

## CURRICULUM VITAE

### DATOS PERSONALES

Nombre: TANORI CORDOVA Judith Celina.

Teléfono: (662) 2 59 21 61

Dirección electrónica: [jtanori@gmail.com](mailto:jtanori@gmail.com) ; [jtanori@unison.mx](mailto:jtanori@unison.mx)

Idiomas: Español (lengua materna), Francés, Inglés.

### DATOS LABORALES

Profesor-Investigador de tiempo completo, adscrito al Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales de la Universidad de Sonora.

Domicilio Laboral: Universidad de Sonora, Rosales y Bd. Transversal S/N, Col. Centro, 83000, Hermosillo, Sonora.

TEL: (662) 2 59 21 61 FAX: (662) 2 59 22 16

Investigador Nacional, (SNI) NIVEL I.

### CARGOS ACADÉMICOS DESEMPEÑADOS

Maestra en la Escuela de Ciencias Químicas de la Universidad de Sonora, durante los semestres 87-1, 90-2 y 91-1 impartiendo las materias: Introducción a la Ingeniería Química (87-1), Diseño, Adaptación y Transferencia de Tecnología (90-2 y 91-1) y Síntesis de Procesos (90-2 y 91-1) en Ingeniería Química; Termodinámica de Ingeniería Química (90-2 y 91-1) en Ingeniería Industrial.

Maestra en el Departamento de Física impartiendo las materias: Fluidos y Calor con laboratorio (99-2), Elementos de Química (10-2, 11-1), Laboratorio de Fluidos y Calor y Laboratorio de Electromagnetismo (01-1) en el área de servicios.

Maestra en el Departamento de Ciencias Químico-Biológicas impartiendo las materias: Termodinámica Química (05-2, 06-2, 07-1, 07-2, 08-1, 12-2, 13-2) y Equilibrio Químico (06-1, 07-1, 08-verano, 11-1, 11-2, 12-1) en la Licenciatura en Químico-Biológicas, Química General (10-2) en la Licenciatura en Nutrición.

Maestra en el Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales impartiendo las materias: Investigación IV (04-1), Investigación III (00-1, 01-1, 02-1, 03-2, 10-2), Investigación II (00-2, 03-2, 04-2, 05-2, 10-2), Investigación I (01-1, 03-1), Seminario I (03-2, 04-1, 04-2), Seminario II (03-1) Química Industrial de Polímeros (01-2), Investigación IV (01-2, 02-2), Investigación II (01-2, 04-2), Química sintética de Polímeros (03-2, 04-1, 04-2), Tesis (10-2), Métodos Experimentales de Análisis (11-1, 11-2, 12-1), Sistemas Moleculares Auto-organizados (11-1) en la maestría en Polímeros y Materiales. Ciencias de Materiales (08-2), Seminario I (03-1), Seminario IV (02-1), Seminario V (02-2), Investigación V (05-2), Investigación III (04-2), Investigación II (04-1), Investigación I (04-1), Química de Reacciones Orgánicas (02-2), Materiales Nanoestructurados (12-1, 12-2, 13-2, 15-1) en el Doctorado en Ciencias de Materiales, Tópicos de Materiales Biomoleculares (14-1).



- 5) Octavio Juárez Sánchez, **título de Ingeniero Químico**, Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sonora. 20 de enero de 2006. Tema: Estudio del Diagrama de Fases y Caracterización Estructural en Regiones Diluidas del Sistema  $\text{Co}(\text{AOT})_2$ —isooctano—Agua.
- 6) Gustavo Lugo Preciado, **título de Ingeniero Químico**, Departamento de Ingeniería Química de la Universidad de Sonora. 17 de agosto de 2009. Tema: Síntesis de Nanopartículas de Plata en Espumas y Microemulsiones no acuosas y su Caracterización.
- 7) Manuel Guillermo López Félix, **título de Químico-Biólogo**, Departamento de Ciencias Químico Biológicas, 14 de agosto de 2015. Tema: Síntesis, Caracterización y Adecuación de Nanopartículas de Oro-Plata para Potenciales Aplicaciones.
- 8) Santa Ramírez López, título de Químico Biólogo, Departamento de Ciencias Químico Biológicas, 12 de agosto de 2016.

