

# CURRÍCULUM VITAE

## JUAN PADILLA NORIEGA

DIRECCIÓN: Departamento de Química, R-116  
(Postal) Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Iztapalapa  
Apartado postal 55-534  
México, D. F., 09820

Av. San Rafael Atlixco No. 186  
Col. Vicentina  
Delegación Iztapalapa  
México, D. F. 09340

Teléfono oficina: (55)5804-4678  
Telefax: (55)5804-4666  
Correo electrónico: [jpn@xanum.uam.mx](mailto:jpn@xanum.uam.mx)

Dirección internet: <https://docencia.izt.uam.mx/jpn>  
<http://www.researcherid.com/rid/B-5265-2008>

Página Web Educativa: <http://docencia.izt.uam.mx/sgpe/users/display/21/Juan-Padilla>

Idiomas: Inglés (Traduce, lee, habla y escribe). Italiano: Traduce y lee.

Sociedades Científicas de las que ha sido, o es, miembro:

Sociedad Química de México  
Academia Mexicana de Química Inorgánica, A. C.  
American Chemical Society  
American Association for the Advancement of Science

## ESTUDIOS REALIZADOS

Estancia sabática.  
Department of Chemistry  
University of California at San Diego, **2002**.

Estancia sabática.  
Laboratorio di Chimica Inorganica dello Stato Solido.  
Università degli Studi di Firenze, **1995**.

Doctorado en Química (Inorgánica).  
The University of North Carolina at Chapel Hill.  
Fecha de examen de grado: 12 de diciembre de **1988**.

Maestría en Química (Inorgánica).  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.  
Fecha de examen de grado: 13 de abril de **1984**.  
Cédula con efectos de patente para ejercer la profesión No. 920749

Licenciatura en Química (Concentración: Química Inorgánica).  
Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.  
Fecha de graduación: 23 de febrero de **1981**.  
Cédula con efectos de patente para ejercer la profesión No. 667300

Diplomado en la Carrera de Técnico en Construcción.  
Centro de Estudios Científicos y Tecnológicos No. 4.  
Fecha de graduación: julio de **1976**.

## ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Á. Zamudio, M.C. García, **J. Padilla**, E. González\*

Synthesis of a tetracyclic lactam system of Nuevamine by four-component reaction and free radical cyclization

*Tetrahedron Letters* **51(2010)** 4837-4839

Doi: 10.1016/j.tetlet.2010.07.047

ISSN: 0040-4039

F. de M. Ramírez,\* S. Varbanov, **J. Padilla**, J.-C. G. Bünzli

Physicochemical properties and theoretical modeling of actinide complexes with a *para-tert*-butylcalix[6]arene bearing phosphinoyl pendants. Extraction capability of the calixarene toward f elements

*J. Phys. Chem. B*, **2008**, 112(35), 10976-10988

Doi: 10.1021/jp710848m

ISSN: 1520-6106

Araceli Vega, **Juan Padilla**,\* Marco Antonio Leyva, María del Jesús Rosales, Sylvain Bernès

Synthesis, structure and magnetic differences of two  $\alpha$ -nitronyl nitroxide isomers

*J. Mex. Chem. Soc.*, **2008**, 52(1), 54-59.

Sociedad Química de México, México, D. F.

ISSN: 1870-249X. ISSN (on line): 1665-9686.

I. Hernández, G. Córdoba, **J. Padilla**, J. Méndez-Vivar, R. Arroyo\*

Photoluminescence properties of silica monoliths co-doped with terbium and germanium

*Materials Letters* (**2008**), 62(12-13):1945-1948

Doi: 10.1016/j.matlet.2007.10.047

ISSN: 0167-577X

Araceli Vega Paz, **Juan Padilla**\*

“Antiferromagnetic coupling in  $[\text{Mn}_{12}\text{O}_{12}(\text{O}_2\text{CMe})_6(p\text{-CO}_2\text{-phenyl nitronyl nitroxide})_{10}(\text{H}_2\text{O})_4] \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ ”;

*Transition Metal Chemistry*, **29(6)**, 620-622 (**2004**).

Doi: 10.1007/S11243-004-2792-X

ISSN: 0340-4285

G. Córdoba, **Juan Padilla**, V. H. Lara, R. Arroyo

“Anatase-rutile phase transformation of Cu(II) doped  $\text{TiO}_2$  in a non-reducing atmosphere”

Publicado en el libro: “Emerging Fields in Sol-Gel Science and Technology Materials”, Kluwer Academic Pub., pp. 195-202 (**2003**).

R. Arroyo, G. Córdoba, **Juan Padilla**, V. H. Lara  
"Influence of manganese ions on the anatase-rutile phase transition of TiO<sub>2</sub> prepared by the sol-gel process"  
*Materials Letters*, **54**, 397-402 (2002)  
Elsevier Science BV, Amsterdam, Países Bajos  
Doi: 10.1016/S0167-577X(01)00600-0  
ISSN: 0167-577 X

Consuelo Arteaga de Murphy, G. Ferro, M. Pedroza, L. Meléndez, B. Y. Croft, Flor de María Ramírez, **Juan Padilla**  
"Labelling of Re-ABP with 188Re for bone pain palliation"  
*Applied Radiation and Isotopes*, **54**(3), 435-442 (2001)  
Pergamon-Elsevier Sc. Ltd., Oxford, Inglaterra  
Doi: 10.1016/S0969-8043(00)00296-7  
ISSN: 0969-8043

Flor de María Ramírez, Martha Elena Sosa-Torres, Roberto Escudero, **Juan Padilla**, Jorge A. Ascencio  
"New mononuclear lanthanide(III) macrocyclic polymeric complexes with the 1,5,9,13-tetraazacyclohexadecane ligand. Their magnetic studies and semiempirical calculations"  
*J. Coord. Chem.*, **50**, 1-28 (2000)  
Gordon Breach Sci. Publ. Ltd., Reading, Inglaterra.  
ISSN: 0095-8972

**Juan Padilla**, F. de María Ramírez  
"ESR study of lithium nitrate irradiated by gamma rays with total doses from 10 to 100 Mrad"  
*Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry*, **242**(3), 653-661 (1999)  
Elsevier Science SA, Lausanne, Suiza  
Doi: 10.1007/BF02347376  
ISSN: 0236-5731

