarado-Rodríguez, U. Hernández-Balderas, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **9**, 753-756 (2014).
457. Absolute configuration of scopadulane diterpenes from *Calceolaria* species, M.A. Muñoz, C. Chamy, M.A. Bucio, A. Hernández-Barragán and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron Letters*, **55**, 4274-4277 (2014).

458. Stereospecific $^5J_{\text{Hortho,OMe}}$ couplings in methoxyindoles, methoxycoumarins, and methoxyflavones, C. Alvarez-Cisneros, M.A. Muñoz, O.R. Suárez-Castillo, N. Pérez-Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **52**, 491-499 (2014).
459. Absolute configuration of cembrane diterpenes from *Bursera multijuga*, J.D. Hernández-Hernández, H.A. García-Gutiérrez, L.U. Román-Marín, Y.I. Torres-Blanco, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **9**, 1249-1252 (2014).
460. The absolute configuration of angular 3'-acyloxy pyranocoumarins by vibrational circular dichroism exciton chirality, A.I. Buendía-Trujillo, J.M. Torres-Valencia, P. Joseph-Nathan and E. Burgueño-Tapia, *Tetrahedron: Asymmetry*, **25**, 1418-1423 (2014).
461. Complete ^1H NMR assignment of 3-formylindole derivatives, J.J. Cordero-Pérez, S.L. de Ita-Gutiérrez, N. Trejo-Carbajal, M. Meléndez-Rodríguez, M. Sánchez-Zavala, N. Pérez-Hernández, M.S. Morales-Ríos, P. Joseph-Nathan and O.R. Suárez-Castillo, *Magn. Reson. Chem.*, **52**, 789-794 (2014).
462. Vibrational circular dichroism absolute configuration determination of natural products, P. Joseph-Nathan and B. Gordillo-Román, *Prog. Chem. Org. Nat. Prod.*, **100**, 311-451 (2015). (review)
463. Vibrational circular dichroism (VCD), VCD exciton coupling, and X-ray determination of the absolute configuration of an α,β -unsaturated germacranolide, M. Sánchez-Castellanos, M.A. Bucio, A. Hernández-Barragán, P. Joseph-Nathan, G. Cuevas and L. Quijano, *Chirality*, **27**, 247-252 (2015).
464. Structure and antimicrobial activity of phloroglucinol derivatives from *Achyrocline satureioides*, C. Casero, F. Machín, S. Méndez-Álvarez, M. Demo, Á.G. Ravelo, N. Pérez-Hernández, P. Joseph-Nathan and A. Estévez-Braun, *J. Nat. Prod.*, **78**, 93-102 (2015).
465. Absolute configuration of esquelane derivatives from *Adesmia boronioides* by vibrational circular dichroism, C.M. Cerda-García-Rojas, M.A. Bucio, S.B. González, H.A. García-Gutiérrez and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **26**, 136-140 (2015).
466. Antiproliferative activity of *seco*-oxacassanes from *Acacia schaffneri*, J.M. Torres-Valencia, V. Motilva, J.J. Manríquez-Torres, S. García-Mauriño, M. López-Lázaro, H. Zabakh, J.M. Calderón-Montaño, M.A. Gómez-Hurtado, J.A. Gayosso-De-Lucio, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **10**, 853-856 (2015).
467. Absolute configuration assignment of 3',4'-di-*O*-acylhellactones using vibrational circular dichroism exciton chirality, A.I. Buendía-Trujillo, J.M. Torres-Valencia, P. Joseph-Nathan and E. Burgueño-Tapia, *Nat. Prod. Commun.*, **10**, 1027-1032 (2015).
468. Structure elucidation of a new isoflavone by exclusive use of ^1H NMR measurements, A.R. Ortega, R.A. Toscano, A. Hernández-Barragán, C. Alvarez-Cisneros and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **53**, 860-865 (2015).

469. Formal synthesis of (-)-flustramine B and its absolute configuration assignment by vibrational circular dichroism exciton chirality, R.E. Cordero-Rivera, M. Meléndez-Rodríguez, O.R. Suárez-Castillo, C.I. Bautista-Hernández, N. Trejo-Carbajal, J. Cruz-Borbolla, L.E. Castelán-Duarte, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **26**, 710-720 (2015).