Tesis concluidas, posgrado:

- 1) Eduardo Antonio Larios Rodríguez, **grado de Maestro en Polímeros y Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 28 de junio de 2004. Tema: Síntesis y caracterización de materiales nanoestructurados y su utilización en la preparación de materiales compuestos con polímeros electroconductores.
- 2) Eduardo Antonio Larios Rodríguez, **grado de Doctor en Ciencias de Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 11 de agosto de 2010. Tema: Síntesis y caracterización de materiales bimetálicos nanoestructurados núcleo@coraza:  $\text{Cu@Au}$  y  $\text{Pd@Au}$ .
- 3) Julieta Lara Castillo, **grado de Maestro en Ciencias de Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 13 de junio de 2014. Tema: *Evaluación de la Citotoxicidad de Nanopartículas de Plata en Líneas Celulares de Linfoma de Ratón M12.A<sup>K</sup>.C3F6 y Células de Fibroblastos Normales L-929.*
- 4) Ángel Vitali Cárdenas Muñoz, **grado de Maestro en Ciencias (Física)**, Departamento de Investigación en Física, abril de 2015. Tema: *Efecto en células HeLa de las propiedades ferromagnéticas y fototérmicas de nanotubos de carbono de pared múltiple funcionalizados radiados con láser y expuestos a campos magnéticos.*
- 5) Eliseo Gálvez Ramírez, **grado de Maestro en Ciencias de Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 24 de febrero de 2016. Tema: *Síntesis de nanopartículas bimetálicas de oro-paladio para aplicaciones en catálisis.*
- 6) Alan Germán Acedo Mendoza, **grado de Maestro en Ciencias de Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 11 de octubre de 2016. Tema: *Preparación de nanofluidos a base de nanopartículas de AuCu y AgCu y estudio de sus propiedades de transporte.*
- 7) Manuel Guillermo López Félix, **grado de Maestro en Ciencias de Materiales**, Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales. 9 de febrero de 2018. Tema:

## PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1. Effect of temperature on the synthesis of silver nanoparticles with polyethylene glycol: new insights into the reduction mechanism. Fleitas-Salazar, N., Silva-Campa, E., Pedroso-Santana, S., Tanori, J., Pedroza-Montero, M., Riera, R. J. *Nanopart Res*, 19:113, 2017.
2. *AuCu, AgCu and AuAg Bimetallic Nanoparticles: Synthesis, Characterization and Water Remediation*. Tanori, Judith; Vargas-Hernandez, Diana; Martinez-Barbosa, Elisa; Borja-Urby, Raul; Garcia-Borquez, Arturo; Arenas-Alatorre, Jesus; Maldonado, Amir, *MRS Advances*, Vol.1, Pag.2525-2530. 2016.
3. *Synthesis of silicon carbide using concentrated solar energy*. Ceballos-Mendivil, L. G.; Cabanillas-Lopez, R. E.; Tanori-Cordova, J. C.; Murrieta-Yescas, R.; Perez-Rabago, C. A.; Villafan-Vidales, H. I.; Arancibia-Bulnes, C. A.; Estrada, C. A., *Solar Energy*, Vol.116, Pag.238-246, 2015.
4. Self-alignment of silver nanoparticles in highly ordered 2D arrays. Ericka Rodriguez-Leon, Ramón Íñiguez-Palomares, Efraín Urrutia-Bañuelos, Ronaldo Herrera-Urbina, Judith Tanori and Amir Maldonado. *Nanoscale Research Letters* (2015) 10:101.
5. A Novel Strategy for the Alignment of Silver Nanoparticles, Ericka Rodríguez- León, Ramón Íñiguez Palomares, Ronaldo Herrera Urbina, Judith Tánori and Amir Maldonado, *Acta Microscopica* Vol 23, No. 1, 2014, pp.85-89.
6. Au nanoparticles supported on large surface roughness solid Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>. ISSN: 16653521, García-Bórquez, A., Guzmán-Castañeda, J.I., Angeles, C., Tánori-Córdova, J, *Superficies y Vacío*, Vol.27, 2014, Pag.39-42.
7. Synthesis and Characterization of Silicon Carbide in the Application of High Temperature Solar Surface Receptors. ISSN:1876-6102 DOI:10.1016/j.egypro.2014.10.207, L.G. Ceballos-Mendivil, R. E. Cabanillas-López, J. C. Tánori-Córdova, R. Murrieta-Yescas, P. Zavala-Rivera, J.H. Castorena González., *Energy Procedia*, Vol.57, 2014, Pag.533-540.
8. Influence of the Fe<sub>22</sub>Cr<sub>5</sub>Al substrate surface finish on the morphological texture of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> growth, studied by SEM-EDXS and XRD. *Acta Microscopica*, Vol 23, No. 2, 2014.
9. J. L. Jiménez-Pérez · R. Gutiérrez Fuentes · Z. N. Correa-Pacheco · J. Tánori-Cordova · A. Cruz-Orea · G. López Gamboa. Study of Vegetable Biodiesel Enhanced by Gold Nanoparticles Using Thermal-Lens Technique. *Int J Thermophys*. DOI 10.1007/s10765-014-1795-x.

