

Curriculum Vitae

A) Datos Personales

1. Nombres y Apellidos: Marisela del Carmen Reyes Malavé
2. Cédula de Identidad: 3.568.084
3. Lugar y fecha de Nacimiento: Carúpano, Edo. Sucre. 21 de julio de 1949
4. Nacionalidad: Venezolana
5. Estado Civil: Divorciada
6. Dirección Oficina:
La Hechicera Núcleo "Pedro Rincón Gutierrez" Edificio A Piso 5, Mérida.

B) Estudios Realizados

1. Universidad

- 1.1 Institución: Universidad Central de Venezuela
- 1.2 Año de graduación: 1973
- 1.3 Título obtenido: Licenciada en Química

2. Cursos de Post-Grado

- 2.1 Institución: University of California. Master of Arts in Chemistry
- 2.2 Año: 1983

2.1 Institución: Universidad Nacional Abierta

2.2 Año: Master Scientiae Educación Abierta y a Distancia 1995

4. Otros Cursos

"I TALLER DE DISEÑO INSTRUCCIONAL PARA ENSEÑANZA SUPERIOR". Universidad de Los Andes (ULA). (10-06-1977 - 16-09-1977).

"CURSO SOBRE COMPLEJOS CON FOSFINAS". Universidad de Los Andes (ULA). Dictado por Dr. Harold Golwhite, California University. (1978).

"APLICACIONES INDUSTRIALES DE LOS PROCESOS EN FASES HOMOGÉNEA". Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC). Dictado por J. Osborne, Universidad de Strasbourgh. (1979).

“SEMINARIO SOBRE RESONANCIA MAGNÉTICA NUCLEAR”. Universidad de Los Andes (ULA). Dictado por Dr. J. Shoolery de Varian Associates.

“SEMINARIO SOBRE PRODUCTOS DE ALGAS MARINAS”. Universidad de Los Andes (ULA). Dictado por Dr. G. Blunder de Facultad de Farmacia, Port Mouth Politechnic. Inglaterra.

“CURSO QUÍMICA FÍSICA MACRONUCLEAR”. Universidad de Los Andes (ULA). Dictado por Dr. Isaac Katime de la Universidad del País Vasco, Bilbao. España. (1987).

“CURSO SOBRE PREPARACIÓN, PROPIEDADES Y USOS DE COMPUESTOS ORGANOMETÁLICOS DE LOS PRIMEROS ELEMENTOS DE TRANSICIÓN”. Dictado por Dr. Pascual Royo. Universidad de Alcalá de Henares. España. (1989).

“CURSO SOBRE CATÁLISIS NO ENZIMÁTICA DE PROTEÍNAS”. Dictado por Dr. Julio Mata de la Universidad de Costa Rica. Universidad de Los Andes (ULA). Mérida. (1989).

“CURSO SOBRE PEDAGOGÍA DEL VIDEO INSTRUCCIONAL”. Universidad de Los Andes (ULA). (1992).

“CURSO DE ELECTROCATÁLISIS Y ESPECTROSCOPIA”. Universidad de Los Andes (ULA). Dictado por Dr. Bernard Beden, Universidad de Poitiers, Francia. (1991).

“TALLER DE PSICOGENÉTICA”. FUNDACITE, Mérida. Dictado por Dr. Amram Rubin. (1994).

“TALLER INTRODUCCIÓN CURRICULAR”, Dictado por Ant. Enrique Forero, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (1998).

“TALLER DE EQUIVALENCIAS EN CARRERAS DE PRE-GRADO EN CIENCIAS”, Convenio Andrés Bello - Universidad de Los Andes, Mérida (1998).

“TALLER ASPECTOS DIDÁCTICOS Y METODOLÓGICOS RELACIONADOS CON LA FORMACIÓN DEL PROFESORADO UNIVERSITARIO”. Mérida, 1999. Universidad de los Andes.

