

Curriculum Vitae

JUDITH MA. DE LOURDES CARDOSO MARTINEZ

FORMACIÓN ACADÉMICA

1. **Licenciatura en Química** . Institución: Facultad de Química, UNAM. Fecha de obtención del grado: 12 Enero de 1977 (Mención Honorífica)
2. **Maestría en Química** (Fisicoquímica). Facultad de Química, UNAM. Fecha de obtención del grado: 24 de Octubre de 1979 (Medalla Gabino Barreda por el más alto promedio de su generación)
3. **Doctorado en Química** (Fisicoquímica). Institución: Fac. de Química, UNAM. Fecha de obtención del grado: 21 de Septiembre de 1990. (Medalla Gabino Barreda por el más alto promedio de su generación)

DATOS LABORALES

Profesora-investigadora Titular "C" TC. UAM-I, Area Polímeros, Depto. Física, Domicilio laboral. Av. San Rafael Atlix s/n 186, Col. Vicentina, Iztapalapa, C.P. 09340,. Tel: 5724-4625/26 Fax: 57244611. e-mail: jcam@xanum.uam.mx

CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

1. Nombre del cargo: Investigadora Asociada "A"- Titular "A" Instituto de Investigación en Materiales, UNAM. Octubre 1977 a mayo 1992.
2. Nombre del cargo: Investigadora Titular "C" definitivo TC Institución: UAMI, Depto. Física. Periodo: noviembre 1991-a la fecha

CARGOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS DESEMPEÑADOS:

1. Jefa del Área de Polímeros: Agosto 2002-mayo 2003
2. Consejera Divisional CBI, UAMI: mayo 2004-abril 2005.
3. Miembro de la Comisión de Tutoría: DCBI, UAMI: desde enero 2005 a 2009

NIVEL EN EL SNI: Investigador Nacional Nivel II 2ª. Renovación . 2005-2009
Area: Química y Biología. Miembro desde 1985.

Reconocimiento al Perfil Deseable (PROMEP) de 2003 a la fecha

CURSOS IMPARTIDOS EN PROGRAMAS CURRICULARES:

1. A nivel de Licenciatura:

- 1.1 Método Experimental I y II . Cursos del TGA, UAM (1992-2010)
- 1.2 Temáticas Selectas de Sistemas Poliméricos. Curso Optativo licenciatura en IQ. UAM (1991-2009).
- 1.3 Síntesis de Polímeros. Curso Optativo licenciatura en Q. UAM (1995).
- 1.4 Contaminación del Agua II. Curso Optativo licenciatura en Ing Hidrológica. UAM (2008).
- 1.5 Matemáticas Preuniversitarias. Curso Propedéutico. UAM-I (2003-2007).
- 1.6 Comunicación en las Ciencias y en la Ingeniería. Curso Propedéutico. UAM-I (2006).
- 1.7 Química Orgánica I, II, III Cursos licenciatura en IQ. UAM (1995-2001)
- 1.8 Físicoquímica para Biólogos. Curso Optativo licenciatura en Biología. UAM (1993-1995).
- 1.9 Estructura de la Materia Curso TGA. Optativo licenciatura en IQ. UAM (1993)
- 1.10 Físicoquímica II, III, IV Curso TGA . Facultad de Química UNAM (1975-1993)

2. A nivel de Posgrado

- 2.1 Físicoquímica de Polímeros I y II. Maestría en Física. UAM-I (2001-2002)
- 2.2 Polímeros. Maestría en Ciencias de Materiales, UNAM (1989-1990).
- 2.3 Introducción a la Investigación I, II, III. Doctorado en Ciencias. UAM-I (1996-2006)

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

I. Tesis concluidas

Ia. Licenciatura

1. Nombre del estudiante: Jesús Muñoz Castillo. Fecha de examen:05/1982. Grado obtenido:**Licenciatura**. Institución:Fac. de Ciencias Químicas-BUAP. Título:"Síntesis y caracterización de monómeros Bases de Schiff
2. Nombre del estudiante:Sandra Olvera Alarcón. Fecha de examen:07/1982. Grado obtenido:**Licenciatura**. Institución: Fac, de Ciencias Químicas-BUAP. Título: "Síntesis y caracterización de monómeros Bases de Schiff

3. Nombre del estudiante: Miguel Ángel Mejía. Fecha de examen: 07/1983. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título: "Efecto de Agentes Tensioactivos en tableros aglomerados"
4. Nombre del estudiante: Lilia Pérez Islas. Fecha de examen: 09/1988. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Fac. de Ciencias Químicas-BUAP. Título de la tesis: "Síntesis de Amidas".
5. Nombre del estudiante: Ma. Laura González de Anda. Fecha: 09/1993. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título de la tesis: "Conductividad en polímeros Zwitteriónicos"
6. Nombre del estudiante: Pablo Miguel Ángel Toro Bala. Fecha: 11/1993. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título de la tesis: "Ionómeros: Estructura y Caracterización"
7. Nombre del estudiante: Armando Pineda. Fecha de examen: 07/1993. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título: "Polímeros Zwitteriónicos con propiedades floculantes"
8. Nombre del estudiante: Carmen Leticia Peza Ledezma. Fecha: 09/1993. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM
9. Armando Cruz Torres. "Desarrollo de un dispositivo Experimental para Tratamiento de aguas residuales" Institución: facultad de Química, UNAM, 10/1993
10. Nombre del estudiante: Guadalupe Hernández Eugenio. Fecha: Abril 1994. **Licenciatura**. Institución: Escuela de Estudios Superiores Zaragoza-UNAM.
11. Nombre del estudiante: Pablo Reyes Pallares. Fecha de examen: 11/1996. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título: "Síntesis de Copolímeros de St-4-VP y su Funcionalización"
12. Nombre del estudiante: Luis Eduardo García Castillo. Fecha: 03/1996. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Facultad de Químicas-UNAM. Título: "Estudios de Conductividad en Copolímeros Zwitteriónicos"
13. Nombre del estudiante: Raúl Manrique García. Fecha examen: 02/1996. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Tecnológico de Tlaxcala. Título: "Síntesis y caracterización de poliésteres zwitteriónicos"
14. Nombre del estudiante: Marisol Flores Nájera. Fecha examen: 02/1997. Grado obtenido: **Licenciatura**. Institución: Tecnológico de Tlaxcala. Título: "Procesamiento reactivo y caracterización de mezclas de EVA"

I.b Maestría

1. Nombre del estudiante: Mirna Rosa Estrada Yañez. Fecha examen: 09/1984. Grado obtenido: **Maestría en Química**. Institución: Fac de Químicas-UNAM. Título de la tesis: "Polifalocianinas Metálicas"

2. Título de la tesis: "Síntesis y caracterización de floculantes"
Nombre del estudiante: Raúl Montiel Campos. Fecha de examen: 09/1993
Grado obtenido: **Maestría Física**. Institución: Facultad de Ciencias-UNAM
Título: "Caracterización de polímeros Zwitteriónicos por Rayos-X"
3. Nombre del estudiante: Claudia Contreras Ocegüera. Fecha: 10/1994.
Grado obtenido: **Maestría en Química**. Institución: UAMI-DCBI. Título: "Preparación y caracterización de copolímeros de bloques de PDMS/PS/PDMS y dispersiones coloidales de poliacrilonitrilo"
4. Nombre del estudiante: Rosa María Clara Corona Flores. Fecha: 10/1994.
Grado obtenido: **Maestría en Química**. Institución: Facultad de Química, UNAM-DCBI. Título: Extrusión Reactiva de Poli(estireno-anhidrido maleico) con aminas y elastómeros.
5. Nombre del estudiante: Saddott U. Pacheco Alcalá. Fecha: Enero 1995.
Grado obtenido: **Maestría en Química**. Institución: CBI, UAM-I.
6. Nombre del estudiante: Jesús Ortiz Palacios. Fecha examen: Julio, **2007**.
Grado: **Maestría en Química**. Institución: UAM-I, CBI. Título: "Diseño de resinas anfólicas de intercambio iónico"

Ic. Doctorado

1. Nombre del estudiante: Ma. Esther Martínez Pardo. Fecha examen: Julio 1999. Grado obtenido: **Doctorado en Ciencias**. Institución: UAMI, CBI. Título: "Relación Estructura-Propiedades de PE y PS Bombardeado con Protones de Alta Energía".
2. Nombre del estudiante: Ma. Teresa Zayas. Fecha Examen: 06/2001. Grado obtenido: **Doctorado en Ciencias**. Institución: UAM-I, DCBI. Título: "Síntesis de polielectrolitos y su aplicación en aguas residuales"
3. Nombre del estudiante: Jorge Noel Gracida Rodríguez. Fecha examen: 06/2002. Grado obtenido: **Doctorado en Biotecnología**. Institución: CINVESTAV, IPN. Título de la tesis: "Producción de un material basado en el copolímero PHB-co-HV Modificado por la incorporación de Derivados del Ácido Metacrílico"
4. Nombre del estudiante: Eloisa Anleu Avila Fecha examen: 23 Julio **2009**. Grado obtenido: **Doctorado en Ciencias**. Institución: UAM-I, DCBI. Título: "Síntesis y Propiedades de Polímeros Floculantes"