F. de M. Ramírez, J. L. Iturbe, E. Ordoñez-Regil, M. Jiménez-Reyes, D. Tenorio, **Juan Padilla**  
"Radiolysis influence on the tritium content in irradiated lithium nitrate for fluorine-18 production using a nuclear reactor"  
*Radiation Effects & Defects in Solids*, **145**, 65-83 (1998)  
Gordon Breach Sci. Publ. Ltd., Reading, Inglaterra  
ISSN: 1042-0150

G. Córdoba, M. Viniegra, J. L. G. Fierro, **Juan Padilla**, R. Arroyo  
"TPR, ESR and XPS study of Cu(II) ions in sol-gel derived TiO<sub>2</sub>"  
*Journal of Solid State Chemistry*, **138**(1), 1-6 (1998)  
Academic Press, Inc., San Diego, USA  
Doi: 10.1016/j.ssc.1997.7690

ISSN: 0022-4596

R. Mendoza-Serna, P. Bosch, **Juan Padilla**, V. H. Lara, J. Méndez-Vivar\*  
"Homogeneous Si-Ti and Si-Ti-Zr polymeric systems obtained from monomeric precursors"

*Journal of Non-Crystalline Solids*, 217, 30-40 (1997)

Elsevier Science BV, Amsterdam, Países Bajos.

Doi: 10.1016/S0022-3093(97)00111-7

ISSN: 0022-3093

**Juan Padilla**,\* Dante Gatteschi, Phalguni Chaudhuri

"Single-crystal EPR studies of a spin-frustrated imidazolate-bridged trinuclear copper(II) complex"

*Inorganica Chimica Acta*, 260(2), 217-220 (1997)

Elsevier Science SA, Lausanne, Suiza.

Doi: 10.1016/S0020-1693(96)05548-X

ISSN: 0020-1693

Verónica Martínez, Flor de M. Ramírez, **Juan Padilla**.\*

"Synthesis, spectroscopic and magnetic behavior of dysprosium bis (tetraphenylporphyrinate) and bis(dysprosium)tris(tetra-phenylporphyrinate)"

*Polyhedron*, Vol. 13, No. 6/7, pp. 965-973 (1994)

Pergamon-Elsevier Science Ltd., Oxford, Inglaterra

Doi: 10.1016/50277-5387(00)83017-X

ISSN: 0277-5387

**Juan Padilla**,\* Marta I. Litter, Antonio Campero

"Synthesis, magnetic and spectroscopic studies of novel chloro (phthalocyaninato) tungsten(II), and chloro(phthalocyaninato)(oxo)(hydroxo) tungsten(V)

*Anales de Química*, 89(2), 177-180 (1993)

Real Sociedad Española Química, Madrid, España

ISSN: 1130-2283

**Juan Padilla**\*, William E. Hatfield.

"Correlation between  $\pi$ -orbital overlap and conductivity in sandwich bis(phthalocyaninato) lanthanides"

*Inorg. Chim. Acta*, 185(2) (1991) 131-136

Elsevier Science SA, Lausanne, Suiza.

Doi: 10.1016/S0020-1693(00)85435-3

ISSN: 0020-1693

**Juan Padilla**, William E. Hatfield.

" $\sigma$ - and  $\pi$ -Interactions of the Pyrrolic Ligand of Sandwich-Like Lanthanide Phthalocyanines Determined from Magnetic Susceptibility and Ligand-Field Theory"

*Inorg. Chim. Acta*, 172(2) (1990) 241-245  
Elsevier Science SA, Lausanne, Suiza.  
Doi: 10.1016/S0020-1693(00)80862-2  
ISSN: 0020-1693

**Juan Padilla**, William E. Hatfield.  
"Magnetic and Electrical Properties of Sandwich-Like Lanthanide Phthalocyanines"  
*Synthetic Metals*, 29 (1989) F45-F50  
Doi: 10.1016/0379-6779(89)90877-1  
ISSN: 0379-6779

**Juan Padilla**, William E. Hatfield,\* John R. Wasson, William E. Estes.  
"Ferromagnetic Long Range Ordering in Copper(II) Maleate Mono-hydrate"  
*Transition Metal Chemistry*, 14, (1989) 217-220  
Chapman Hall Ltd., Londres, Inglaterra  
ISSN: 0340-4285

## EXPERIENCIA DOCENTE, DE INVESTIGACION Y ADMINISTRATIVA

Coordinador de la Academia de Química Inorgánica. Periodo: Desde su inicio hasta el 2014.

Coordinador de la Academia de los Laboratorio de Química I & II. Periodo: Desde su inicio hasta el 2014.

Coordinador de la *Comisión de Nuevas Opciones Terminales* para la Licenciatura en Química. Periodo: Del 19 septiembre del **2006** al 19 de agosto del **2008**.

Miembro de la *Comisión del Postgrado en Química*. Periodo: del 11 de mayo del **2005** al 11 de mayo del **2007**.

Miembro de la *Comisión de Admisión al Postgrado en Química*. Periodo: del 19 de noviembre del **2005** al 31 de diciembre del **2006**.

*Representante Propietario* del Personal Académico del Departamento de Química ante el Consejo Académico de la U. A. M. Iztapalapa del 17 de noviembre del **2004** al 15 de mayo del **2005**. *Representante Suplente* del 15 de mayo del **2003** al 16 de noviembre del **2004**.

*Jefe del Área de Química Inorgánica* del Departamento de Química de la UAM-I. Del 16 de abril de **1997** al 31 de agosto de **2001** y del 3 de octubre del **2011** al 18 de agosto del **2013**.

*Representante* del Departamento de Química ante la *Comisión del Doctorado en Ciencias* de la División de CBI. Del 9 de noviembre de **1993** al 1 de marzo de **1994**.

*Coordinador de la Maestría en Química* del Departamento de Química de la UAM-I. Del 15 de abril de **1991** al 1 de marzo de **1994**.

*Representante Propietario* del Personal Académico del Departamento de Química ante el Consejo Divisional de C. B. I. **1990-1991**.

Profesor Titular "C" de tiempo completo, Departamento de Química. UAM-Iztapalapa. Desde el 9 de diciembre de **1992** hasta la fecha.

Profesor Titular "B" de tiempo completo, Departamento de Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa. Del 11 de septiembre de **1991** al 8 de diciembre de **1992**.

Profesor Titular "A" de tiempo completo, Departamento de Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Del 29 de agosto de **1989** al 10 de septiembre de **1991**.

Profesor Asociado "D" de tiempo completo, Departamento de Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

Del 16 de febrero al 28 de agosto de **1989** (6 meses).

Research Assistant, Department of Chemistry, The University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, N.C.

De mayo de **1985** a diciembre de **1988** (3 años y 8 meses).