C) Cargos Desempeñados

1. Institución Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes
Fecha: de Julio 1979 a Febrero 1980
Nombre del Cargo Jefe Departamento de Química,
2. Institución. - Universidad de Los Andes
Fecha: de Marzo 1984 - Dic 2001
Nombre del Cargo Comisión Curricular Departamento de Química
3. Institución: Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes
Fecha: de Julio 1986 a 2005
Nombre del Cargo Coordinador: Grupo Organometálicos.
4. Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: Enero 1984 a Marzo 1986
Sept 1998 a Sept 2000
Nombre del Cargo: Miembro Consejo de Departamento de Química
4. Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: Enero 1984 a Marzo 1986
Nombre del Cargo: Miembro Consejo de Facultad de Ciencias. ULA
5. Institución: Universidad de Alcalá de Henares, España
Fecha: Marzo 1990 a Octubre 1990
Nombre del Cargo: Profesor visitante
6. Institución: Universidad de Los Andes
Fecha: Sept 1993 a Sept 1995
Nombre del Cargo: Coordinador Docente del Departamento de Química
7. Institución: Universidad de Los Andes
Fecha:
Nombre del Cargo: Coordinador Pasantías Industriales
Departamento de Química
8. Comisión para el Desarrollo de Pregrado, CODEPRE. Departamento de Química. ULA.
9. Coordinador Proyecto Conjuntos en el Marco de la Cooperación Internacional. Francia-Brasil- Venezuela.2002-2005
10. Representante Profesorial Suplente al Consejo de Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes .Período Mayo 2001-Mayo 2003

1. D) Becas, Premios y Distinciones

Reconocimiento programa de estímulo al investigador (PEI),
Universidad de Los Andes - convocatoria 1997.

Premio Estímulo Comisión Nacional para el desarrollo de la Educación Superior "Conades". 1998

Premio programa de beneficio Academico "CONABA" 2000

Programa Estímulo al Investigador (PEI). 2001

Comisión Nacional del Sistema para el reconocimiento de meritos a los profesores de las Universidades nacionales. Profesor Meritorio Nivel III 2000.

Programa de Promoción del Investigador (PPI), nivel 1, convocatoria 2002;
Caracas 01 de enero de 2003.

Comisión Nacional del Sistema para el reconocimiento de meritos a los profesores de las Universidades nacionales. Profesor Meritorio Nivel III 2003

Programa Estímulo al Investigador (PEI), 2003

E) Formación de Recursos Humanos:

1. Síntesis y caracterización de complejos del tipo (N-alkil-(2-amino-1-ciclopentencarboditioato de etilo))M(II) = Cu, Ni.Co. Aplicaciones en Biomimética de Entornos Metálicos.

Nombre del Estudiante: Greys Carolina Colt

Universidad de Los Andes ULA

Enero 2002

2. Exploración de la actividad catalítica del $\text{Ru}_3(\text{CO})_{10}(\text{u-dppe})$ en síntesis de aminas".

Nombre del Estudiante: Leoní Alejandra Barrios Moreno

Título Obtenido: Licenciatura en Química

Institución **Universidad de Los Andes. ULA**

Fecha Marzo 2001

3. Complejos del tipo N,N'-alkil-bis(2-amino-1-ciclopentenditiocarboxilato de benzilo) M(II) (M= Cu(II),Ni(II),Vo(II): Biomimética del entorno Metálico en Plastocianinas

Nombre del estudiante: Flor María Navas Uzcátegui

Título Obtenido Licenciatura en Química

Institución U.L.A.,

Fecha: Noviembre 2000

4. Síntesis, caracterización y pruebas catalíticas de carbonilos de hierro y cobalto soportados sobre SiO₂ en reacciones de Fischer-Tropsch".
Suyin Mujica Gutierrez Tesis de Licenciatura
Institución: ULA.
Noviembre 2000

5. Estudio de la actividad catalítica del cúmulo metálico complejo Ru₃(CO)₈(u-dppm)₂ en olefinas, carbonilos y nitrilos
Nestor Humberto Ruiz Pernía.
Tesis de Licenciatura en Química.
Institución: ULA.
Marzo 1998.