10. Synthesis of Silver Nanoparticles using reducing agents obtained from Natural Sources (*Rumex hymenosepalus* extracts), Ericka Rodríguez-León, Ramón Íñiguez Palomares, Rosa Elena Navarro Gautrín, Ronaldo Herrera Urbina, Judith Tánori, Claudia Íñiguez Palomares and Amir Maldonado, *Nanoscale Research Letters*, 8, 318-236, 2013.
11. Synthesis of Core-Shell (Pd-Au) Bimetallic Nanoparticles in Microemulsions, Eduardo Larios, Lilián Calderón, Karen Guerrero, Emanuel Pinedo, Amir Maldonado and Judith Tánori, *J Disp Sci Tech* 33(9), 1360-1367, 2012.
12. Synthesis and Characterization of Bimetallic Copper-Gold Nanoparticles, Eduardo Larios, Zulema Molina, Amir Maldonado and Judith Tánori, *J Disp Sci Tech* 33(5), 719, 2012.
13. Tapia-Tapia, M.; Batina, N.; Maldonado Alvarado, E.; Tanori, J.; Ramon, E. Nanoscopic characterization of the membrane surface of the HeLa cancer cells in the presence of the gold nanoparticles: an AFM study. *Revista Mexicana de Fisica S* (2009), 55(1), 64-67.
14. J.L. Jiménez-Pérez, R. Gutierrez Fuentes, E. Maldonado Alvarado, E. Ramón-Gallegos, A. Cruz-Orea, J. Tánori-Cordova y J.G. Mendoza-Alvarez. Enhancement of the thermal transport in a culture medium with Au nanoparticles. *Applied Surface Science*, 255 (2008) 701–702.
15. Efficiency Of The Photodynamic Therapy Using Gold Nanoparticles (np-Au) And PpIX Induced And Not Induced. Maldonado-Alvarado Elizabeth, Ramón-Gallegos Eva, Tánori-Córdova Judith, Arenas-Huertero Francisco Jesús, Sánchez-Espíndola María Esther, Reyes-Arellano Alicia, Jiménez-Pérez José Luis, Cruz-Orea Alfredo. *AIP Conference Proceedings* **1032**, 295 (2008); doi: 10.1063/1.2979296.
16. Larios Rodríguez E., Molina Arenas Z., Del Castillo Castro T., Castillo Ortega M. y Tanori J. Synthesis and characterization of metallic nanoparticles and their incorporation into electroconductive polymer composites. *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing* 2007, 38, 107-113.
17. Pileni, MP, Ninham, B.W., Gulik-Krzywicki, Tánori, J., Lisiecki, I., Filankembo, A. Direct Relationships between shape and size of templates and synthesis of copper metal particles, *Adv. Mater.* 1999, 11, 16, 1358-1362.
18. Lisiecki, I., André, P., Filankembo, A., Petit, Ch., Tánori, J., Gulik-Krzywicki, Ninham, B.W., Pileni, MP. Mesostructured Fluids 1.  $\text{Cu}(\text{AOT})_2\text{—H}_2\text{O—Isooctane}$  in Oil Rich Regions, *J. Phys. Chem. B* 1999, 103, 9168-9175.
19. Lisiecki, I., André, P., Filankembo, A., Petit, Ch., Tánori, J., Gulik-Krzywicki, Ninham, B.W., Pileni, MP. Mesostructured Fluids. 2. Microstructure and Supra-aggregation, *J. Phys. Chem. B* 1999, 103, 9176-9189.
20. Pileni, M., Tanori, J., Filankembo, A., Dedieu, JC., Gulik, T., Template design of Microreactors with Colloidal Assemblies: Control of the Growth of Copper Metal Rods, *Langmuir* 1998, 14 (26) 7359-7363.