Teaching Assistant, Department of Chemistry, the University of North Carolina at Chapel Hill, Chapel Hill, N.C.

De agosto de **1984** a mayo de **1985** (9 meses).

Profesor asistente "C" de tiempo completo, Departamento de Química. Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

De enero a agosto de **1984** (8 meses).

Profesor asistente de tiempo parcial, Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa.

De enero de **1981** a diciembre de **1983** (3 años).

De enero de **1989** a febrero de **1989** (1 mes y medio).

### **ASISTENCIA A CURSOS**

Curso virtual con apoyo presencial "Creación de mi aula virtual en Moodle", 40 horas. Agosto-Septiembre del **2009**. Oficina de Educación Virtual, CSC, UAM-Iztapalapa.

Curso semi-presencial "Herramientas para la integración de las tecnologías de la información y la comunicación en la práctica docente", 20 horas. Abril del **2009**. Oficina de Educación Virtual, CSC, UAM-Iztapalapa.

Curso en modalidad virtual "¿Qué es la Educación Virtual?", 40 horas. Del 28 de enero al 24 de febrero de **2008**. Oficina de Educación Virtual, Coordinación de Servicios de Cómputo, UAM- Iztapalapa.

Taller Ínter trimestral de Método Experimental 06P-06O. Periodo: del 11 al 13 de septiembre del **2006** (12 horas).

Curso Taller de Elaboración de Reactivos del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Química (EGEL-Q), del 28 de abril al 2 de mayo de **2003** (30 horas). Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior, A. C.

Curso de la NATO-ASI, Tenerife, España, del 22 de abril al 3 de mayo de **1995**.  
"Localized and Itinerant Molecular Magnetism: From molecular assemblies to the devices"

### **TESIS DE DOCTORADO EN QUÍMICA ASESORADA:**

"Síntesis y caracterización magnética de una familia de radicales nitronilo nítrógeno y los compuestos obtenidos a partir de sales de manganeso, cobre y cobalto"

Alumna: Q. F. B. Araceli Vega Paz; fecha de graduación: 4 de julio del **2007**.  
<http://tesiuami.izt.uam.mx/uam/default2.php>

### **TESIS DE MAESTRÍA EN QUÍMICA ASESORADA:**

"Síntesis y caracterización de tetrafenilporfirinas de cerio(III)"

Q. Eloísa Anleu Ávila. Fecha de graduación: 30 de junio de **1993**.

### **PROYECTOS TERMINALES ASESORADOS:**

"Síntesis y caracterización de complejos de transferencia de carga"

Alumna: Rafaela Sánchez Vergara (**1994**).

"Síntesis y caracterización de una tetrafenilporfirina de lantano"

Alumno: José Luis Pacheco Rivero (**1990**).

### **SERVICIOS SOCIALES ASESORADOS:**

"Creación de un Banco de Datos para la Maestría en Química", **1993**.

Alumno: Rolando Chambi Funes.

"Preparación y caracterización magnética de imanes permanentes", **1992**.

Alumna: Verónica Dzul Aranda.

### **CURSOS A NIVEL BACHILLERATO**

Curso de entrenamiento de los alumnos preseleccionados de la XXVIII y XX3VII Olimpiadas Metropolitanas de Química del 7 al 11 de enero del **2008** y del 8 al 19 de enero del **2007**, respectivamente.

### **CURSOS EXTERNOS IMPARTIDOS**

"Resonancia Paramagnética Electrónica", 30 junio al 4 de julio del **2008**.  
Escuela en Ciencia e Ingeniería de Materiales, IIM-UNAM.

"Resonancia Paramagnética Electrónica", del 8-12 septiembre de **2003**.  
*IV Semana de la Química*, Departamento de Química, CBI, UAM-I.

"Resonancia Paramagnética Electrónica", 30 de abril a 4 de mayo de **2001**.  
*II Semana de la Química*, Departamento de Química, CBI, UAM-I.

"Resonancia Paramagnética Electrónica", febrero de **1997**.  
*VII Semana de la Biología Experimental de la División de CBS*.

Seminario de Temas Selectos III (Resonancia Paramagnética Electrónica).  
Curso del Doctorado en Ciencias de la FQ-UNAM. **1996**.

Chemistry 41L. (Laboratory in Separations and Analytical Characterization of Organic and Biological Compounds I. De agosto a diciembre de **1984**, 5 meses (2 grupos).

Chemistry 62L Laboratory in Separations and Analytical Characterization of Organic and Biological Compounds II)  
De enero a mayo de **1985**, 5 meses (2 grupos).

### **REPORTES DE INVESTIGACION**

F. de M. Ramírez, S. Varbanov, **Juan Padilla**, J. C. Bünzli  
"Advances in the extraction process of actinides with phosphinoilated calixarenes. The syntheses and study of the complexes". Informe CB-043/2002, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, diciembre de **2002**.

Verónica Martínez, **Juan Padilla** y F. de M. Ramírez  
"Complejos de disprosio con el ligando macrocíclico tetrafenilporfirina"  
Departamento de Química, Instituto de Investigaciones Nucleares, abril de **1992**, 75 pp.

### **CURSOS IMPARTIDOS EN EL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**

- (1) Química I. 81-I.
- (2) Química I. 81-P.
- (3-4) Química I, (2 grupos), 81-O.
- (5-12) Laboratorio de Química II. Se impartieron en total 8 cursos. 82-I, 82-P, 82-O, 83-I, 83-P y 83-O.
- (13) Química Inorgánica I. 83-O.
- (14) Química III. 84-I.
- (15) Química III. 84-P.
- (16) Química Inorgánica I. 89-I.
- (17) Química Inorgánica II. 89-P.
- (18) Química Inorgánica III. 89-O.
- (19) Química II. 90-I.
- (20) Teoría del Campo Cristalino. (Maestría), 90-I.
- (21) Difracción de Rayos-X y Estructura Cristalina. (Maestría), 90-P.
- (22) Química Inorgánica I. 90-P.
- (23) Proyecto I. 90-P.
- (24) Proyecto II. 90-O,
- (25) Proyecto III. 90-O.
- (26) Proyecto IV. 90-O.
- (27) Química Inorgánica II. 90-O.
- (28) Química de órgano metales. (Maestría), 91-I.
- (29) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas I. (Maestría), 91-I.