6. Catálisis de Ru₃(CO)₁₀(u-dppm) en activación de olefinas, compuestos carbonilos y nitrilos (C=C, C=O, C=N).
Juan Carlos Diaz Araujo.
Tesis de licenciatura en Química.
Institución: ULA
Octubre 1997

F) Sociedad Científica y Profesionales

1. Sociedad Venezolana de Química
2. Sociedad Venezolana de Catálisis
3. Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia AsoVAC
4. Miembro Red Internacional de Catálisis Homogénea. Programa CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO, (CYTED).

G) Asistencia a Congresos

1. **M. Reyes.** Preparación de compuestos organometálicos del grupo IV y sus reacciones con fosfinas "ASOVAC XXVII Valencia".
Noviembre 1977.

2. "III Encuentro de Catálisis". Mérida, Junio 1979. Comité Organizador.
"ASOVAC XXXIII". Caracas, 1983.

3. **M. Reyes** “Taller Latinoamericano-Estadounidense sobre Química Organometálica”. IVIC, Caracas 1984.
4. **M. Reyes**. “Síntesis y caracterización de compuesto organometálico de renio y rutenio con ligandos del tipo antrazolina. .X Simposio Iberoamericano de Catálisis”. Mérida, 1986.
5. **M. Reyes**. Catálisis de sustitución $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ con aniones en presencia de sales de PPN^+ . “X Encuentro Nacional de Catálisis”. Maracaibo LUZ., Marzo 1988.
6. **M. Reyes**. Reacciones de sustitución de $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$. “XXI Simposio Iberoamericano de Catálisis”. Julio, 1988. Guanajuato, México
7. “Jornadas de entrenamiento de los alumnos participantes en las X Olimpiadas Venezolanas de Química”. Mérida 1992.
8. “II Escuela Latinoamericana de Química Inorgánica”. Mérida 1991. Comité Organizador.
9. **M. Reyes**. Análisis de las Influencias Motivacionales y Aptitudinales sobre Aprendizaje de la Química. “II Coloquio Internacional de Enseñanza Superior de la Química en Lengua Internacionales de Origen Latino”. Málaga, España 1992.
10. **M. Reyes** Síntesis y propiedades catalíticas de complejos de primeros y últimos metales de transición “III Encuentro Nacional de Catálisis”. Valencia, Carabobo 1993..
11. **M. Reyes**. Estudio de Variables de Aprendizaje en la Enseñanza de la Química. “XLIII Convención Anual de ASOVAC”. Comité Organizador. Mérida 1993.
12. J. C. Díaz, A. Anzellotti, F. Bellandi, **M. Reyes**, B. Fontal. ”. Isomerización e Hidrogenación de olefinas con $\text{Ru}_3(\text{CO})_{10}\text{dppm}$.

XLVII Convención Anual de ASOVAC Barquisimeto, Noviembre 1996.

13. **M. Reyes.** Estudio de las Propiedades Catalíticas de $\text{Ru}(\text{CO})_{10}$ dppm . "XIV Encuentro de Catálisis", Caracas, Noviembre 1996.
14. **M. Reyes.** XIV Encuentro de Catálisis", Síntesis y Caracterización de Zeolitas ZSM5, obtenidas a partir de caolín. Caracas, Noviembre 1996.
15. **M. Reyes.** Derivados de $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ con fosfinas Polidentadas. Actividad Catalítica. "VI Congreso de Química Inorgánica". Puebla, México. Abril 1997.
16. **M. Reyes** "Efecto del Ligando en las Propiedades Catalíticas de los Cúmulos de Rutenio. Síntesis y propiedades Catalíticas de Cúmulos de Carbonilos de Rutenio Sustituídos con Fosfinas Polidentadas. Estudio de la Actividad Catalítica de $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_4$ en Sistemas Bifásicos y Homogéneos XLVI Simposio Iberoamericano de Catálisis". Cartagena, Colombia. 1998. "Hidrogenación e Izomerización de Olefinas con $\text{Ru}_3(\text{CO})_8(\mu\text{-Ph}_2\text{CH}_2\text{PPh}_2)_2$,.
17. "XVI Conferencia de Química". Santiago de Cuba. Cuba. Diciembre 1999. Aprendizaje en base a procesos.
18. I Encuentro Iberoamericano de Perfeccionamiento Integral del Profesor Universitario". UCV. Caracas, Venezuela. Julio 1999.
19. B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suarez, F. Bellandi, D. Zambrano, L. Barrios, L. Sánchez. Estabilización de cúmulos de rutenio en catálisis homogénea .XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Oporto, Portugal 16 al 21 Julio 2000
20. T. Suarez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi. Estudio de las propiedades catalíticas de complejos η^5 ciclopentadienil rutenio. XVII Simposio Iberoamericano de Catálisis. Oporto, Portugal 16 al 21 Julio 2000