470. Vibrational circular dichroism absolute configuration of 9,12-cyclomulin-13-ol, a diterpene from *Azorella* and *Laretia* species, M.A. Muñoz, A. San-Martín and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **10**, 1343-1344 (2015).
471. Vibrational circular dichroism: recent advances for the assignment of the absolute configuration of natural products, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **10**, 1785-1795 (2015).
472. Total ¹H NMR assignment of 3 β -acetoxypregna-5,16-dien-20-one, E. Becerra-Martinez, K.E. Ramírez-Gualito, N. Pérez-Hernández and P. Joseph-Nathan, *Steroids*, **104**, 208-213 (2015).
473. *ent*-Kaurene glycosides from *Ageratina cylindrica*, C. Bustos-Brito, M. Sánchez-Castellanos, B. Esquivel, J.S. Calderón, F. Calzada, L. Yépez-Mulia, P. Joseph-Nathan, G. Cuevas and L. Quijano, *J. Nat. Prod.*, **78**, 2580-2587 (2015).
474. Systematic evaluation of thymol derivatives possessing stereogenic or prostereogenic centers, A. Talavera-Alemán, G. Rodríguez-García, Y. López, H.A. García-Gutiérrez, J.M. Torres-Valencia, R.E. del Río, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and M.A. Gómez-Hurtado, *Phytochem. Rev.*, **15**, 251-277 (2016).
475. Absolute configuration of stegane lignans by vibrational circular dichroism, R. Velázquez-Jiménez, J.M. Torres-Valencia, A. Valdez-Calderón, J.G. Alvarado-Rodríguez, J.D. Hernández-Hernández, L.U. Román-Marín, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **27**, 193-200 (2016).
476. A new tropane alkaloid from the leaves of *Erythroxylum subsessile* isolated by pH-zone refining counter-current chromatography, R.A.S. Cruz, H. Almeida, C.P. Fernandes, P. Joseph-Nathan, L. Rocha and G.G. Leitao, *J. Sep. Sci.*, **39**, 1273-1277 (2016).
477. Relative stereochemistry and absolute configuration of farinosin, an eudesmanolide from *Encelia farinosa*, A.R. Ortega, M. Sanchez-Castellanos, N. Pérez-Hernández, R.E. Robles-Zepeda, P. Joseph-Nathan and L. Quijano, *Chirality*, **28**, 415-419 (2016).
478. Enantiomeric HPLC resolution and absolute configuration of 6 β -benzoyloxy-3 α -tropanol, M.A. Muñoz, N. González and P. Joseph-Nathan, *J. Sep. Sci.*, **39**, 2720-2727 (2016).
479. Absolute configuration assignment of oxindole derivatives by vibrational circular dichroism exciton coupling, C.I. Bautista-Hernández, R.E. Cordero-Rivera, E.A. Zúñiga-Estrada, N. Trejo-Carbajal, M. Meléndez-Rodríguez, O.R. Suárez-Castillo, M. Sánchez-Zavala, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **27**, 623-638 (2016).

480. Absolute configuration of menthene derivatives by vibrational circular dichroism, J.C. Pardo-Novoa, H.M. Arreaga-González, M.A. Gómez-Hurtado, G. Rodríguez-García, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and R.E. del Río, *J. Nat. Prod.*, **79**, 2570-2579 (2016).
481. Complete ^1H NMR assignment of cedranolides, N. Pérez-Hernández, B. Gordillo-Román, D. Arrieta-Baez, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **55**, 169-176 (2017).
482. Absolute configuration of diterpenoids from *Jatropha dioica* by vibrational circular dichroism, E. Burgueño-Tapia, K. Chávez-Castellanos, E. Cedillo-Portugal and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **28**, 166-174 (2017).
483. Structure and absolute configuration of hydroxy-bis-dihydrofarinosin from *Encelia farinose*, A.R. Ortega, N. Ortiz-Pastrana, L. Quijano, E. Becerra-Martínez, J.O. Olmedo-Aguirre and P. Joseph-Nathan, *Magn. Reson. Chem.*, **55**, 530-539 (2017).