- (30) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas II. (Maestría), 91-P.
- (31) Coordinador de Seminarios I. (Maestría), 91-P.
- (32) Coordinador de Seminarios II. (Maestría), 91-P.
- (33) Coordinador de Seminarios I. (Maestría), 91-O.
- (34) Coordinador de Seminarios II. (Maestría), 91-O.
- (35) Química Inorgánica I. 91-O.
- (36) Seminarios II. (Maestría), 92-I.
- (37) Química Inorgánica II. 92-I.
- (38) Coordinador de Seminarios I. (Maestría), 92-P.
- (39) Coordinador de Seminarios II. (Maestría), 92-P.
- (40) Estructura y Enlaces en Moléculas Inorgánicas I. (Maestría), 92-P.
- (41) Coordinador de Seminarios I. (Maestría), 92-O.
- (42) Coordinador de Seminarios II. (Maestría), 92-O.
- (43) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas II. (Maestría), 92-O.
- (44) Coordinador de Seminarios I. (Maestría), 93-I.
- (45) Coordinador de Seminarios II. (Maestría), 93-I.
- (46) Química III, 93-I.
- (47) Proyecto I, 93-I.
- (48) Coordinador de Seminarios I (Maestría), 93-P.
- (49) Coordinador de Seminarios II (Maestría), 93-P.
- (50) Proyecto II, 93-P.
- (51) Química Inorgánica I, 93-P.

- (52) Coordinador de Seminarios I (Maestría), 93-O.
- (53) Coordinador de Seminarios II (Maestría), 93-O.
- (54) Proyecto III, 93-O.
- (55) Química Inorgánica II, 93-O.
- (56) Simetría y Teoría de Grupos (Maestría), 94-I.
- (57) Proyecto IV, 94-I.
- (58) Coordinador de Seminarios II (Maestría), 94-I.
- (59) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas I (Maestría), 94-P.
- (60) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas II (Maestría), 94-O.
- (61) Simetría y Teoría de Grupos (Maestría), 96-I.
- (62) Química III, 96-P.
- (63) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas I (Maestría), 96-O.

*A partir de 1997 aparece al final el coeficiente de participación (C. P.) otorgado por la División de Ciencias Básica e Ingeniería)*

- (64) Estructura y Enlaces en las Moléculas Inorgánicas II (Maestría), 97I,CP=1
- (65) Simetría y Teoría de Grupos (Maestría), 97-P. C. P. = 1.
- (66) Química Inorgánica II, 97-O. C. P. = 1.
- (67-68) Laboratorio de Química III (2 grupos), 98-I. C. P. = 0.37
- (69) Laboratorio de Química Inorgánica II, 98-I. C. P. = 0.25
- (70) Laboratorio de Química Inorgánica I, 98-P. C. P. = 0.25
- (71) Temas Selectos de Química Inorgánica (Maestría), 98-P. C. P. = 1.
- (72) Química del Estado Sólido, 98-O. C. P. = 1.
- (73) Laboratorio de Química Inorgánica II, 98-O. C. P. = 0.25

- (74) Método Experimental I, 99-I. C. P. = 1.
- (75) Seminarios I (Postgrado), 99-I. C. P. = 0.6
- (76) Seminarios II (Postgrado), 99-P. C. P. = 0.6
- (77) Química Inorgánica I, 99-P. C. P. = 1.
- (78) Química Inorgánica, 99-O. C. P. = 1.
- (79) Magnetoquímica (Postgrado), 99-O. C. P. = 1.
- (80) Química Inorgánica I, 00-I. C. P. = 1.
- (81) Introducción a la Investigación I (Postgrado), 00-I. C. P. = 1.
- (82) Química Inorgánica II, 00-P. C. P. = 1.
- (83) Introducción a la Investigación II (Postgrado), 00-P. C. P. = 1.
- (84) Química Inorgánica I, 00-O. C. P. = 1.
- (85) Introducción a la Investigación III (Postgrado), 00-O. C. P. = 1.
- (86) Química Inorgánica II, 01-I. C. P. = 1.
- (87) Trabajo de Investigación I (Doctorado), 01-I. C. P. = 1.
- (88) Química Inorgánica I, 01-P. C. P. = 1.
- (89) Trabajo de Investigación II (Doctorado), 01-P. C. P. = 1.
- (90) Trabajo de Investigación III (Doctorado), 01-O. C. P. = 1.
- (91) Trabajo de Investigación IV (Dr.), 02-I. C. P. = 1. 14 enero al 23 de mayo.
- (92) Trabajo de Investigación V (Dr.), 02-P. C. P. = 1. 3 junio al 21 de agosto.
- (93) Trabajo de Investigación VI (Dr.), 02-O. C. P. = 1. 30 sep. al 19 dic.
- (94) Química de Coordinación, 03-I. C. P. = 1. 13 enero al 4 de abril.
- (95) Química Inorgánica I, 03-P. C. P. = 1. 6 mayo al 25 de julio.
- (96) Métodos Físicos Aplicados a la Química (Postgrado), 03-O. C. P. = 1. 17 septiembre al 12 de diciembre.

- (97) Química de Coordinación, 04-I. C. P. = 1. 19 enero al 16 de abril.
- (98) Química de Coordinación, 04-P. C. P. = 1. 11 de mayo al 28 de julio.
- (99) Química del Estado Sólido, 04-O. C. P. = 1. 20 sep. al 10 de dic.
- (100) Química Inorgánica II, 05-I. C. P. = 1. 10 enero al 6 de abril.
- (101) Química Inorgánica I, 05-P. C. P. = 1. 25 abril al 15 de julio.
- (102) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 05-P. C. P. = 1. 25 de abril al 15 de julio.
- (103) Introducción a la Investigación I (Postgrado), 05-O. C. P. = 1. 19 de septiembre al 9 de diciembre.
- (104) Teoría de Grupos Aplicada a la Química (Postgrado), 05-O. C. P. = 1.
- (105) Magnetoquímica (Postgrado), 05-O. C. P. = 1.
- (106) Introducción a la Investigación II (Postgrado), 06-I. C. P. = 1. 9 de enero al 31 de marzo.
- (107) Enlace Químico (Postgrado), 06-I. C. P. = 1.
- (108) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 06-P. C. P. = 1. 24 de abril al 14 de julio.
- (109) Introducción a la Investigación I (Postgrado), 06-P. C. P. = 0.5
- (110) Introducción a la Investigación III (Postgrado), 06-P. C. P. = 1.
- (111) Química Inorgánica II, 06-O. C. P. = 1. 18 de septiembre al 13 de dic.
- (112) Introducción a la Investigación II (Postgrado), 06-O. C. P. = 0.5
- (113) Estructura de la Materia, 07-I. C. P. = 1. 15 de enero al 10 de abril.
- (114) Química de Coordinación, 07-I. C. P. = 1.
- (115) Estructura de la Materia, 07-P. C. P. = 1. 23 de abril al 13 de julio.
- (116) Transformaciones Químicas, 07-O. C. P. = 1. 17 de septiembre al 14 de diciembre.