- 21. M. Reyes**, Leoní Barrios, R. Hernández, T. Suarez, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines. Síntesis de Aminas con Cúmulos de Rutenio. I Encuentro Iberoamericano de Catálisis Homogénea. Cuernavaca, México. 28 Abril al 4 Mayo 2001
- 22.** F. Bellandi, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suarez, R. Contreras, P. Cancines, C. Claver, Arantxa Orejon. Síntesis de complejos de rutenio con fosfinas quirales y sus propiedades catalíticas. . I Encuentro Iberoamericano de Catálisis Homogénea. Cuernavaca, México. 28 Abril al 4 Mayo 2001.
- 23.** G. León, T. Suarez, B. Fontal. **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines. Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades catalíticas del complejo soluble $\text{RuCl}(\text{N}^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{TFFMS})_2$. I Encuentro Iberoamericano de Catálisis Homogénea. Cuernavaca, México. 28 Abril al 4 Mayo 2001.
- 24.** J. Moreno, R. Contreras, B. Fontal, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, P. Cancines. “Complejos del tipo $[\text{N},\text{N}'\text{-Alquilbis}(2\text{-amino-1-ciclopentencarboxilato de Metilo})]\text{Cu}(\text{II})$: Biomimética del Sitio Metálico en Plastocianinas”. LI Convención Anual de AsoVAC, Universidad Experimental del Táchira (UNET), en San Cristóbal del 18 al 23 de noviembre del 2001. *Acta Científica Venezolana*, 52 (Sup. 3), 494, 2001.
- 25.** R. Contreras, B. Fontal, A. Bahsas, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, “Síntesis de un novedoso ligando bidentado 2,4-diespiro(ciclohexano)-octahidro(1*H*, 3*H*) quinazolina-8-carboxilato de metilo”; Presentación Oral. Actas del “V Congreso Venezolano de Química”, Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 535-538.
- 26.** R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Nava, T. Suárez, F. Bellandi, P. Cancines, “Síntesis de novedosos ligandos tetradentados N,N'-alquilbis-(2-amino-1-ciclopentenditicarboxilato de bencilo)”; Actas del “V

Congreso Venezolano de Química, Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 550-552.

27. R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, P. Cancines, "Complejos de Metales de Transición con Ligandos Nitrogenosulfurados. Biomimética del Níquel"; Presentación Oral. Actas del "*V Congreso Venezolano de Química*", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 541-544.

28. D. Paredes, T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines, "Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades catalíticas del $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})(\text{TFFMS})_3$ en medio bifásico. DMSO = Dimetilsulfóxido y TFFMS = *m*-Sulfonatofenildifenilfosfina". Actas del "*V Congreso Venezolano de Química*", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de **2001**, p. 531-534.

29. G. León, T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines, "Síntesis, caracterización y estudio de las propiedades catalíticas del complejo $\text{RuCl}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{TFFMS})_2$. donde $\text{TFFMS}=(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{P}(\text{C}_6\text{H}_4 - m - \text{SO}_3\text{Na})$ ". Actas del "*XVI Encuentro Nacional de Catálisis*", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 1026-1029.

30. L. Barrios, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, T. Suárez, P. Cancines, "Exploración de la actividad catalítica del cúmulo metálico $\text{Ru}_3(\text{CO})_{10}(\mu\text{-dppe})$ en la síntesis de aminas"; Actas del "*XVI Encuentro Nacional de Catálisis*", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 1019-1020.