484. The stereochemistry of the 1,3-dipolar cycloadditions of diazomethane to pseudoguaianolides, A. Ortiz-León, J.M. Torres-Valencia, J.J. Manríquez-Torres, J.G. Alvarado-Rodríguez, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **28**, 367-373 (2017).
485. Optimization of the number of considered conformers for the absolute configuration determination of catechin and epicatechin peracetates by VCD, E. Burgueño-Tapia, M. Sánchez-Castellanos and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **12**, 683-686 (2017).
486. 2-Cyano-2-indolylpropanoic acid as a chiral derivatizing agent for the absolute configuration assignment of secondary alcohols and primary amines by ^1H NMR and VCD, C.I. Bautista-Hernández, N. Trejo-Carbajal, E.A. Zúñiga-Estrada, A. Aristeo-Dominguez, M. Meléndez-Rodríguez, O.R. Suárez-Castillo, M. Sánchez-Zavala, J. Cruz-Borbolla, M.S. Morales-Ríos and P. Joseph-Nathan, *Tetrahedron: Asymmetry*, **28**, 762-782 (2017).
487. Absolute configuration of the ocimene monoterpenoids from *Artemisia absinthium*, L.F. Julio, E. Burgueño-Tapia, C.E. Díaz, N. Pérez-Hernández, A. González-Coloma and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **29**, 716-725 (2017).
488. Nucleophilic additions on acetyldioxanes derived from (-)-(1*R*)-myrtenal used as chiral auxiliaries: substituent effects on the stereochemical outcome, E. Becerra-Martínez, F. Ayala-Mata, P. Velázquez-Ponce, M.E. Medina, H.A. Jiménez-Vázquez, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Tetrahedron: Asymmetry*, **28**, 1350-1358 (2017).
489. Dioxomorpholines and derivatives from a marine-facultative *Aspergillus* sp., M.A. Aparicio-Cuevas, I. Rivero-Cruz, M. Sánchez-Castellanos, D. Menéndez, H.A. Raja, P. Joseph-Nathan, M.C. González and M. Figueroa, *J. Nat. Prod.*, **80**, 2311-2318 (2017).
490. Structure, absolute configuration, and antiproliferative activity of abietane and icetexane diterpenoids from *Salvia ballotiflora*, B. Esquivel, C. Bustos-Brito, M. Sánchez-Castellanos, A. Nieto-Camacho, T. Ramírez-Apan, P. Joseph-Nathan and L. Quijano, *Molecules*, **22**, 1690-1711 (2017).

491. Absolute configuration of the diterpenoids icetexone and conacytone from *Salvia ballotaeflora*, B. Esquivel, E. Burgueño-Tapia, C. Bustos-Brito, N. Pérez-Hernández, L. Quijano and P. Joseph-Nathan, *Chirality*, **30**, 177-188 (2018).
492. A methodology for the absolute configuration determination of epoxythymols using the constituents of *Ageratina glabrata*, H.M. Arreaga-González, J.C. Pardo-Novoa, R.E. del Río, G. Rodríguez-García, J.M. Torres-Valencia, J.J. Manríquez-Torres, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and M.A. Gómez-Hurtado, *J. Nat. Prod.*, **81**, 63-71 (2018).
493. Configurational study of an aporphine alkaloid from *Annona purpurea*, J.C. Ontiveros-Rodríguez, E. Burgueño-Tapia, J. Porrás-Ramírez, P. Joseph-Nathan and L.G. Zepeda, *Nat. Prod. Commun.*, **13**, 831-836 (2018).
494. Complete ¹H NMR assignment of cholesteryl benzoate, N. Pérez-Hernández, E. Becerra-Martínez and P. Joseph-Nathan, *Steroids*, **138**, 72-81 (2018).
495. Difficulties to determine the absolute configuration of guaiaretic acid, A.R. Ortega, E. Burgueño-Tapia and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **13**, 981-986 (2018).
496. Biomimetic transformation of *p*-menthene glucosides into *p*-cymenes and carvotanacetone, J.C. Pardo-Novoa, H.M. Arreaga-González, S. Galván-Gómez, G. Rodríguez-García, R.E. del Río, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and M.A. Gómez-Hurtado, *J. Nat. Prod.*, **82**, 485-491 (2019).