- (117) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 08-I. C. P. = 1. Del 14 de enero al 10 de junio.
- (118) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 08-P. C. P. = 1. Del 18 de junio al 2 de septiembre.
- (119) Química Inorgánica (Lic.), 09-O. C. P. = 1. Del 21 de septiembre al 11 de diciembre del 2009.
- (120) Selectiva de Química (TGA), 09-O. C. P. = 1. Del 21 de septiembre al 11 de diciembre del 2009.
- (121) Química Inorgánica (Lic), 10I, CP=1, de enero a abril del 2010.
- (122) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 10I, CP=1, de enero a abril del 2010.
- (123) Química de Coordinación (Lic), 10P. CP=1, de abril a julio del 2010.
- (124) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 10P, CP=1, de abril a julio del 2010.
- (125) Química del Estado Sólido (Lic), 10O, CP=1. De sept. a dic del 2010.
- (126) Química Inorgánica I (Lic), 11I, CP=1. De enero a abril del 2011.
- (127) Estructura de la Materia (TGA) 11P, CP=1, de abril a julio del 2011.
- (128) Transformaciones Químicas (TGA), 11O, CP=1, de sept a dic del 2011.
- (129) Química (TGA), 12I, C.P. = 1, de enero a abril del 2012.
- (130) Estructura de la Materia (TGA), 12P, CP=1, de abril a julio del 2012.
- (131) Laboratorio de Química I (Lic), 12P, CP=1, de abril a julio del 2012.
- (132) Transformaciones Químicas (TGA), 12O, CP=1, de sep a dic del 2012.
- (133) Laboratorio de Química Inorgánica (Lic) 12O, CP=1, de IX a XII del 2012.
- (134) Métodos Espectroscópicos Aplicados a la Química (Postgrado), 13I, CP=1, de enero a abril del 2013.
- (135) Química Inorgánica III (Lic), 13I, CP=1, de enero a abril del 2013.
- (136) Transformaciones Químicas (TGA), 13P, CP=1, de abril a julio del 2013.

(137) Estructura de la Materia (TGA), 13P, CP=1, de abril a julio del 2013.

(138) Laboratorio de Química I, 14P, CP=1, de abril a julio del 2014.

## MEMORIAS EN CONGRESOS

1. Bailey, M. H, Williams J. O, **Padilla, J.**  
"Electrical and magnetic properties of hemoglobin in terms of structure, semiconductivity and hyperelectronic polarization".  
Abstracts of Papers of the American Chemical Society 193:87-CHED, Apr. 5, **1987**.
2. **Juan Padilla\*** y William E. Hatfield  
"Aplicación del Modelo de Traslape Angular a Ftalocianinas de Lantánidos".  
Memorias del *II Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*; Tlaxcala, México, mayo 18, (**1989**) 97-100.
3. Eloísa Anleu y **Juan Padilla.\***  
"Síntesis de tetrafenilporfirinas de cerio(III) a partir de óxido de cerio".  
Memorias del *V Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química 'F. Romo'*, México, D.F., 10 de octubre de **1991**.
4. Eloísa Anleu y **Juan Padilla.\***  
"Avances en el estudio magnético de las tetrafenilporfirinas de Ce(III)  
Memorias del *VI Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química 'F. Romo'*, Guanajuato, Guanajuato., 28 de mayo de **1992**, pp. 337-344.
5. Rafaela Sánchez, Eloísa Anleu y **Juan Padilla.\***  
"Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de transferencia de carga, [Fe(Pc)TCNE] y [Fe(Pc)TCNQ]"  
Memorias del *VII Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química 'F. Romo'*, México, DF, 28-30 de julio de **1993**, pp. 174-180.
6. V. M. Ugalde, L. A. Ortiz, I. González, **Juan Padilla**, M. E. Sosa.  
"Diseño de una técnica para el estudio de intermediarios en el sistema hierro(III)-picdien por determinación de espectros RPE de especies electrogeneradas"  
*VI Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Puebla, Puebla, 21 de abril de **1997**.
7. F. de M. Ramírez, **Juan Padilla**, R. Escudero, M. E. Sosa.  
"Propiedades magnéticas de polímeros macrocíclicos mononucleares de lantánidos: [Ln(16-ano-N<sub>4</sub>)(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub> xCH<sub>2</sub>O<sub>2</sub>]<sub>n</sub>"  
*VI Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Puebla, Puebla, 25 de abril de **1997**.
8. **Juan Padilla Noriega.**  
"Visión y prospectiva de la química inorgánica en el siglo XXI"  
*VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Guanajuato, Gto., México, Jun 3-8, **2001**.

## TRABAJOS PRESENTADOS EN CONGRESOS

1. **Juan Padilla**, Gonzalo Méndez, Julia Ramírez, Federico Delgado y Marta I. Litter.\*  
"Síntesis y Caracterización de Ftalocianinas de Metales de Transición".  
*XVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, México, D.F., **1982**.
2. **Juan Padilla**, Antonio Campero, Federico Delgado y Marta I. Litter.\*  
"Síntesis y Caracterización de Ftalocianinas de Rutenio y Tungsteno".  
*XVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, Coatzacoalcos, Veracruz, **1983**.
3. James O. Williams,\* Angela Purdie, Mary Bailey, Wesley Pearson, and **Juan Padilla**.  
"Electrical and Magnetic Properties of Proteins as They Relate to Polarization, Semiconductivity, and Structure".  
*M.I.M. of the North Carolina Section of the American Chemical Society*, Duke University, Durham, N.C. el 11 de abril de **1987**.
4. James O. Williams,\* Angela Purdie, Mary Bailey, and **Juan Padilla**.  
"Some Electrical and Magnetic Properties of Human Hemoglobin"  
*M.I.M. of the North Carolina Section of the American Chemical Society*, Duke University, Durham, N.C. el 11 de abril de **1987**.
5. **Juan Padilla**, and William E. Hatfield.\*  
"Magnetic and Electrical Properties of Sandwich Lanthanide Phthalocyanines".  
*M.I.M. of the North Carolina Section of the American Chemical Society*, Duke University, Durham, N.C. el 11 de abril de **1987**.
6. James O. Williams,\* Mary Bailey, Angela Purdie, and **Juan Padilla**.  
"Hyperelectronic Polarization and Semiconductivity of Proteins"  
*International Symposium on High-Temperature Superconductors*, University of North Carolina, Chapel Hill, N.C. el 19 de septiembre de **1987**.
7. William E. Hatfield,\* **Juan Padilla**, Ling-Qian Qian, Hyekyeong Ro, and Martin L. Kirk.  
"Mixed-Phase Behavior in  $\text{ErBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$  and  $\text{DyBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{6+x}$  Superconductors".  
*International Symposium on High-Temperature Superconductors*, University of North Carolina, Chapel Hill, N.C. el 9 de septiembre de **1987**.
8. **Juan Padilla**,\* and William E. Hatfield.