II. ALUMNOS DE SERVICIO SOCIAL PROYECTOS TERMINADOS EN EL PERIODO (2005-2009).

1. Nombre del proyecto: Síntesis y Polímeros Sintéticos y su funcionalización para aplicaciones en tratamiento de aguas residuales. Institucion: UAMI. fecha de liberación: **2006/03/16**. Estudiante de Q. Minerva Ramírez Barriozabal.
2. Nombre del proyecto: Uso de Biopolímeros como agente floculante en el tratamiento de aguas residuales. Institucion: UAMI. fecha de termino: **2007/07/19**. Estudiante de Q. Guadalupe Mendoza Damian.
3. Nombre del proyecto: Remoción de arsénico (V), fluoruros y cromo (VI) en aguas residuales utilizando resinas de intercambio iónico. institucion: UAMI. fecha de termino: **2008/06/03**. Estudiante de Ing.Q. Ma Ángeles García Torres.
4. Nombre del proyecto: Diseño de Polímeros Electrolitos para su uso en Baterías de ión Litio. institucion: UAMI. fecha de termino: **2009/11/19**. Estudiante de Ing.Q: : Raúl Cruz Toledo.

III. Alumno Posdoctoral:

Dr. Francisco Díaz Camacho. Doctorado en Ciencias e Ingeniería en Materiales. de agosto - diciembre **2009**

IV: Tutoria a alumnos de licenciatura

Tutora de 4 estudiantes de licenciatura de la carrera de Ing. Química: generación 05-P (3) y 05O (1). El programa abarca 4 trimestres por alumno.

Tutora de 7 estudiantes de licenciatura en la carrera de IQ y Q.

Generación 06-0. El programa abarca 4 trimestres por alumno.

Tutora de 7 estudiantes de Ing. Química por dos trimestres 07-O y 08-I.

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

I. ARTICULOS INTERNACIONALES PUBLICADOS Y ENVIADOS

Nota: De las citas a los artículos se eliminaron las autocitas. Fuentes: ISI Web Knowledge y Google Académico . TOTAL DE CITAS 306

1. J. Bellido, J. Cardoso, T. Akachi. "New Polymer Phtalocianines" *Makromolekulare Chem.* **182**, 713-715 (1981). **Citas: 8**
2. A. Casares, J. Cardoso, L. Maldonado "Evidences of a trianion intermediate in the Birch Reduction of aromatic carboxylic Acids. *Synthetic Communication*, **11**, 223-229 (1981). **Citas: 3**
3. R. Salcedo, J. Cardoso, O. Manero, V.M. Monroy y V.J. Escobar. "A theoretical Approach on zwitterionic derivatives of 4-vinyl pyridines" *Polymer*, **30**, 1747-1750 (1989). **Citas: 3**
4. J. Cardoso, O. Manero, V. Monroy, T. Pérez, V. Castaño and A. González. "Solid State and dilute solutions properties of some zwitterionic polymers" *Lectures on Thermodynamics and Stat. Mechanics*, I, 99-103 (1989).
5. V. Castaño, A. González, J. Cardoso, O. Manero, V.M. Monroy "Influence of sample preparation on macrodomain formation of some zwitterionic polymers" *Polymer Bulletin*, **22**, 617-620 (1989). **Citas: 2**
6. V.M. Castaño, F.A. Lagos, J. Cardoso. "Preparation and study of the microstructure of the core-shell copolymers of vinyl acetate and 2-ethylhexyl acrylate" *Plast. Mod.* **58**, 99-103 (1989)
7. V. Castaño, A. González, J. Cardoso, O. Manero y V. Monroy "Evidences of ionic aggregates in some ampholytic polymers by transmission electron microscopy" *J. Mater Res.* **5**, 654-657 (1990). **Citas: 5**
8. J. Cardoso, A. Huanosta. "Celda para caracterización Dieléctrica de materiales de bajo punto de fusión en atmósfera controlada". *Instrumentación y Desarrollo*, **2**, 28-32 (1990).
9. R. Salcedo, T. Alcalá, J. Cardoso, O. Manero "The zwitterionic and diradical character of sulphobetaines" *Polymer*, **32**, 2300-03 (1991). **Citas: 1**
10. J. Cardoso, O. Manero "Thermal, dilute-solution properties of copolymers. *J. Polym. Sci., Part B: Polym Phys.* **29**, 639-647 (1991). **Citas:18**
11. J. Cardoso, A. Huanosta, O. Manero "Ionic conductivity studies on salt-polyzwitterion systems" *Macromolecules*, **24**, 2890-2895 (1991). **Citas: 15**
12. J. Cardoso, A. Huanosta and O. Manero "Ionic conductivity and dielectric relaxation studies on zwitterionic polymers. *J. Appl. Polym. Sci: Appl. Polym. Symp.* **49**, 155-165 (1991).

13. J. Cardoso, O. Manero, T. Horta "Polymeric flocculants of zwitterionic types. Polymer Preprints, **32**, 323-324 (1991). **Citas:3**
14. J. Cardoso, A. Huanosta, O. Manero "Morphology-conductivity correlation in salt polysulfobetaines systems. Polymer Bulletin, **26**, 565-570 (1991).
15. J. Cardoso, R. Montiel, L. González, A. Huanosta, O. Manero "The influence of pressure-induced structural changes on the ionic conductivity of zwitterionic polymers". J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys., **32**, 359-363 (1994).
16. R. Alexander-Katz, Aida de la Rosa, Fernando Rojas, Claudia Contreras, J. Cardoso "Optical effects in stratified colloidal particles near transparency" Die. Makromol. Chem.: Macromol Symposia. **84**, 245-254 (1994).
17. D. Fink, F. Hosoi, H. Omichi, J. Cardoso, H. Vázquez, R. Montiel, L.T. Chaderton, L. Wang."Depth of IR absorption of MeV and GeV irradiated PMMA and PETP foils. Trans. Mat. Res. Soc. Jpn., **17**, 515-518 (1994).
18. D. Fink, W.H. Chung, R. Klett, A. Schmolzt, J. Cardoso, R. Montiel, H. Vázquez, L. Wang, F. Hosoi, H. Omichi, P. Goppelt-Langer. "Carbonaceous Clusters in Irradiated Polymers as revealed by UV-Vis Spectroscopy. Radiation Effects and Defects in Solids. V. 133,193-208 (1995). **Citas: 70**
19. R. Montiel, J. Cardoso, O. Manero. "X-Ray Studies on the Morphology of Zwitterionic Polymers" J.Materials Research,**10**, 2106-2113 (1995). **Citas: 2**
20. E. Martínez-Pardo, J. Cardoso, H. Vázquez, R. Montiel "Structure-Properties relationship of irradiated LDPE/EV blend" Nuclear Instrument and Methods in Phys. Research, **105**, 258-261, (1995). **Citas: 3**
21. J. Cardoso, O. Manero. "Zwitterionic polymers (Ionic conductivity)". The Polymeric Material Encyclopedia. J.C. Salamone Ed., **11**,8841-8851 (1996).
22. O. Manero, J. Cardoso, T. Orta, M. "Zwitterionic polymers (Dilute solution and rheological properties)" The Polymeric Material Encyclopedia J.C. Salamone Ed., **11**, 8823 (1996).
23. A. Campero, J. Cardoso, S. Pacheco. "Ethylene Glycol-Citric Acid-Silica Hybrid Organic-Inorganic Material obtained by the Sol-Gel Method" J. Sol-Gel Science and Technology, **8**,535-539 (1997). **Citas: 5**
24. J. J. García, H. Vázquez, J. Cardoso, "Blends of Functionalized Cellulose and PA 6,6. Preparation and characterization" in "Systemes Polymeres: de la Polymerisation aux Propriétés d'Usage" Polytechnica Paris(1996).
25. A. Derezlecoska, R. Olayo, W. Miller, J. Cardoso. "Phase behaviour in lyotropic liquid crystals: polyisocyanate-solvent systems" in "Systemes Polymeres: de la Polymerisation aux Propriétés d'Usage" Polytechnica Paris(1996).