21. Pileni, M.P., Tanori, J., Filankembo, A.; Biomimetic Strategies for the Control of Size, Shape, and Self-organization of Nanoparticles; *Colloids Surf., A* (1997), 123-124, 561-573.
22. Tanori, J., Pileni, M.P, Control of the Shape of Copper Metallic Particles by Using a Colloidal System as Template, *Langmuir* 1997, 13, 639-646.
23. Tanori, J., Gulik-Krzywicki, T., Pileni, M., Phase Diagram of Copper(II) Bis (2-ethylhexyl) sulfosuccinate, Cu(AOT)<sub>2</sub>-Isooctane-Water, *Langmuir* 1997, 13, 632-638.
24. Tanori, J., Pileni, M., Change in the Shape of Copper Nanoparticles in Ordered Phases, *Advanced Materials*, 1995, 7, No. 10.
25. Tanori, J., Duxin, N., Petit, C., Lisiecki, I., Veillet, P., Pileni, M., Synthesis of Nanosize Metallic and Alloyed particles in Ordered Phases, *Colloid and Polymer Science*, Vol. 273, No. 9 (1995)
26. Lin, C. H.; Gabas, N.; Canselier, J. P.; Tanori, J.; Pezron, I.; Clause, D.; Pepe, G. Surfactant effects in crystallization: nucleation and crystal habit of  $\gamma$ -aminobutyric acid. *Progress in Colloid & Polymer Science* (1994), 97 (Trends in Colloid and Interface Science VIII), 174-8.

#### Capítulos de Libro:

Nanosized Particles: Self-Assemblies, Control of Size and Shape; artículo que aparece en el libro: *Micelles, Microemulsions and Monolayers Science and Technology*, Ed. Dinesh O. Shah, Springer Verlag, 1997.

Pileni, M. P.; Hammouda, A.; Lisiecki, I.; Motte, L.; Moumen, N.; Tanori, J. Control of the size and shape of nanoparticles. *NATO ASI Series, Series 3: High Technology* (1996), 12 (Fine Particles Science and Technology), 413-429. Language: English, Database: CAPLUS

#### Artículos de Divulgación:

Judith Tanori. Nanoreactores Inteligentes, en la revista *Epistemus, Ciencia, Tecnología y Salud*, Universidad de Sonora, Núm. 1, Septiembre de 2006.

Zulema Molina Arenas, Eduardo Larios Rodríguez y Judith Tánori Córdova. Síntesis y caracterización de nanomateriales de Au y de Cu-Au en microemulsiones en el libro: *Latinoamericanas en las Ciencias Exactas y de la Vida*. Editoras: Meza Montes L. Martínez A, Xoconostle B y Pérez –Armendariz, E.M, Facultad de Medicina, UNAM, Ciudad de México 2008, 648 páginas 2 volúmenes  
ISBN: ISBN 978-970-32-5449-1, Vol 1, 978-607-2-00035-3, Vol 2, 978-607-2-00036-0

#### PATENTES

1. Método de síntesis de nanopartículas de metales nobles utilizando un extracto de la planta *Rumex hymenosepalus*, Ericka Rodríguez León, Ramón Alfonso Íñiguez Palomares, Gloria Elena León Paz, Amir Darío Maldonado Arce y Judith Celina Tánori Córdova, en trámite, solicitud realizada el 21 de septiembre de 2012. Fecha de publicación *Gaceta IMPI*, marzo 2014.

2. Método para alinear nanopartículas de plata sintetizadas en microemulsiones no acuosas, Ericka Rodríguez León, Ramón Alfonso Íñiguez Palomares, Amir Darío Maldonado Arce, Judith Celina Tánori Córdova y José Ronaldo Herrera Urbina, en trámite, solicitud realizada el 19 de octubre de 2012. Fecha de publicación Gaceta IMPI abril, 2014.