31. Y. Fonseca, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, T. Suárez, A. Loaiza, D. Gómez, P. Cancines, "Síntesis Caracterización y Pruebas Catalíticas de Carbonilos de Hierro y Rutenio Soportados sobre SiO_2 en Reacciones de Fischer-Tropsch"; Actas del "*XVI Encuentro Nacional de Catálisis*", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 1005-1008.

32. S. Mujica, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, T. Suárez, A. Loaiza, D. Gómez, P. Cancines, "Síntesis Caracterización y Pruebas Catalíticas de Carbonilos de Hierro y Cobalto Soportados sobre SiO₂ en Reacciones de Fischer-Tropsch"; Actas del "XVI Encuentro Nacional de Catálisis", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 1035-1038
33. Loaiza, X. Matiz, Z. Puentes, D. Gómez, F. Imbert, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, "Síntesis de alcoholes superiores sobre catalizadores de Cobalto Soportados sobre sílica aerosil"; Actas del "XVI Encuentro Nacional de Catálisis", Maracaibo, 01 al 05 de Abril de 2001, p. 1001-1005.
34. R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, , F. Nava, P. Cancines. "Voltametría Cíclica del Sistema [N,N'-Alquilbis(2-amino-1-ciclopentencarboditioato de Alquilo)]Cu(II). Aplicaciones en el Estudio de la Biomimética de Proteínas Azules de Cobre"; Presentación Oral premiada como mejor presentación de Postgrado. Resúmenes del "XV Encuentro Nacional de Electroquímica", Mérida, 17 al 20 de Abril de 2002, CO-09, 13.
35. B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi,, R. Contreras, J. Moreno, P. Cancines. "Estudio Electroquímico Preliminar de la Serie de Sistemas [N,N'-Alquilbis(2-amino-1-ciclopentencarboditioato de Etilo)]M(II), con M(II) = Cu y Co". Resúmenes del "XV Encuentro Nacional de Electroquímica", Mérida, 17 al 20 de Abril de 2002, P-0203, p. 50.

AÑO " 2003-2004

36. R. R. Contreras, B. Fontal, A. Bahsas, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, G. Colt, P. Cancines: "Complejos de Níquel y Cobalto con ligandos bidentados base de Schiff tipo N-alquil-2-amino-1-ciclopentencarboditioato de etilo (alquil = propilo e isobutilo), Presentación Oral. Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 84-87.

37. G. Colt, R. R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, Y. Martínez, R. Hernández: "Estudio por voltametría cíclica de los complejos de Cobre(II) con ligandos bidentados tipo *N*-alquil-2-amino-1-ciclopenten-carboditioato de etilo (alquil = metilo, propilo e isobutilo)". Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 625-629.
38. F. Bellandi, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, R. Contreras, P. Cancines: "Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de cumulos de rutenio sustituidos con fosfinas bidentadas y polidentadas". Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 714-717.
39. G. León, T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines y B. Castillo: "Hidrogenación catalítica del 1-hexeno con $\text{RuCl}_2(\text{TPPMS})_3(\text{DMSO})$ en el medio bifásico líquido iónico". Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 717-721.
40. A. Guzmán, T. Suárez, G. León, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines: "Hidrogenación de aromáticos catalizada por el complejo $\text{Ru}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{Cl})(\text{TPPDS})_2$ en medio bifásico". Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 697-700.
41. S. Planas, B. Fontal, T. Suárez, **M Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, P. Cancines: "Estudios de activación del CO_2 con complejos de Hierro y Rutenio soportados sobre sílice. Actas del "VI Congreso Venezolano de Química", Isla de Margarita, 02 al 06 de Noviembre de **2003**, p. 687-689.
42. R. R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, Nava, F., I. Romero, G. Colt, y P. Cancines: "Estudio de ligandos base de Schiff *N,N*-alquil-bis-2-amino-1-ciclopentencarboditioato de bencilo como