26. D. Fink, R. Klett, L.T. Chadderton, J. Cardoso, R. Montiel, H. Vázquez, A.A. Karanovich. "Carbonaceous clusters in irradiated polymers as revealed by small angle X-ray scattering and ESR". NIMB, 111, 303-314 (1996). **Citas: 69**
27. J. Cardoso, R. Manrique, M. Albores-Velasco, and A. Huanosta. "Synthesis, Characterization, and Thermal and Dielectric Properties of Three Different Methacrylate polymers with Zwitterionic pendant groups" J. Polym. Sci. Part B: Polym. Phys. V. 35, 479-488 (1997). **Citas: 8**
28. J. Cardoso, A. Huanosta, O. Manero. "The influence of pressure induced structural changes on the ionic conductivity dielectric relaxation zwitterionic polymers" POLYMER. **38**, 4513-4521 (1997). **Citas:4**
29. D. Fink, H. Mockel, H. Melzer, R. Klett, J. Cardoso, R. Montiel, H. Vázquez, F. Hosoi, H. Omich, L.T. Chadderton. "Irradiation of plexiglas with heavy GeV ions: a study of destruction products" App Phys A. 64, 61-68 (1997). **Citas 5**
30. M.E. Martínez, J. Cardoso, H. Vázquez, M. Aguilar J. Rickards, "Characterization of MeV H Irradiated PS films" NIMB, **131**, 219-225 (1997). **Citas:9**
31. T. Orta, J. Cardoso, O. Manero. "New Polymeric Coagulants Tested in Water and Wastewater" J. Environ Technology. **19**, 323 (1998). **Citas:6**
32. M. G. Hernández, J. Cardoso, A. Escobar, O. Manero "Synthesis and processing of (ethylene-vinylacetate-vinylalcohol) terpolymer and its blend" J. Appl. Polym. Sci. **67**, 1071-1083 (1998). **Citas:6**
33. M.E. Martínez-Pardo, J. Cardoso, H. Vázquez, M. Aguilar. "Characterization of MeV H irradiated PS and LDPE thin films" NIMB, **140**, 325-340 (1998). **Citas:28**
34. J.H. Pérez, J. Cardoso and O. Manero. "Mechanisms of ionic conductivity for zwitterionic polymers" POLYMER, **39**, 6969-6975 (1998). **Citas: 3**
35. B.P. Toro, J.M. Cardoso, M.A. Uresti. "Ionómeros" Artículo de Revisión, solicitado por el Editor. Boletín de la SPM, 6-11, mayo-agosto **1**,(1998).
36. J. Cardoso, L. Rubio, M. Albores-Velasco. "Thermal degradation of poly(sulfobetaines)" J. Appl. Polym. Sci, 73, 1409-1414 (1999). **Citas: 4**
37. T. Zayas, J. Percino, J. Cardoso, V. Chapela. "Novel water-soluble polyelectrolytes with arsonic acid group for flocculation application. POLYMER, **41**, 5505-12 (2000). **Citas: 8**
38. J. Cardoso, O. GomezDaza, S.T. Nair, P.K. Nair. "Conductive copper sulfide thin films on polyimide foils for optical and optoelectronic applications" Semicond. Sci. Technology" (2001). **Citas: 23**

39. J. Gracida-Rodriguez, J. Alva-Flores, J. Cardoso, F. PérezGuevara. "Synthesis and characterization of PHBHV copolymer produced in sequential feeding fed batch cultures of *Ralstonia eutropha*" *Int. J. Polymeric Materials*, **51**, (7) 607-617 (2001)
40. P.K. Nair, J. Cardoso, O. Gomez Daza, M. T. S. Nair "Polyethersulfone foils as stable transparent substrates for conductive copper sulfide thin film coating" *Thin Solid Films* **401**(1-2) 243-250, (2001). **Citas: 10**
41. J. Cardoso, O. Gómez-Daza, L Ixtlilco, S. Nair and P. Nair. "Conductive copper sulfide thin films on polyimide foils for optical and optoelectronic applications" *Moder Physics Letters B*, **15**, 774-777 (2001). **Citas:14**
42. T. Roldán-Carrillo, R. Rodríguez-Vazquez, H. Vazquez-Torres. J. Cardoso-M. y A. Torres "Remoción de estireno por *Phanerochaete chrysosporium* en cultivo líquido" *Interciencia*, **26**, 611-614 (2001).)
43. E. Anleu, J. Cardoso, O. Manero "Synthesis and Flocculation Properties of N-Oxide Polymers" *Appl. Polym. Sci.* **89**, 1-10 (2002). **Citas: 3**
44. A. Dereszewska, R. Olayo, J. Cardoso "Synthesis and Thermal Degradation of "Poly(n-butylisocyanate) modified by 1, 3-propanesultone". *J. Appl. Polym. Sci.* **90**, 3594-3601 (2003). **Citas: 1**
45. J. Gracida, F. Pérez-G, J. Cardoso. "Studies of biodegradation of binary blends of PHBHV with PHEMA". *Polymer Degradation and Stability* **83**, 247-253 (2004). **Citas: 2**
46. J. Gracida, F. Pérez, J. Cardoso "Thermal and Dynamic Mechanical Properties of Binary Blends of Bacterial Copolyesters PHBHV with PHEMA". *J. Materials Science Letters* **40**, 2565-2567 (2005). ISSN:0022-2461 **Citas: 1**
47. J. Cardoso, R. Montiel, A. Huanosta-Tera. "Microscopic features of methacrylate polymers with zwitterionic pendant groups determined by diverse techniques. *J. Polym Sci.:Part B Polymer Phys*, **43**, 1152-60 (2005). **ISSN:0887-6266. Citas: 2.**
48. J. Ortíz Palacios, J. Cardoso y O. Manero. "Production of macroporous resins for heavy metal removal. Part 1: Non-functionalized polymers". *J. Appl. Polym. Sci.* **107**, 2203-2210 (2008). **ISSN:0021-8995. Publisher: John Wiley & Sons Inc, New York, USA. Citas:3**
49. J. Cardoso, J. Ortíz Palacios y O. Manero." Production of microporous resins for heavy metal removal. Part 2: Functionalized polymers" *J. Appl. Polym. Sci.* Diciembre **107**, 3644-3653 (2008). **ISSN:0021-8995 Publisher: John Wiley & Sons Inc, New York, USA**
50. Judith Cardoso, Gerardo Vázquez, Olivia Soria-Arteche, Raúl Cruz, Ignacio González "Ionic Conductivity of Polymer electrolytes".

Macromolecular Symposia, **283** 205-210 (2009). **ISSN:1022-1360.**
Publisher: Wiley-VCH Verlag GMBH WEINSHEIN, GERMANY

51. Hugo A. López-Peña , Lindsay S. Hernández-Muñoz , Judith Cardoso , Felipe J. González, Ignacio González , Carlos Frontana. "Electrochemical and spectroelectrochemical properties of nitroxyl radical species in PTMA, an organic radical polymer. In influence of the microstructure. Electrochemistry Communication **11**, 1369-1372 (**2009**). **ISSN:1388-2481**
Publisher: Elsevier Science Inc, New York USA
52. J. Cardoso, O. Soria, G. Vázquez, S. Solorza, I. González. "Synthesis, characterization and dielectric properties of zwitterionic polymers with a flexible lateral chain. J. Phys Chem C, **114**, 14261-14268 (**2010**). **ISSN:1520-6106.** . **Publisher** AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, DC 20036 USA Publicado Aug 26, 2010.
53. J. Cardoso, R. Montiel, O. Manero. Synthesis, Characterization and Ionic Conductivity of Nanocomposites: Polyelectrolyte Systems. J. Appl Polym Sc Vol. 119, 1357–1365 (**2011**) **ISSN:0021-8995. Publisher: John Wiley& Sons Inc,** Published online 18 August 2010 in Wiley Online Library (wileyonlinelibrary.com).**New York, USA**
54. J. Cardoso, A. Romo-Urbe, A. Flores. "Nanostructure and Viscoelasticity of Layered Silicate Nanocomposite - Electrolyte Supports" **Aceptada para su publicación (Enero 2011)** J. Applied Polymer Science **ISSN:0021-8995. Publisher: John Wiley& Sons Inc, New York, USA**
55. Hugo A. López-Peña, Lindsay S. Hernández-Muñoz, Bernardo A. Frontana-Urbe, Felipe J. González, Ignacio González, Carlos Frontana, Judith Cardoso. Spectroscopic, Thermal and Electrochemical Properties of poly(4-methacryloyloxy-TEMPO) and its monomeric precursors: Reactive properties of radical species within the polymer microstructure" **En revision** J. Phys Chem. B (2009). **ISSN:1520-6106.**
56. J. Cardoso; G. Vázquez; P. R. García; I. González. Synthesis and properties of poly(sulfobutylbetaine)/montmorillonite (PMBS-4/MMT) nanocomposites. **Enviado a** J. Phys Chem. B (Noviembre 2011).
ISSN:1520-6106.