## **PARTICIPACION EN PROYECTOS**

1. Responsable del Proyecto CONACYT 269519, Fortalecimiento del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Transmisión de la Universidad de Sonora para Aplicaciones en Ciencia de Materiales, Ingeniería, Biofísica, Biología y Medicina, 2016.
2. Responsable del Proyecto CONACYT 244797 dentro del Programa de Cátedras CONACYT con la propuesta 2060, Desarrollo de Nanomateriales con Potencial Uso en Tratamiento de Agua, 2014. Trabajo conjunto con la Dra. Diana Vargas Hernández (Cátedra CONACYT) en el mismo proyecto, 2014-2024.
3. Responsable del Proyecto UNAM-UNISON Síntesis y Caracterización Estructural de Sistemas Coloidales Autoasociativos Utilizados como Nanorreactores en la Fabricación de Materiales Nanoscópicos.
4. Responsable del proyecto interno, DIP-UNISON, Síntesis de Nanomateriales Utilizando Métodos Biomiméticos: Caracterización y Exploración de su uso en la Fabricación de Materiales Compósitos Nanopartículas-Polímero.

Proyecto de investigación CONACyT 242943. *Estudio de nanorreactores coloidales en la fabricación de nanofluidos y nanomateriales con vías a su utilización en aprovechamiento de energía solar*, Universidad de Sonora, responsable Judith C. Tanori Cordova, período: abril 24 de 2015 a abril 23 de 2018. Este mismo proyecto está registrado en la Universidad de Sonora como USO316002583.

Proyecto de investigación CONACyT 105236. *Fabricación de Nanomateriales en Medios Confinados: microemulsiones y espumas*, Universidad de Sonora, responsable Judith C. Tanori Cordova, período: marzo de 2010 a abril de 2014.

Proyecto de investigación UCMEXUS, *Membrane-Macromolecule Interactions Studied by Freeze Fracture Electron Microscopy*, University of California at Santa Barbara, responsable Joseph Zasadzinski, participación en colaboración de noviembre de 2009 a octubre de 2010.

Proyecto de investigación CONACyT 0074, *Materiales Biomoleculares*, Universidad de Sonora-Universidad Autónoma de SLP, responsable Magdaleno Medina Noyola, participación en colaboración de enero de 2000 a diciembre de 2004.

Proyecto de investigación CONACyT 531342E, *Control de la Forma y el Tamaño en la Síntesis de Nanomateriales Utilizando Métodos Biomiméticos*, responsable Judith C. Tanori Cordova, período: enero de 1999 a junio de 2003.

Proyecto de investigación en colaboración académica UNAM-UNISON, Caracterización de Nanomateriales Bimetálicos por Microscopía Electrónica de Transmisión, abril de 2010 a marzo de 2011. Responsable UNAM, Jesús Arenas Alatorre, responsable UNISON, Judith C. Tanori Cordova.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS (EXTRACTO)