497. Piscicartone, a rotenoid from *Piscidia carthagenensis*, A.R. Ortega, N. Pérez-Hernández and P. Joseph-Nathan, *Nat. Prod. Commun.*, **14**(5), 1-7 (2019).
498. Parvifoline derivatives as tubulin polymerization inhibitors, E.M. Silva-García, C.M. Cerda-García-Rojas, R.E. del Río and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **82**, 840-849 (2019).
499. Configurational study of diastereoisomeric royleanone diterpenoids from *Salvia concolor*, M. Díaz-Fernández, M.I. Salazar, P. Joseph-Nathan and E. Burgueño-Tapia, *Nat. Prod. Commun.*, **14**(7), 1-8 (2019).
500. Structure and absolute configuration of abietane diterpenoids from *Salvia clinopodioides*: Antioxidant, antiprotozoal, and antipropulsive activities, C. Bustos-Brito, P. Joseph-Nathan, E. Burgueño-Tapia, D. Martínez-Otero, F. Calzada, L. Yépez-Mulia, B. Esquivel and L. Quijano, *J. Nat. Prod.*, **82**, 1207-1216 (2019).
501. In search of safe pain relief: The analgesic and anti-inflammatory activity of phytosteryl ibuprofenates, M.E. Hernández-Flores, J.M. Torres-Valencia, R. Cariño-Cortés, M.I. Ortiz, H. López-Ruiz, S. Rojas-Lima, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *Steroids*, **149**, 1-8 (2019) 108420.
502. Conformational, configurational, and supramolecular studies of podocephalol acetate from *Lasianthaea aurea*, G. Rodríguez-García, A.K. Villagómez-Guzmán, A. Talavera-Alemán, R. Cruz-Corona, M.A. Gómez-Hurtado, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and R.E. del Río, *Chirality*, **31**, 923-933 (2019).

503. Absolute configuration of phomactatriene diterpenoids obtained by Wagner-Meerwein rearrangement of epimeric verticillols, A.A. del Río-Chávez, H.A. García-Gutiérrez, L.U. Román-Marín, L. Beiza-Granados, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan and J.D. Hernández-Hernández, *Chirality*, **31**, 934-946 (2019).
504. Configurational variation of a natural compound within its source species. The unprecedented case of areolal in *Piptothrix areolare*, H.M. Arreaga-González, G. Rodríguez-García, R.E. del Río, J.A. Ferreira-Sereno, H.A. García-Gutiérrez, C.M. Cerda-García-Rojas, P. Joseph-Nathan, M.A. Gómez-Hurtado, *J. Nat. Prod.*, **82**, 3394-3400 (2019).
505. Novel sesquiterpene skeletons by multiple Wagner-Meerwein rearrangements of a longipinane-1,9-diol derivative, C. Armenta-Salinas, R. Guzmán-Mejía, H.A. García-Gutiérrez, L.U. Román-Marín, J.D. Hernández-Hernández, C.M. Cerda-García-Rojas and P. Joseph-Nathan, *J. Nat. Prod.*, **82**, 3410-3420 (2019).
506. Further galphimines from a new population of *Galphimia glauca*, A. Ortega, G. Pastor-Palacios, N. Ortiz-Pastrana, E. Ávila-Cabezas, R.A. Toscano, P. Joseph-Nathan, J. Morales-Jiménez and E. Bautista, *Phytochemistry*, **169**, 1-7 (2020) 112180.
507. Is the VCD spectrum a fingerprint of the conformational population? The conformation of perezone in the spotlight, T. Rojo-Portillo, E. Reyes-López, E. Hernández-Huerta, B. Quiroz-García, P. Joseph-Nathan, M. Sánchez-Castellanos, F. Cuétara-Guadarrama and G. Cuevas, *J. Mol. Struct.*, **1202**, 1-13 (2020) 127273.
508. Chemistry and biological activity of alkaloids from the genus *Schizanthus*, P. Christen, S. Cretton, M. Humam, S. Bieri, O. Muñoz and P. Joseph-Nathan, *Phytochem. Rev.*,