II. PATENTES

1. J. Cardoso, O. Manero, MT. Orta , BE. Jiménez. "Nuevo uso industrial de polímeros iónicos a base de compuestos N-óxidos y método de obtención de los mismos. UAM-UNAM. Solicitud: 9606309. **Título 226815 otorgado en 2005.**

2. J. Cardoso. Tratamiento de aguas altamente contaminadas con hidrocarburos. UAM. Solicitud, PA/a/2003/011360. **Título** 246746 otorgado el 8 de mayo **2007**.
3. J. Cardoso. Tratamiento económico de aguas altamente contaminadas con hidrocarburos. UAM. Solicitud Mx /a/2007/010311. Patente No. 246746 presentada el 23 de agosto de **2007** y otorgado el registro el 12 de octubre de 2010

III. LIBROS

1. Hacia las Matemáticas Universitarias- Curso Propedéutico. Libro electrónico PARA CURSO PROPEDÉUTICO DE MATEMÁTICAS PREUNIVERSITARIAS. Autores varios. (**2006**) ISBN: 970-31-022-6. Tiraje: 1000

IV. ARTÍCULOS NACIONALES CON ARBITRAJE .

1. Judith Cardoso. Los cursos de Método Experimental como vía de consolidación de la enseñanza-aprendizaje en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, UAM-I. Revista Contactos, **72**, 43-48 (2009). ISSN:0186-4084
2. Judith Cardoso Martínez. Fortalecimiento del Programa de Tutorías de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería, Revista Contactos, **72**, 59-64 (2009). ISSN:0186-4084

V. MEMORIA CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

1. J. Cardoso, S. Olvera. Estudio sobre polímeros Conjugados. Congreso Latinoamericano de Química, 1987.
2. J. Cardoso, O. Soria, O. Manero, V. Monroy. "Synthesis of zwitterionic Polymers and Copolymers. II World Congress. España 1987.
3. R. Montiel, V. Monroy, O. Manero, J. Cardoso. Caracterización de Polímeros zwitteriónicos por medio de Dispersión de rayos X. I Congreso Latinoamericano de Polímeros pp. 652-658. Venezuela (1988).
4. J. Cardoso, A. Huanosta, O. Manero "Estudios de la Relajación Dieléctrica y Conductividad Iónica en polímeros Zwitteriónicos" México. II Simposio Latinoamericano de Polímeros. Pp 410-416 (1990).
5. R. Salcedo, J. Cardoso, O. Manero, T. Alcalá "Dualidad Zwitterion-diradical en Sulfobetainas) II Simposio Latinoamericano de Polímeros) pp 156-158 (1990)

6. R.A. Díaz, J. Cardoso, T. Owingaga. Poli(N,N-dimetilaminometacrilato) complejado con derivados de ácido benzoi co” II Simposio Latinoamericano de Polímeros pp 172-175 (1990).
7. F. Sánchez, J. Cardoso, O. Manero, E. Sánchez “Enhanced Misibility of Polymer Blends by Chemical Modifica tion of their constituents. Pp243-244. Insia (1990)
8. O. manero, M. Valdés, J. Cardos o “Estudios Reológicos en Polímeros Zwitteriónicos” III Simposio Lat inoamericano de polímeros pag 24-29. Venezuela (1992)
9. J. Cardoso, O. Soria, C. Vázquez . “Estudio de al Descomposición Térmica de Polímeros Sulfobetaínicos”. III Sim posio Latinoamericano de polímeros pp 253-257. Venezuela. (1992)
10. J. Cardoso, R. M ontiel, V. Almanza. “Propiedades Conductivas de Polímeros N-óx idos y su interacción con Sales alcalinas”. III Simposio Latinoamericano de polímeros pp 354-358. Venezuela.(1992).
11. D. Fink, F. Hosoi, YH. Omichi, J. Cardoso, H. Vázquez, R. Montiel, T. chadderton, I. Wang. “Depth Dependenc e of IR absorption of GeV irradiation PMMA foils. Symposium Ma terial Synthesis and Modification by Ion Beam and Laser Beam on the III IU MRS International Conference oon Advanced Materials. Japon (1993).
12. J.P. Capilla, J. Cardoso, R. Olayo “Dielectric Relaxation of Polisocianates IV Simposio Latinoamericano de polímeros pp 727-729. Brasil (1994)
13. J. Cardoso, R. Montiel, L. Garc ía, L. Rubio “Dielectric properties on Zwitterionic Polymers” IV Simposio Latinoamericano de polímeros pp 840-84. Brasil (1994)
14. R. Corona, J. Cardoso, O. Manero “Reactive Extrusion of Polymaleimides : Mechanical Properties. IV Simposio Latinoamericano de Polímeros pp 282-284. Brasil (1994).
15. JJ. García, V. Vázquez, J. Cardos o and Y:Y Caballe “Blend cellulose with polyamides: Preparation and Characteri zation. Premier Colloque Franc-Mexican. Francia (1995).
16. J. Cardoso, E. Amleu “Propiedades en solución de Polímeros iónicos. XII Congreso de al SPM pp 220-222 (1999)
17. J., Cardoso, E. Anleu. “Polímeros Floculantes” II Simposio Internacional UAM-A México (2000).
18. J. Cardoso, P.K. Nair, O. Go mezdaza ; MTS Nair. “Estudio de las Interacciones Químicas en Compositos de Poli(imidas)-CuS por ATR” XIII Congreso de la SPM pp 58-61 (2000)

19. J. Cardoso, P.K. Nair, O. Gomezdaza ; MTS Nair "Poli(sulfonas); depósito químico de CuS sobre películas de poli(étersulfonas) XIII Congreso de la SPM pp 193-196 (2000)
20. J. Cardoso, C. López. "Análisis estadístico de variables óptimas en el proceso de floculación con Polímeros" XIII Congreso de la SPM pp 39-141 (2000)
21. N. Negrete, J. Revilla, A. Rojas, J. Cardoso. "Relación síntesis-estructura y propiedades del ácido poliacrílico de bajo peso molecular" XIII Congreso de la SPM pp 204-206 (2000),
22. J. Gracida, J. Cardoso, F. Perez Guevara. "Cytotoxic and Genotoxic Effect of PHBV blends " 11 th European Society for Biomaterials Conference
23. HB content effect on thermal, morphological and mechanical properties of PHBV produced by fed-batch" VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros.

MEMORIA CONGRESOS INTERNACIONALES EN EL PERIODO (2005-2010).

1. Cardoso, J., Soria, O. Vázquez G., González I. Efecto del tipo de sal de litio en la conductividad de polímeros electrolitos. MEMORIAS ELECTRÓNICAS MACROMEX 2008. pp 74-78
2. López, H. Frontana B., Frontana C., González I., Cardoso, J. Síntesis y caracterización de un polímero nitroxilo como material catódico electroactivo para **baterías**. **MEMORIAS ELECTRÓNICAS DE MACROMEX 2008**. pp 1-4
3. Nanocompositos como polímeros electrolitos. **MEMORIAS ELECTRÓNICAS DE MACROMEX 2008**. pp 10-14

MEMORIA CONGRESOS NACIONALES EN EL PERIODO (2005-2011).

1. Síntesis y Propiedades Dielectricas de Polimeros Zwitterionicos con cadenas laterales flexibles. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2005**. Publicados en las Memorias del XVIII Congreso Nacional de la SPM. pp 153-158
2. Obtencion de nanocompositos con polímeros sulfobetainicos. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2005**. Publicado en las Memorias del XVIII Congreso Nacional de la SPM. pp 372-376
3. Obtencion de Resinas Anfólicas de Intercambio Ionico. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2005**. Publicado en las Memorias del XVIII Congreso Nacional de la SPM. pp 578-582
4. Resinas tipo gel funcionalizadas y su uso como intercambiadores ionicos para eliminar Cr de aguas re. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2006**. Publicado. Memorias Electronicas del XIX Congreso Nacional SPM. pp 148-152