- 1) Bimetallic Nanomaterials: synthesis and characterization, Bobadilla Valencia, K, Martinez Estrada, J. Martinez Barbosa, E. Arenas Alatorre, J. Maldonado, A. Tánori, J. XI Interamerican Congress on Microscopy, 2011, que se realizó del 25 al 29 de septiembre de 2011 en Mérida, Yucatán.
- 2) Palladium and Copper-Palladium Nanoparticles: Synthesis in Microemulsions, Characterization and Surface Plasmon Resonance (SPR) Behavior, Martinez Estrada, J. Martinez Barbosa, E. Arenas Alatorre, J. Maldonado, A. Tánori, J. First International Nanotechnology Congress 2010, desarrollado en Quito, Ecuador, del 7 al 11 de junio de 2010.
- 3) Palladium, Copper-Palladium and Copper-Gold Nanoparticles: Synthesis in Microemulsions, Characterization and Surface Plasmon Resonance (SPR) Behavior, Martinez Estrada, J. Martinez Barbosa, E. Arenas Alatorre, J. Larios, E. Maldonado, A. Tánori, J. XIX International Material Research Congress 2010, desarrollado en Cancún, México, del 15 al 19 de Agosto de 2010.
- 4) Síntesis y Caracterización de Nanopartículas de Paladio en sistemas Autoensamblantes. Alba Peralta Monroy, Karen Guerrero Valdez, Eduardo Larios, Judith Tanori. Reunión Universitaria de Investigación en Materiales 2007, Universidad de Sonora, del 28 al 30 de Noviembre de 2007
- 5) Síntesis y Caracterización de Materiales, Ciclos de Seminarios de Investigación, desarrollado en Hermosillo, Sonora, el 23 de Octubre de 2007.
- 6) Near Field from 2-Dimensional Defects at metallic Surfaces. Raúl García Llamas, Jorge Gaspar Armenta, Judith Tánori Córdova. III International Physics Congress, Universidad de Sonora, 10-12 de octubre de 2007.
- 7) Análisis de la Incorporación de nanopartículas de oro en células cancerosas y determinación de su potencial en terapia fotodinámica, E. Maldonado Alvarado, E. Ramón-Gallegos, J. Tánori-Cordova, ME Sánchez Espíndola, J.L Jiménez-Pérez, A. Cruz-Orea. Congreso Internacional de Biología, Química y Agronomía, Desarrollado del 26 al 29 de septiembre de 2007 en Zapopan, Jalisco.
- 8) Synthesis of Silver Nanoparticles in Nonaqueous Microemulsions, NSTI Nanotech 2007, desarrollado en Santa Clara, Ca., del 20 al 24 de mayo de 2007.
- 9) Synthesis of Silver Nanoparticles in Nonaqueous Microemulsions, Erika Rodríguez León, Eduardo Larios Rodríguez, Judith Tánori, Ronaldo Herrera y A. Maldonado. XV IMRC 2006, Cancun, Q.R, del 20 al 24 de agosto de 2006.
- 10) Synthesis and Characterization of Bimetallic Copper-Gold, and Gold Nanoparticles, Judith Tánori, E. Larios Rodríguez, Z. Molina Arenas, y A. Maldonado. XV IMRC 2006, Cancun, Q.R, del 20 al 24 de agosto de 2006.
- 11) Synthesis in Microemulsions and Characterization of Copper-Gold, and Gold Nanoparticles, E. Larios Rodríguez, Z. Molina-Arenas y J. Tánori-Córdova, XXXV Winter Meeting on Statistical Physics, Taxco, Gro, del 10 al 13 de enero de 2006.
- 12) Metallic and Bimetallic Nanoparticles: Synthesis, Characterization and their Incorporation into Electroconductive Polymer Composites, XVII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos en San Luis Potosí, SLP, del 5 al 9 de julio de 2004.
- 13) Template Design of Microreactors with Microstructured Fluids, M.P. Pileni, J. Tanori, A. Filankembo, and I. Lisiecki. 73<sup>rd</sup> American Chemical Society Colloid & Surface Science Symposium, en Boston, Massachusetts del 13 al 16 de junio de 1999.



- 14) Aggregate Structures Formed in Cu(AOT)<sub>2</sub>-Isooctane-Water Solution, M.P. Pilen, I. Lisiecki, A. Filankembo, P. André y J. Tanori. 73<sup>rd</sup> American Chemical Society Colloid & Surface Science Symposium, en Boston, Massachusetts del 13 al 16 de junio de 1999.
- 15) Colloidal Assemblies used as Templates to Control the Size, Shape and Self-Organization of Nanoparticles. Pileni, M.P., Tanori, J. 213th American Chemical Society National Meeting en San Francisco, California del 13 al 17 de abril de 1997.
- 16) Contrôle de la Forme de Nanoparticules de Cuivre en Utilisant des Systèmes Colloïdaux Mixtes comme Microréacteurs, J. Tanori, T. Gulik-Krzywicki, M.P. Pileni. Jornadas del Réseau Francilien de Microscopie Electronique, Paris, Francia, diciembre 5 de 1996.
- 17) Synthesis of Copper Metallic Particles Differing their Size and Shape, I. Lisiecki and J. Tanori, European Research Conferences. Reactivity in Organized Microstructures: New Materials. Ottrott Le Haut, Francia del 6 al 11 de Julio de 1994.
- 18) Synthesis of copper nanoparticles in ordered phases, 8e Conférence de la Société Européenne des Colloïdes et interfaces, en Montpellier, France, del 26 al 30 de septiembre de 1994.