- "An Angular Overlap Model Ligand-Field Analysis of Sandwich-Like Lanthanide Phthalocyanines".  
Presentado en el *M.I.M. of the North Carolina Section of the American Chemical Society*, North Carolina State University, Raleigh, N.C. el 9 de abril de **1988**.
9. **Juan Padilla\*** y William E. Hatfield.  
"Magnetic and Electrical Properties of Sandwich-Like Lanthanide Phthalocyanines".  
*International Conference on Science and Technology of Synthetic Metals*, Santa Fé, New Mexico, 28 de junio de **1988**.
10. **Juan Padilla\*** y William E. Hatfield.  
"Aplicación del Modelo de Traslape Angular a Ftalocianinas de Lantánidos".  
*II Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica y IX Congreso Nacional de la Academia Mexicana de Química Inorgánica*, A.C., Tlaxcala, México, 18 de mayo de **1989**.
11. **Juan Padilla,\*** William E. Hatfield, John R. Wasson y William E. Estes.  
"Ordenamiento Ferromagnético de Largo Alcance en Maleato de Cobre(II) Monohidratado"  
*XXV Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, Aguascalientes, Ags., agosto 23-26, **1989**.
12. Rubén Arroyo Murillo, Gilberto Córdoba y **Juan Padilla**.  
Manual de Prácticas para el Curso de Química Inorgánica II"  
*X Congreso Nacional de Educación Química*.  
Monterrey, Nuevo León, septiembre 25-29, **1990**.
13. **Juan Padilla\*** y William E. Hatfield  
"Propiedades Eléctricas de Ftalocianinas Lantanoides"  
*XXVI Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*,  
Monterrey, Nuevo León, septiembre 25-29, **1990**.
14. Eloísa Anleu y **Juan Padilla\***  
"Síntesis de tetrafenilporfirinas de cerio(III) a partir de óxido de cerio".  
*V Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química 'F. Romo'*, México, D.F., 10 de octubre de **1991**.
15. **Juan Padilla\*** y Eloísa Anleu.  
"Síntesis y caracterización de tetrafenilporfirinas de Ce".  
*XXVII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, Ixtapa, Guerrero, 25 de noviembre de **1991**.

16. **Juan Padilla**, Fernando Rojas y Rolando Chambi.  
"Panorama de la Maestría en Química en la UAM Iztapalapa: Logros y perspectivas".  
*XI Congreso Nacional de Educación Química*, Ixtapa, Guerrero, 25 de noviembre de **1991**.
17. **Eloísa Anleu y Juan Padilla\***  
"Avances en el estudio magnético de las tetrafenilporfirinas de Ce(III)"  
*VI Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química 'F. Romo'*, Guanajuato, Guanajuato., 28 de mayo de **1992**.
18. **Eloísa Anleu y Juan Padilla.\***  
"Propiedades espectroscópicas y magnéticas de bis(tetrafenil-porfirinato) de cerio(III). Parte II.  
*XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*, Puerto Vallarta, Jalisco, noviembre de **1992**.
19. **Verónica Martínez**, Flor de M. Ramírez y **Juan Padilla**  
"Propiedades magnéticas de tetrafenilporfirinatos de disprosio(III)"  
*XXVIII Congreso Mexicano de Química Pura y Aplicada*.  
Puerto Vallarta, Jalisco, 9-13 de noviembre de **1992**.
20. **Verónica Martínez**, **Juan Padilla** and Flor de M. Ramírez.  
"Synthesis and characterization of double and triple decker dysprosium tetraphenylporphyrinates"  
*IX International Symposium on Nuclear Chemistry, Radiochemistry and Radiation Chemistry*.  
Cuernavaca, Morelos, México, 16-21 de agosto de **1992**.
21. **Juan Padilla**  
"La Maestría en Química en la UAM-Iztapalapa"  
*XII Congreso Nacional de Educación Química*  
Puerto Vallarta, Jalisco, 9-13 de noviembre de **1992**.
22. **Rafaela Sánchez**, **Eloísa Anleu y Juan Padilla.\***  
"Síntesis y caracterización de nuevos compuestos de transferencia de carga, [Fe(Pc)TCNE] y [Fe(Pc)TCNQ]"  
*VII Simposio de Estudiantes de Posgrado en Química, 'F. Romo'*, México, D.F., 28-30 de julio de **1993**, pp. 174-180.
23. **Rafaela Sánchez y Juan Padilla\***  
"Propiedades magnéticas de compuestos de transferencia de carga"  
*XXIX Congreso Mexicano de Química*, Cancún, Q. Roo, noviembre 24, **1993**.
24. **V. M. Ugalde**, L. A. Ortiz, I. González, **Juan Padilla**, M. E. Sosa.