5. Obtencion de resinas microporosas y su uso como polimeros quelatantes para eliminar metales pesados. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2006**. Publicado memorias electronicas del XIX Congreso Nacional SPM. pp 148-152
6. Ortiz J., Cardoso, J. Efecto de la neutralizacion en resinas microporosas con grupos N-oxidos en la cinetica de adsorcion. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicado en Memorias electronicas del XX Congreso Nacional SPM. pp 148-152. ISBN: 978-970-764-347-5.
7. Rocha J. Cardoso, J., Montiel, R. Obtencion de nanocompositos como soportes de electrolitos para baterias de litio. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicado en memorias electronicas del XX Congreso Nacional SPM. pp 424-428. ISBN: 978-970-764-347-5.
8. Saucedo, G. Torres, T. Mendoza G. . Cardoso, J. Tratamiento de aguas residuales con biopolimeros floculantes y la degradacion de. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicado en memorias electronicas del XX Congreso Nacional SPM. pp 528-522. ISBN: 978-970-764-347-5.
9. . Cardoso, J, Rocha J. Soria O. Gonzalez I. Propiedades Dielectricas de Polimeros Sulfobetainicos. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicadas en memorias electronicas del XX Congreso Nacional SPM. pp 93-96. ISBN: 978-970-764-347-5
10. J. Cardoso, G. Vázquez, I. González, O. Soria, R. Cruz “ Nanocompositos de polímeros electrolitos para su aplicación en baterías de litio” . XXII Congreso de la SPM, Manzanillo, Colima (Octubre **2009**). pp 444-451
11. J. Cardoso, A. Romo-Uribe, H. Mejía; A. Flores “Propiedades dinámico-mecánicas de nanocompositos obtenidos con MMT y polímeros electrolitos” XXII Congreso de la SPM, Manzanillo, Colima (Octubre **2009**).pp 276-282
12. J. Cardoso; H. López-Peña, I. González; B. Frontana-Uribe; C. Frontana-Vázquez “Propiedades térmicas y cinética de descomposición térmica del PTMA”. XXII Congreso de la SPM, Manzanillo, Colima (Octubre **2009**). pp 283-289.
13. G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez; O. Soria Arteché, I. González Martínez. NOMBRE DEL TRABAJO “Propiedades térmicas, morfológicas y conductoras de un poli(zwitterion) como polímero electrolito en baterías de litio”, NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso de la SME Zacatecas, Zacatecas, (31 Mayo -4 de Junio **2010**). pp.73-78
14. G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez; O. Soria Arteché, I. González Martínez. NOMBRE DEL TRABAJO “Obtención de un nanocomposito con montmorillonita funcionalizada para su uso como polímero electrolito en baterías de litio” NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso de la SME AUTORES: NOMBRE DEL TRABAJO, Zacatecas, Zacatecas, (31 Mayo -4 de Junio **2010**).pp.79-84

15. NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso de la SPM J. Cardoso, V. Sánchez. G. Vázquez. NOMBRE DEL TRABAJO "Optimización de las propiedades térmicas y de conductividad iónica en nanocompositos electrolitos", Tijuana, BCN, México (Octubre **2010**). pp 1-5..
16. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEXJ. Cardoso. Pedro García-Morán, Gerardo Vázquez-Huerta, Ignacio González-Martínez, Elizabeth Méndez, Edgar Gudiño. NOMBRE DEL TRABAJO DESIGN OF A LITHIUM-ION BATTERY USING POLYSULFOBETAINES AS ELECTROLYTIC SUPPORT RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). pp1-5l.
- 17.. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX. JJudith Cardoso, Pedro García-Morán, Gerardo Vázquez-Huerta, Olivia Soria, María Concepción Lozada NOMBRE DEL TRABAJO BIOPOLYMERS AS ELECTROLITIC SUPPORTS FOR LITHIUM BATTERIES. RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). pp 1-5
- 18.. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX. Hugo López, Judith Cardoso, Carlos Frontana, Ignacio González NOMBRE DEL TRABAJO EFFECT OF MICROSTRUCTURE ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PTMA. RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). pp 1-5

MEMORIAS DE EVENTOS SOBRE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

1. Percepcion y actitudes de docentes y es tudiantes frente a la tutoria de la DCBI, UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2006**. Publicado memorias electronicas
2. Bateria psicopedagogica electronica como estrategia de diagnostico del perfil del estudiante CBI UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2006**. Publicado memorias electrónicas del
3. Las tutorias como estrategia para la integracion al medio universitario de los estudiantes de nuevo ingreso. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicadas en memorias electronicas. III Encuentro Regional Tutorias
4. Bateria Psicopedagogica electronica como estrategia de diagnostico del perfil del alumno de nuevo ingreso. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicadas en memorias electronicas."2o Encuentro Nacional de Tutorías, ANUIES.
5. La tutoria grupal como estrategia para la integracion al medio universitario de los estudiantes de nuevo ingreso. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. Publicadas en memoria electronica. UACM.
6. Tutoría grupal en la dcbi de la unidad iztapalapa.. ACTIVIDAD REALIZADA EN: **2008**. Publicadas en memorias electrónicas TRABAJO PRESENTADO EN PRIMER FORO DE LA EDUCACIÓN.

7. La integración al medio académico y tutorías dcbi-uami. ACTIVIDAD REALIZADA EN: **2008**. PRESENTADO EN III ENCUENTRO NACIONAL DE TUTORÍA.

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS Y EVENTOS CIENTÍFICOS

1. J. Cardoso, S. Olvera. Estudio sobre polímeros Conjugados. Congreso Latinoamericano de Química, 1987.
2. J. Cardoso, O. Soria, O. Manero, V. Monroy. "Synthesis of zwitterionic Polymers and Copolymers. II World Congress. España 1987.
3. R. Montiel, V. Monroy, O. Manero, J. Cardoso. Caracterización de Polímeros zwitteriónicos por medio de Dispersión de rayos X. I Congreso Latinoamericano de Polímeros. Venezuela (1988).
4. J. Cardoso, A. Huanosta, O. Manero "Estudios de la Relajación Dieléctrica y Conductividad Iónica en polímeros Zwitteriónicos" México. II Simposio Latinoamericano de Polímeros. (1990).
5. R. Salcedo, J. Cardoso, O. Manero, T. Alcalá "Dinámica Zwitterion-diradical en Sulfobetainas) II Simposio Latinoamericano de Polímeros) (1990)
6. R.A. Díaz, J. Cardoso, T. Owaga. Poli(N,N-dimetilaminometacrilato) complejoado con derivados de ácido benzóico" II Simposio Latinoamericano de Polímeros pp 172-175 (1990).
7. F. Sánchez, J. Cardoso, O. Manero, E. Sánchez "Enhanced Miscibility of Polymer Blends by Chemical Modification of their constituents. Insia (1990)
8. O. Manero, M. Valdés, J. Cardoso "Estudios Reológicos en Polímeros Zwitteriónicos" III Simposio Latinoamericano de polímeros Venezuela (1992)
9. J. Cardoso, O. Soria, C. Vázquez. "Estudio de la Descomposición Térmica de Polímeros Sulfobetáinicos". III Simposio Latinoamericano de polímeros. Venezuela. (1992)
10. J. Cardoso, R. Montiel, V. Almanza. "Propiedades Conductivas de Polímeros N-óxidos y su interacción con Sales alcalinas". III Simposio Latinoamericano de polímeros . Venezuela.(1992).
11. J.P. Capilla, J. Cardoso, R. Olayo "Dielectric Relaxation of Polisocianates IV Simposio Latinoamericano de polímeros. Brasil (1994)
12. J. Cardoso, R. Montiel, L. García, L. Rubio "Dielectric properties on Zwitterionic Polymers" IV Simposio Latinoamericano de polímeros. Brasil (1994)
13. R. Corona, J. Cardoso, O. Manero "Reactive Extrusion of Polymaleimides : Mechanical Properties. IV Simposio Latinoamericano de Polímeros

14. J.J. García, V. Vázquez, J. Cardoso and Y.Y. Caballe "Blend cellulose with polyamides: Preparation and Characterization. Premier Colloque Franc-Mexican. Francia (1995).
15. J. Cardoso, E. Anleu "Propiedades en solución de Polímeros iónicos. XII Congreso de la SPM (1999)
16. J. Cardoso, E. Anleu. "Polímeros Floculantes" II Simposio Internacional UAM-A México (2000).
17. J. Cardoso, P.K. Nair, O. Gomez daza ; MTS Nair. "Estudio de las Interacciones Químicas en Compositos de Poli(imidas)-CuS por ATR" XIII Congreso de la SPM (2000)
18. J. Cardoso, P.K. Nair, O. Gomez daza ; MTS Nair "Poli(sulfonas); depósito químico de CuS sobre películas de poli(étersulfonas) XIII Congreso de la SPM (2000)
19. J. Cardoso, C. López. "Análisis estadístico de variables óptimas en el proceso de floculación con Polímeros" XIII Congreso de la SPM (2000)
20. N. Nehrete, J. Revilla, A. Rojas, J. Cardoso. "Relación síntesis-estructura y propiedades del ácido poliacrílico de bajo peso molecular" XIII Congreso de la SPM (2000)
21. J. Gracida, J. Cardoso, F. Perez Guevara. "Cytotoxic and Genotoxic Effect of PHBHV blends" 11th European Society for Biomaterials Conference. 2002. España.
22. HB content effect on thermal, morphological and mechanical properties of PHBHV produced by fed-batch" VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros. (2002) México
23. Biodegradation Test of binary blends by fungal species applying a ASTM modified. VIII Simposio Latinoamericano de Polímeros. (2002) México.
24. Aplicación del Quitosano al tratamiento de aguas residuales. XVI Congreso Nacional de la SPM. México (2003).
25. Síntesis de nuevas estructuras poliméricas con propiedades de conductores iónicos. II Conferencia Internacional de Ciencias y Tecnología de Composites. México (2003).
26. Physical, Chemical and biological properties of three polymer blends" XII International Material Research Congress. México (2004).
27. Síntesis y propiedades de Polímeros Floculantes. Jornadas de Posgrado Divisional. México (2004)

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS EN EL PERIODO (2005-2011)

I.a Eventos Científicos

1. NOMBRE DEL EVENTO: XL Congreso Mexicano de Química. NOMBRE DEL TRABAJO: La Química de Polímeros en el Tratamiento de Aguas. FECHA DEL EVENTO: 28/09/**2005**. Ponencia invitada.
2. NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de nanocompuestos con polímeros sulfobetáinicos. FECHA DEL EVENTO: 21/10/**2005**. Cartel
3. NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Síntesis y Propiedades Dieléctricas de Polímeros Zwitteriónicos con cadenas laterales flexibles. FECHA DEL EVENTO: 20/10/**2005**. **Cartel**
4. NOMBRE DEL EVENTO: XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de Resinas Anfólicas de Intercambio Iónico. FECHA DEL EVENTO: 21/10/**2005**. **Cartel**
5. NOMBRE DEL EVENTO: First International Workshop of Biotechnology. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: BIOPOLÍMEROS. FECHA DEL EVENTO: 22/10/**2005**. Ponencia invitada
6. NOMBRE DEL EVENTO: XV International Materials Research Congress. nombre del trabajo: Synthesis, characterization and dielectric properties of polymers with zwitterionic pendant group AN. FECHA DEL EVENTO: 24/08/**2006**. **INVITED TALK**.
7. NOMBRE DEL EVENTO: XIX Congreso Nacional de Polímeros. NOMBRE DEL TRABAJO: Resinas tipo gel funcionalizadas y su uso como intercambiadores iónicos para eliminar Cr(VI) de agua. FECHA DEL EVENTO: 27/10/**2006**. Ponencia oral.
8. NOMBRE DEL EVENTO: XIX Congreso Nacional de Polímeros. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtención de resinas microporosas y su uso como polímeros quelatantes para eliminar metales pesados. FECHA DEL EVENTO: 24/10/**2006**. Ponencia oral
9. NOMBRE DEL EVENTO: Congreso Internacional y Exhibición de Biotecnología. NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento de aguas Altamente Contaminadas. FECHA DEL EVENTO: 20/09/**2006**.
10. NOMBRE DEL EVENTO: 2º. Foro de Investigación. NOMBRE DEL TRABAJO: Diseño de Polímeros Nanoestructurados para su Uso en Baterías de Litio. FECHA DEL EVENTO: 14/12/**2006**. Presentación oral .
11. NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Nacional de la SPM. NOMBRE DEL TRABAJO: Floculación Rápida de Aguas Generadas en Autolavados con un Biopolímero y FeCl₃ y la Degradación de. FECHA DEL EVENTO: 09/11/**2007**. Presentación oral.
12. NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Nacional de la SPM. NOMBRE DEL TRABAJO: Propiedades dieléctricas de polímeros sulfobetáinicos. FECHA

DEL EVENTO: 01/11/**2007**.

ponencia oral

13. NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Nacional de la SPM. NOMBRE DEL TRABAJO: Obtencion de nanocompositos como soporte de electrolitos para baterias de litio. FECHA DEL EVENTO: 01/11/**2007**. Presentacion-poster
14. NOMBRE DEL EVENTO: XX Congreso Nacional de la SPM. NOMBRE DEL TRABAJO: Efectos de la neutralizacion de resinas microporosas con grupos N-oxidos en la cinetica de adsorcio. FECHA DEL EVENTO: 01/11/**2007**. Presentacion **cartel**
15. NOMBRE DEL EVENTO: FORO METROPOLITANO DEL AGUA. NOMBRE DE LOS TRABAJOS: Resinas de adsorcion y de intercambio ionico para eliminar metales pesados de aguas residuales. FECHA DEL EVENTO: 09/11/**2007**. Presentacion oral.
16. NOMBRE DEL EVENTO: FORO METROPOLITANO DEL AGUA. NOMBRE DE LOS TRABAJOS Lavado de autos; mediante floculación rápida con biopolímeros . FECHA DEL EVENTO: 09/11/**2007**. Presentacion oral.
17. NOMBRE DEL EVENTO: Simposio de Biomateriales, Materia 2007. NOMBRE DE LA CONFERENCIA: Desarrollo de mezclas polimericas para su posible usos medicos. FECHA DEL EVENTO: 07/10/**2007**. **Ponencia invitada**.
18. NOMBRE DEL EVENTO: SLAP 2008. NOMBRE DEL TRABAJO: Conductividad iónica en polímeros sulfobetaínicos. FECHA: **2008**/07/20. PONENCIA ORAL.
19. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX 2008. NOMBRE DEL TRABAJO: Efecto del tipo de sal de litio en la conductividad de polímeros electrolitos. FECHA: **2008**/12/08. TRABAJO PRESENTADO EN POSTER.
20. NOMBRE DEL EVENTO: Macromex 2008. NOMBRE DEL TRABAJO: Nanocompositos como polímeros electrolitos. FECHA: **2008**/12/07. Poster
21. NOMBRE DEL EVENTO: Expo Incytam 2008. NOMBRE DEL TRABAJO: Tratamiento de aguas residuales generadas e los establecimientos de auto-lavado para su reuso : esca. FECHA: **2008**/11/16. **Ponencia Invitada**.
22. NOMBRE DEL EVENTO: III Encuentro Nacional de Tutorias. NOMBRE DEL TRABAJO: . FECHA: 18/09/**2008**.
23. NOMBRE DEL EVENTO: Symposium Nanomaterials for Polymers Electrolye Membrana Fuel Cells. NOMBRE DEL TRABAJO: Viscoelasticity and ionic conductivity of nanocomposites-electrolyte membranas. FECHA: **2009**/11/10.
24. NOMBRE DEL EVENTO: XXII Congreso de la SPM J. Cardoso, G. Vázquez, I. González, O. Soria, R. Cruz · NOMBRE DEL TRABAJO “ Nanocompositos

- de polímeros electrolitos para su aplicación en baterías de litio” ., Manzanillo, Colima (Octubre **2009**). Presentación oral.
26. NOMBRE DEL EVENTO: XXII Congreso de la SPM J. Cardoso, A. Romo-Uribe, H. Mejía; A. Flores NOMBRE DEL TRABAJO “Propiedades dinámico-mecánicas de nanocompositos obtenidos con MMT y polímeros electrolitos”, Manzanillo, Colima (Octubre **2009**). Presentación oral
 27. NOMBRE DEL EVENTO: XXII Congreso de la SPM J. Cardoso; H. López-Peña, I. González; B. Frontana-Uribe; C. Frontana-Vázquez NOMBRE DEL TRABAJO “Propiedades térmicas y cinética de descomposición térmica del PTMA”., Manzanillo, Colima (Octubre **2009**). Presentación oral.
 28. NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso de la SME G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez; O. Soria Arteché, I. González Martínez. NOMBRE DEL TRABAJO “Propiedades térmicas, morfológicas y conductoras de un poli(zwitterion) como polímero electrolito en baterías de litio”, Zacatecas, Zacatecas, (31 Mayo -4 de Junio **2010**). Presentación oral.
 29. NOMBRE DEL EVENTO: XXIV Congreso de la SME AUTORES: G. Vázquez Huerta, J. Cardoso Martínez; O. Soria Arteché, I. González Martínez. NOMBRE DEL TRABAJO “Obtención de un nanocomposito con montmorinolita funcionalizada para su uso como polímero electrolito en baterías de litio”, Zacatecas, Zacatecas, (31 Mayo -4 de Junio **2010**). Presentación oral.
 30. NOMBRE DEL EVENTO: Simposio Latinoamericano de Polímeros, AUTORES J. Cardoso Martínez; Angel Romo NOMBRE DEL TRABAJO “Propiedades dinámico-mecánicas de nanocompositos electrolitos”. San Jose de Costa Rica (11-14 Julio **2010**). Presentación cartel.
 31. NOMBRE DEL EVENTO: Simposio Latinoamericano de Polímeros, AUTORES J. Cardoso Martínez; G. Vázquez, I. González Martínez. NOMBRE DEL TRABAJO “Obtención de un nanocomposito con un polímero anfolito y MMT para su uso como polímero electrolito en baterías de litio”, San Jose de Costa Rica (11-14 Julio **2010**). Presentación oral.
 32. NOMBRE DEL EVENTO: XXIII Congreso de la SPM J. Cardoso. V. Sánchez G. Vázquez NOMBRE DEL TRABAJO “Optimización de las propiedades térmicas y de conductividad iónica en nanocompositos electrolitos”, Tijuana, BCN, México (Octubre **2010**). Presentación oral.
 33. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX J. Cardoso. Pedro García-Morán, Gerardo Vázquez-Huerta, Ignacio González-Martínez, Elizabeth Méndez, Edgar Gudiño. NOMBRE DEL TRABAJO DESIGN OF A LITHIUM-ION BATTERY USING POLYSULFOBETAINES AS ELECTROLYTIC SUPPORT RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). Presentación oral.
 34. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX. J. Judith Cardoso, Pedro García-Morán, Gerardo Vázquez-Huerta, Olivia Soria, María Concepción Lozada