- "Diseño de una técnica para el estudio de intermediarios en el sistema hierro(III)-picdien por determinación de espectros RPE de especies electrogeneradas"  
*VI Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Puebla, Puebla, 21 de abril de **1997**.
25. F. de M. Ramírez, **Juan Padilla**, R. Escudero, M. E. Sosa.  
"Propiedades magnéticas de polímeros macrocíclicos mononucleares de lantánidos:  $[Ln(16\text{-ano-N}_4)(NO_3)_3 \times CH_2O_2]_n$ "  
*VI Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Puebla, Puebla, 25 de abril de **1997**.
26. F. de M. Ramírez, M. E. Sosa, R. Escudero, **Juan Padilla**, J. M. Hernández.  
"Study of polymeric macrocyclic lanthanide compounds"  
*32<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Santiago, Chile, agosto de **1997**.
27. V. M. Ugalde, M. E. Sosa, I. González, **Juan Padilla**.  
"Characterization of the system: Cu(II)/Cu(I)/Cu(O) by electrochemistry and its correlation with their electronic and electron paramagnetic resonance spectra"  
*32<sup>nd</sup> International Conference on Coordination Chemistry*, Santiago, Chile, agosto de **1997**.
28. G. Córdoba, M. Viniegra, J.L.G. Fierro, **Juan Padilla**, R. Arroyo  
"TPR, ESR and XPS sttudy of  $Cu^{2+}$  ions in sol-gel derived  $TiO_2$ "  
*The Fifth Chemical Congress of North America*, Cancún, México, Nov. 11-15 **1997**.
29. Araceli Vega Paz, **Juan Padilla Noriega**  
"Síntesis y caracterización de cúmulos de manganeso con radicales nitronil nítróxido"  
*VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Guanajuato, Gto., México, Jun 3-8, **2001**.
30. Araceli Vega Paz, Sylvain Bernès, **Juan Padilla Noriega**.  
"Síntesis y caracterización de 2-(2'-hidroxi-3'-metoxifenil)-4,4,5,5-tetrametil-4,5-dihidro-1H-imidazoil-1-oxil-3-óxido"  
*XXXVI Congreso Mexicano de Química*, Ixtapa, Guerrero, México, Sep. 9-13, **2001**.
31. **Juan Padilla Noriega**.  
"Visión y prospectiva de la química inorgánica en el siglo XXI"  
*VIII Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica*, Guanajuato, Gto., México, Jun 3-8, **2001**.

32. A. Vega, **Juan Padilla**, M.J. Rosales, S. Bernés, R. Escudero, F. Morales.  
“Ferromagnetismo y antiferromagnetismo observado en un par de isómeros nitronyl nitróxido”  
*Encuentro de Química Inorgánica*, Cuernavaca, México, junio 11-13, **2003**.
33. F. de M. Ramírez, S. Varbanov, **Juan Padilla**, J.-C. Bünzli.  
“Extraction capability of phosphinoylated *p*-tert-butylcalix[n=4,6]arenes towards actinides and related elements. Properties of the isolated actinide complexes”  
*Fifth International Conference on f-Elements*, Geneva, Switzerland, agosto 24-29, **2003**.
34. José Ángel Zamudio Medina, Leticia Lomas Romero, Rubén Arroyo Murillo, **Juan Padilla Noriega**, Juan Méndez Vivar, Eduardo González Zamora.  
“Materiales poliméricos dopados con  $\text{Eu}^{3+}$  y  $\text{Tb}^{3+}$  con ligantes antena”  
*3ª Reunión de la Academia Mexicana de Química Orgánica*, Pachuca, Hidalgo, 15-16 de marzo del **2007**.
35. José Ángel Zamudio Medina, Leticia Lomas, Rubén Arroyo, **Juan Padilla**, Juan Méndez, Eduardo González.  
“Síntesis de monómeros necesarios para preparar materiales poliméricos dopados con  $\text{Eu(III)}$  y  $\text{Tb(III)}$ ”  
*XLII Congreso Mexicano de Química*, Guadalajara, Jalisco, 22-26 septiembre del **2007**.
36. Flor de María Ramírez, Sabi Varbanov, Juan Padilla, Jean-Claude G. Bünzli.  
“Luminescence of uranyl complexes with phosphinoylated *p*-tert-butylcalix[4,6]arenes”  
*Fifth International Conference on Rare Earth Development and Application (ICRE'2007)*, Baotou, Inner Mongolia, China. August 7-11, **2007**.

### SEMINARIOS IMPARTIDOS POR INVITACIÓN

1. "Electronic, Spectroscopic, and Structural Aspects of One Dimensional Material".  
Presentado en el Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill, N. C. el 19 de noviembre de **1985**.
2. "A Study of the Magnetic and Electrical Properties of Sandwich Lanthanide Phthalocyanines".  
Presentado en el Department of Chemistry, University of North Carolina, Chapel Hill, N.C. el 27 de octubre de **1988**.
3. "El Modelo de Traslape Angular. Un intento por revivir los modelos del campo ligante".  
Presentado en el Departamento de Química, Universidad Autónoma Metropolitana, 19 de junio de **1989**.
4. "En Busca de Ferromagnetos Moleculares de Alta Temperatura".  
Presentado en la Facultad de Química de la Universidad de Guanajuato, 14 de noviembre de **1991**.
5. "En Busca de Ferromagnetos Moleculares de Alta Temperatura".  
Presentado en el Departamento de Química del CINVESTAV del IPN, 1 de abril de **1992**.
6. "Susceptibilidad Magnética y EPR de Compuestos Metálicos"  
Presentado en la Gerencia de Ciencias Básicas del ININ, 10 de enero de **1997**.
7. "EPR y Susceptibilidad Magnética de Compuestos Polinucleares".  
Presentado en el Departamento de Química, CINVESTAV, 15 de enero de **1997**.
8. "Propiedades Magnéticas de Compuestos Polinucleares"  
Presentado en el Departamento de Física de la UAM-I, 14 de mayo de **1997**.
9. "En Búsqueda de Nuevos Imanes Unimoleculares"  
Presentado en el Departamento de Química Inorgánica de la FQ-UNAM, **2000**
10. "Radicales Libres y su Detección vía Resonancia Paramagnética Electrónica"  
Presentado en el Departamento de Física del CINVESTAV del IPN el 26 de junio del **2003**.

## DISTINCIONES

Investigador Nacional del SNI, nivel I. **1994-1997, 1997-2000, 2000-2003, 2004-2007 y 2010-2012.**

Candidato a Investigador Nacional del SNI. **1989-1994.**

Reconocimiento a Perfil Deseable PROMEP, hasta el **2013.**

Beca a la Carrera Docente de la UAM-I. **1 junio 1992 - 31 mayo 2014.**

Beca de apoyo a la permanencia del personal académico. **1 abril 1989-31 marzo 2010 & 1 abril 2011- 31 de marzo 2014.**

Estímulo a la Docencia e Investigación: **1990**, nivel "A"; **1991**, nivel "A"; **1992**, nivel "B"; **1993**, nivel "C"; **1997**, nivel "C"; **1998**, nivel "C"; **1999**, nivel "A"; **2000**, nivel "A"; **2001**, nivel "A"; **2008**, nivel "A".

Estímulo a la Trayectoria Académica Sobresaliente, 1 abril **1998, 1999-2001, 2002-2007, 2008-2014.** Nivel 5 (172,105 puntos).