- NOMBRE DEL TRABAJO BIOPOLYMERS AS ELECTROLITIC SUPPORTS FOR LITHIUM BATTERIES RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). Presentación poster
35. NOMBRE DEL EVENTO: MACROMEX. Hugo López, Judith Cardoso, Carlos Frontana, Ignacio González NOMBRE DEL TRABAJO EFFECT OF MICROSTRUCTURE ON THE ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PTMA. RIVERA MAYA Q. ROO, México (Diciembre 2011). Presentación poster

I.b Eventos de Investigación Educativa

1. NOMBRE DEL EVENTO: 2º. Encuentro nacional de Tutorías. NOMBRE DEL TRABAJO: Percepción y actitudes de docentes y estudiantes frente a la tutoría de la DCBI, UAM-I. FECHA DEL EVENTO: 14/10/**2006**. Ponencia oral.
2. NOMBRE DEL EVENTO: Coloquio Los estudiantes de nuevo ingreso de la Universidad del S XXI. NOMBRE DEL TRABAJO: La Tutoría grupal como estrategia para la integración al medio universitario de los estudiantes de n. FECHA DEL EVENTO: 19/04/**2007**. Ponencia oral.
3. NOMBRE DEL EVENTO: Primera Jornada de Tutorías. NOMBRE DEL TRABAJO: Modalidades de Tutoría. FECHA DEL EVENTO: 05/09/**2007**. Presentación oral.
4. NOMBRE DEL EVENTO: Encuentro Regional de Tutorías, Tutor-tutorado una experiencia compartida. NOMBRE DEL TRABAJO: "Las tutorías como estrategia de integración al medio universitario" 30/11/**2007**
5. NOMBRE DEL EVENTO: PRIMER FORO DE LA EDUCACIÓN EN LA UAM. NOMBRE DEL TRABAJO: Tutoría grupal en la DCBI de la unidad Iztapalapa. FECHA: **2008/07/31**. Presentación oral
6. NOMBRE DEL EVENTO: Encuentro de Tutorías. Judith Cardoso, Patricia Higuera, Rubicelia Vargas. NOMBRE DEL TRABAJO "El Programa de Tutorías en la División de Ciencias Básicas e Ingeniería". UAM-I. FECHA: 26/06/**2009**. Presentación oral.

CONFERENCIAS Y CURSOS (Extracurriculares) IMPARTIDOS EN EL PERIODO (2005-2009).

I. CURSOS

1. Los Polimeros en la nueva era de los Materiales CON UNA DURACION DE 25 HORAS. IMPARTIDO EN: Colegio de Bachilleres. Direccion de Planeacion Academica. Centro de Actualizacion y Formacion de Profesores.(10-14 enero **2005**).
2. Tutoría Grupal. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 07-O, **2007**. Duración 24 h.
3. Tutoría Grupal. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 07-P, **2007**. Duración 24 h.
4. Tutoría Grupal. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 08-P, **2008**. Duración 16 h.

II. CONFERENCIAS

1. Sintesis y propiedades Dielectricas de Polimeros con Cadenas laterales Flexibles. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Seminario de Polimeros, UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EL 8/06/**2005**.
2. El uso de materiales polimericos para el tratamiento de aguas altamente contaminadas con grasas. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Primer Foro de Ciencia y Tecnologia Aplicada a la pequeña y mediana Empresa. Iztapalapa D.F.. ACTIVIDAD REALIZADA EL 23/10/**2006**.
3. Modelos, funciones potenciales y exponenciales. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Taller Metodo experimental , UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN 4/04/**2006**.
4. Uso de Materiales Poliméricos en el Tratamiento de Aguas residuales. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO:XV Semana de la Investigación Científica, Plantel 6 del Colegio de Bachilleres. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2006.
6. Sintesis y Caracterizacion de Resinas de Intercambio ionico. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Seminario de polimeros, Depto. Fisica, DCBI, de la UAM-I. ACTIVIDAD REALIZADA EN **2007**. fecha. 10 de octubre 2007.
7. Trabajo colaborativo. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Taller Intertrimestral de ME, DCBI, UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 12/09/**2007**.
8. El uso de los Materiales Polimericos en el Tratamiento de aguas residuales. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Seminario del Depto Fisica, DCBI, UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN 2/02/**2007**.
9. La aplicacion de los Materiales poliméricos en el tratamiento de aguas residuales. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Coloquio del Instituto de Ciencias Fisicas, UNAM. ACTIVIDAD REALIZADA EL 30/06/**2007**.

10. Aplicacion de Biomateriales polimericos en la ingenieria Biomedica. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Posgrado de ingenieria biomedica. ACTIVIDAD REALIZADA EL 28/03/**2007**.
11. El uso de materiales polimericos en el tratamiento de agua. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Instituto Tecnologico de Zacatepec. ACTIVIDAD REALIZADA EL 27/04/**2007**.
12. Características específicas del informe. LUGAR: UAMI. ACTIVIDAD REALIZADA EN: 2008.TALLER INTERTRIMESTRAL DE MEI. Del 9-11 Enero **2008**
16. Diseño de Nanocompositos Poliméricos. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Universidad Nacional de Ingeniería, Lima. Perú. ACTIVIDAD REALIZADA EL 13 de **agosto 2009**.
17. Tratamiento de aguas residuales generadas en un establecimiento de autolavados para su reuso. LUGAR EN EL QUE SE IMPARTIO: Universidad Nacional de Ingeniería, Lima. Perú. ACTIVIDAD REALIZADA EL 13 de agosto **2009**.
18. “Nanocompositos poliméricos como soporte de iones litio para baterías de alta energía” 29 de septiembre 2010.
19. “Diseño de una batería de ión LITHIUM-ION utilizando poLYSULFOBETAINES como soporte de electrolitos. Coloquio del **stituto de Física, UNAM (2011)**

ASISTENCIA SEMINARIOS Y CURSOS CIENTÍFICOS EN EL PERIODO (2005-2009)

1. Seminario Propiedad Industrial y Transferencia Tecnológica. UAM. fecha: 23/11/**2009**. No. de horas: 8. Impartido por: Varios autores
2. Técnicas de Información y Comunicación en Método Experimental. UAM. Fecha: 11-14/05/**2009**. No. de horas: 12 Impartido por: Grupo ACET, S.C.
3. Taller-Inter-Trimestral de Método Experimental 09P-09O. UAM. fecha: 8-10/09/**2009**. No. de horas: 8. Impartido por: Varios autores.
4. Taller-Inter-Trimestral de Método Experimental 09I-09P. UAM. fecha: 11-14/05/**2009**. No. de horas: 12. Impartido por: Grupo ACET, S.C..
5. Estrategias Didácticas Innovadoras en plataformas e-learning. UAM. Fecha septiembre al 31 de octubre **2008**. No. de horas: 40 Impartido por El grupo de Virtuami.
6. Taller Intertrimestral de Método Experimental 07O-09-I: Características del Informe. UAM. 9-11 Enero **2008**. No. de horas:12. . Impartido por: Varios autores.

7. Gestión de Páginas Web Académicas. UAM-I. Fecha 7 de septiembre al 7 de octubre **2008**. No. de horas: 40 Impartido por El grupo de Virtuami.
8. Taller Intertrimestral de Método Experimental 07P-07-O: Características del Informe. UAM. 11-13 septiembre **2007**. No. de horas:12. . Impartido por: Varios autores.
9. Formación de Tutores. Fecha 18-22 abril 2005. Fac. de Medicina Veterinaria y zootecnia, UNAM.
10. Curso de Capacitación para Tutores. DCBI, UAM-I. 1-2 de Septiembre de 2005.
11. Taller de Sensibilización Docente de la DCBI, UAM-I. 3-5 de Marzo de 2005.
12. Taller de Comunicación en las Ciencias y la Ingeniería. 18 de abril 2005 . 5 horas.
13. Asistencia al Primer Simposio de Microscopía Electrónica, 22-23 de abril de 2010.
14. Taller Intertrimestral de Método Experimental 10I-10P: 14 abril 2010.
15. Herramientas para el diseño de estrategias didácticas en Páginas WEB Educativas. Del 5 al 9 de septiembre de 2011 (20h)
16. Evaluación del Aprendizaje en el Aula Virtual con Moodle. del 10-14 de enero de 2011 (20h).

ORGANIZACION EVENTOS EN EL PERIODO (2005-2009).

1. Curso de Capacitación para Tutores. 1-2 Septiembre de **2005**. Duración 16h.
2. Taller de Sensibilización Docente de la DCBI, 3-5 de marzo 2005. Duración de 21 h.
3. Formación de Tutores. 18-22 de Abril **2005**. Duración: 20 h.
4. Curso de Capacitación de Tutores. Trimestre 2005P. Duración: 20 h.
5. IV Curso de Capacitación de Tutores. Septiembre **2006**. Duración 20 h.
6. Primera Jornada de Tutorías el 5 de Septiembre de **2007**. Duración 5 h.
7. Taller Intertrimestral de Método Experimental 07P-07O. 11-13 de Septiembre **2007**. Duración 12 horas
8. Curso de Tutorías Grupales. Impartido en trimestre 08P **2008**. Duración 16 h.

CONTRATOS Y PROYECTOS PARA INVESTIGACIÓN

1. Proyecto: "Propiedades dieléctricas polímeros altamente polarizables"
Organismo financiador: CONACyT. Periodo: **1992-1994**. Monto apoyado: \$324, 652. Responsable: Judith Cardoso Martínez
2. Proyecto: "Síntesis y propiedades de polímeros floculantes"

- Organismo financiado: CONACyT. Periodo **1997-1999**. Monto financiado: \$380,721. Responsable: Judith Cardoso Martínez
3. Contrato tecnológico: "Relación Estructura Química-Propiedades de Funcionalidad de Nuevos Aditivos Detergentes para Gasolinas".
Financiado por: Petroleos Mexicanos, Periodo: **1997-2001**. Responsables: UAM-I: J.Cardoso; IMP: O.Pie. Monto UAM-I: \$1,450,000.00
 4. Proyecto: "Polímeros Biodegradables con posibles aplicaciones Biomédicas". Responsable: Angeles Aguilar (CBS) y Judith Cardoso (CBI). Monto: \$800,000.00. Institución otorgante: UAM-I. Periodo: **1999- Dic. 2003**.
 5. Proyecto: "Diseño de Polímeros Nanoestructurados para su Uso en Baterías de Litio". Responsable: Dra. Judith Cardoso Martínez. Monto: \$248,000.00. Institución otorgante: UAM-I. Periodo: Sept **2006- sept. 2007**.
 6. Proyecto: Diseño de Polímeros Electrolitos para su uso en baterías de ion Litio ". Responsable: Dra. Judith Cardoso Martínez. Programa: Apoyo para investigadores Nacionales para el Fortalecimiento de Actividades de Tutoría y Asesoría de Estudiantes de Nivel Licenciatura. Monto: \$42,500.00. Institución otorgante: CONACyT. Periodo: Enero **2009- Abril 2010**.
 7. "Diseño de Polímeros electrolitos para su uso en baterías de litio". Responsable: Dra. Judith Cardoso Martínez. Monto: \$565,000.00. Institución otorgante: CONACyT. Periodo: Octubre **2007- Abril 2011**.
 8. Fortalecimiento de las Tutorías de la DCBI, UAM-I. Responsable: Judith Cardoso Martínez. Monto: \$200,000.00. Institución otorgante: UAM. Periodo: Sept **2007- sept. 2008**.
 9. Diseño y Construcción de un Prototipo para el Tratamiento de las aguas residuales de los arolavados y reuso del agua tratada. Responsable: Judith Cardoso Martínez. Monto \$642,400. Institución otorgante: Instituto de Ciencia y Tecnología del D:F: Periodo Noviembre 2011-Noviembre 2012.

COMISIONES

1. **Miembro de Comisiones**
 - 1.a Comisión Dictaminadora Fac. Química, UNAM, **1998-2004**. (2 periodos) .
 - 1.b Comisión de Tutorías de la DCBI-UAM-I. (**2003-2008**)
 - 1.c Comisión de Matemáticas Preuniversitarias de los Cursos Propedéuticos DCBI-UAM-I (**2003-2007**).
 - 1.d Comisión de Microscopía Electrónica de la División de CBI (**2005**).

EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y ARTÍCULOS

Evaluadora de artículos y proyectos de investigación a nivel nacional e internacional

- a **Evaluadora proyectos del CONACyT** (No: CARMJ1540), de los Programas:
 - a.1 Conacyt para Estimulos Fiscales (2007-2009)
 - a.2 Proyectos de Ciencia Basica CONACYT (1992-2010)
 - a.3 Cooperacion bilateral científica y tecnologica Conacyt-dfg.(2009)
 - a.4 Proyectos de Equipamiento. (2009)
 - a.5 Evaluadora del Padron Nacional de Posgrado (2000-2007).
 - a.6 Colaboración Interamericana de Materiales (2008-2009)
 - a.7 Estímulos Innovación Tecnológica (2010-11)

- b. **Evaluadora de otras Entidades.**
 - b.1 Instituto de Ciencia y Tecnología del D.F. (2009)
 - b.2 **Colciencias Colombia** (2000-2007)
 - b.3 **CONCYTEQ** (2007)
 - b.4 Juez del Concurso a la Mejor Tesis de la SPM-CICY (2006)
 - b.5 **Asesora** de la Comisión Dictaminadora de Área, UAM. (2007-2008).
 - b.6 Jurado del premio MEXICO 2011, organizado por el Centro Consultivo de Ciencias de la Presidencia.
 - b.7 Jurado del Diploma a la investigación por la DCBI, UAMI (2011)

- c. **Evaluadora de las revistas**
 - c.1 Journal Applied Polymer Science (2000-2010).
 - c.2 Polymer Engineering & Science (2001-2010).
 - c.3 AMIDIQ: Revista Mexicana de IQ (2007-2009).
 - c.4 Radiations Effects and Defects in Solids (2008-2009).
 - c.5 J. Polym. Sci Part B: Polymer Physics (2007).

c.6 J. Mex. Chem. Soc. (2006-2007).

MIEMBRO DE LAS SIGUIENTES SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

1. Sociedad Polimérica de México
2. Sociedad Química de México
3. Material Research Society
4. Sociedad Latinoamericana de Polímeros.
5. Society of Plastics Engineers

PREMIOS Y DISTICIONES

1. Mención Honorífica por la defensa tesis de **Licenciatura en Química**.
Institución: Facultad de Química, UNAM. 12 Enero de 1977 ()
2. Medalla Gabino Barreda por el más alto promedio de su generación de la **Maestría en Química** (Fisicoquímica). Facultad de Química, UNAM. 24 de Octubre de 1979 ()
3. Medalla Gabino Barreda por el más alto promedio de su generación del **Doctorado en Química** (Fisicoquímica). Institución: Fac. de Química, UNAM 21 de Septiembre de 1990.
4. Primer lugar al trabajo “Estudios de la Relajación Dieléctrica y Conductividad Iónica en polímeros Zwitteriónicos” de Ciencias Básicas en el Congreso Latinoamericano de Polímeros (1990).
6. Estimulo a la investigación. Otorgado por: UAM. Periodo 1993-2004.
7. Beca al Reconocimiento de la Carrera Docente. Otorgado por: UAM. Periodo 1994-2004
8. Beca a la Permanencia. Otorgado por: UAM. Periodo 2003-2010.
9. Reconocimiento al Perfil Deseable (PROMEPE) de 2003 a 2006
10. Reconocimiento a Perfil Deseable (PROMEPE) de 2010-2013.

EN EL PERIODO (2005-2011)

1. Estimulo a la investigación. Otorgado por: UAM. Periodo 2005-2011.
2. Beca a la Docencia. Otorgado por: UAM. Periodo 2005-2011
3. Beca a la Permanencia. Otorgado por: UAM. Periodo 2005-2009.
4. Reconocimiento al Perfil Deseable (PROMEPE) de 2006 a la fecha

Fecha de actualización: Julio 2011.