Beca de Estímulo a los Grados Académicos: **1989-2014.**

Becario del Doctorado en Química. CONACYT **1984-1987.**

Becario de la Maestría en Química. CONACYT **1981-1983.**

## MEMBRESÍA A COMITÉS Y JURADOS

*Miembro del jurado evaluador de tesis y examen doctorales:*

Fechas: 29 de junio de **1990** (UGto., JCG), 7 de diciembre de **1990** (UAM, JMV), 15 de octubre de **1996** (UNAM, FMRC), 12 de abril del **2002** (UNAM, VMUS), 10 de abril del **2003** (UNAM, HCLS), 4 de julio del **2007**, (UAM, AVP), 29 de febrero del **2008** (UNAM, EEMA), 16 de enero del **2009** (UNAM, JNS).

*Miembro del jurado evaluador de exámenes pre-doctorales:*

Fechas: 23 de octubre del **2003** (MBM, UNAM), **2004** (JLAF, BUAP), 30 de agosto del **2007** (UAM), 11 abril **2011** (JAPP, UAM), 22 abril **2013** (ESB, UAM).

*Evaluador de los avances de tesis doctoral para recuperar la calidad de alumno:*

Fecha: 11 de julio del **2007** (EAA, UAM).

*Miembro del jurado evaluador de tesis y examen de maestría en química.*

Fechas: **1992** (UNAM, AMB), **1993** (2 en la UAMI: EAA y MAGS), **1997** (UAMI, HPP), **1999** (BUAP, JLGM).

*Evaluador de proyectos de investigación del CONACYT. 1989-1993; 1997-2012.*

Coordinador de la Comisión Académica “Academia de Química Inorgánica”, 22 VI 2009-**2013**.

Miembro de la Comisión Académica, “Academia del Laboratorio de Química Experimental”, 2011-**2013**.

Miembro de la Comisión de Difusión de la División de CBI del 9 de II 2011 al 31 V **2013**.

Miembro del *Grupo Asesor de la División de CBI* para el otorgamiento del apoyo a las Áreas de investigación en proceso de consolidación. **1996-2001**.

Miembro del *Comité Organizador del VII Simposio de Estudiantes de Postgrado en Química*, **1993**.

Coordinador del *Comité Científico del IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica de la AMQI, AC*, **1992-1993**.

Miembro de los *Comités Editoriales del VI y VII Simposios de Estudiantes de Postgrado en Química*, **1992-1993**.

Vocal de la *Mesa Directiva de la Academia Mexicana de Química Inorgánica, A. C.*, **1991-1993**.

Presidente del *Comité Organizador del VI Simposio de Estudiantes de Postgrado en Química*, **1991-1992**.

*Arbitro de trabajos sometidos a la Revista de la Sociedad Física de México, IV Congreso Iberoamericano de Química Inorgánica, Congresos de la Sociedad Química de México, Simposio de Estudiantes de Postgrado en Química, Journal of Molecular Structure.*

Miembro del *Jurado Calificador de C. B. I.* para el concurso **1997** del “Diploma a la Investigación”.

Miembro del jurado evaluador del *Premio a la mejor Tesis de Doctorado en Química Inorgánica* otorgado por la AMQI, 15 de julio de **1996**.

Miembro del jurado evaluador del *Premio a la mejor Tesis de Maestría en Química Inorgánica* otorgado por la AMQI, 26 de octubre de **1994**.

Miembro del jurado evaluador del *Premio a la mejor Tesis de Licenciatura en Química*, otorgado por la AMQI, **1991**.

Miembro del jurado evaluador de un *Manual de Prácticas de Química de Coordinación* para ser publicado por la AMQI, **1991**.

Miembro del jurado evaluador de *Concurso de Manuales de Prácticas de Química Inorgánica I*, otoño de **1991**.

Miembro del jurado evaluador del *Segundo Concurso Nacional "Para leer la ciencia desde México"* del Fondo de Cultura Económica, febrero de **1991**.

Miembro del *Comité Científico* del III Congreso Iberoamericano de la Academia Mexicana de Química Inorgánica, **1990-1991**.

Miembro del *Comité Organizador* del VIII Coloquio de la Academia Mexicana de Química Inorgánica (**1989**).

## RELACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN APROBADOS

Proyecto Apoyo Complementario a Proyectos de Investigación Científica para Investigadores en Proceso de Consolidación del CONACYT **2006**, “Funcionalización con péptidos de calix[5]arenos y sus interacción con Eu(III), Tb(III) y Gd(III). Estudio de sus propiedades espectroscópicas y magnéticas”, por un monto de **\$100,000.00** M. Nal. Convenio: 52292-Q

Proyecto de Investigación del CONACYT, “Síntesis y caracterización de cúmulos de manganeso y hierro con radicales nitronil nítróxido”, por un monto de **\$560,612.00** M. Nal. Período: 16 de octubre del **2000** al 15 de octubre del **2003**, con extensión de 6 meses al 15 de abril del **2004**.  
Convenio: 400200-5-33564-E.

Proyecto de Investigación del CONACYT, “Química y física de nuevos materiales”, por un monto de **N\$113,517.00** M. Nal. Período del 13 de mayo de **1994** al 12 de mayo de **1995**.  
Convenio: 400200-5-3546-E.

Proyecto de Investigación del CONACYT, “Materiales ferromagnéticos”, por un monto de **\$54'952,000.00** M. Nal. Período del 1 de noviembre de **1991** al 31 de octubre de **1992**.  
Proyecto: 0293-E9107. Convenio: 2136.

Proyecto de Investigación del CONACYT, “Ferromagnetos moleculares”, por un monto de **\$6'000,000.00** M. Nal. Período del 20 de septiembre de **1990** al 19 de septiembre de **1991**.  
Convenio: D111-903856

Proyecto de Investigación del CONACYT, “Síntesis y caracterización de complejos metálicos con ligantes tetrapirrólicos”, por un monto de **\$60'000,000.00** M. Nal. Período del 16 de octubre de **1989** al 15 de octubre de **1990**.  
Convenio: P228-CCOX-891722

Proyecto de Investigación de la SEP, “Materiales ferromagnéticos”, por un monto de **\$18'540,000.00** M. Nal. Período del 18 de noviembre de **1991** al 17 de noviembre de **1992**.  
Convenio: 91-01-09-002-785. Registro DIGICSA: 911597.

Proyecto de Investigación de la SEP, “Síntesis y caracterización de complejos metálicos con ligantes tetrapirrólicos”, por un monto de **\$18'000,000.00** M. Nal. Período del 3 de septiembre de **1990** al 2 de septiembre de **1991**.  
Convenio: C90-01-0281. Registro DIGICSA: 3N-01-01