- agentes quelantes para Cobre(II), Níquel(II) y Cobalto(II)”; LIII Convención de ASOVAC, Maracaibo, 25 al 29 de Noviembre de 2003, *Acta Cient. Venez.*, 54 (Sup. 1), 414-415, **2003**.
- 43.** F. Bellandi, B. Fontal, R. R. Contreras, **M. Reyes**, T. Suárez, A. Fernández, P. Cancines: “Síntesis, caracterización y propiedades catalíticas de cúmulos de Rutenio sustituidos con fosfinas bidentadas”; LIII Convención de ASOVAC, Maracaibo, 25 al 29 de Noviembre de 2003, *Acta Cient. Venez.*, 54 (Sup. 1), 415, **2003**.
- 44. Reyes M.** “Reacciones de Carbonización en Medio Bifásico con complejos de Rodio y Rutenio”, 1 Reunión Anual de Desarrollo de Catalizadores Homogéneos y Bifásicos para la Valorización de Materias Primas Insaturadas Mediante reacciones de Carbonilación, CYTED, Huelva, España, 5 y 6 de Mayo de **2003**
- 45.** R. R. Contreras, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, A. Rodríguez, P. Cancines: “Síntesis y Caracterización de Nuevos Ligandos Derivados del Ácido 2-amino-1-ciclopenten-1-ditiocarboxílico”. LIV Convención de ASOVAC, Valencia, 14 al 21 de Noviembre de 2004, *Acta Cient. Venez.*, 55 (Sup. 1), 398, **2004**.
- 46.** R. R. Contreras, B. Fontal, A. Bhasas, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, A. Contreras, P. Cancines: “Novedosa Síntesis del 2-amino-1-ciclopenten-1-carboditioato de Propilo. Un Potencial Agente Quelante”. LIV Convención de ASOVAC, Valencia, 14 al 21 de Noviembre de 2004, *Acta Cient. Venez.*, 55 (Sup. 1), 395-396, **2004**.
- 47.** B. Fontal, R. R. Contreras, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, P. Cancines, J. Moreno, M. Shahgholi, A. J. Di Bilio, H. B. Gray, A. Rodríguez: “Synthesis and characterization of copper(II) complexes containing a new N_2S_2 ligand: *N,N'*-alkyl-bis(ethyl-2-amino-1-ciclopentenecarbothioate) (alkyl = ethyl, propyl, and butyl)”. XXXVIth Internacional Conference on Coordination Chemistry (ICCC36-**2004**),

Mérida, Yucatán, México, 18 al 23 de Julio de 2004. Abstracts, Theme 5: d and f element coordination chemistry, P5.122.

48. A. Guzman, T. Suárez, G. León, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. R. Contreras, P. Cancines, “Hidrogenación de Aromáticos en la Catálisis del Complejo $Ru(\eta^5-C_5H_5)(Cl)(TPPDS)_2$ en Medio Bifásico Orgánico/Agua”, Actas del XIX Simposio Iberoamericano de Catálisis, Mérida, Yucatán, México, 1-11 de Septiembre de **2004**, P-311, p. 3797 – 3802.

H) Publicaciones

1. Libros y monografías

1. **M. Reyes.** Síntesis y caracterización de Complejos de Rutenio con 2,8(bis-piridil)1,9-antrazolina. Ascenso a la Categoría: Agregado ULA. 1984
2. **M. Reyes.** Reacciones de Olefinas Gaseosas con Compuestos Organometálicos con Enlace Metal-Metal. Categoría: Asistente. ULA. 1984
3. **M. Reyes.** Validación de un Modelo de Aprendizaje en Química. Ascenso a la Categoría: Asociado. ULA: 1995.
4. **M. Reyes**, Trino Suárez. Pasantías Industriales para Estudiantes de Química de la ULA. 1995
5. T.Suarez, B.. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi. “Problemario de Química Inorgánica”. Universidad de Los Andes 2000
6. **M. Reyes**, Bernardo Fontal, Trino Suarez, Fernando Bellandi. “Aprendizaje en Base a Procesos. Laboratorio Integrado de Química Inorgánica”. Universidad de Los Andes 2002.

7. B. Fontal, R. R. Contreras, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, "Ambiente 2002, Desarrollo Sustentable", Editorial CELCIEC – IV Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Noviembre 2002.

AÑO 2003 – 2004

8. R. R. Contreras, B. Fontal, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, P. Cancines, "Origen del Color en la Naturaleza", 2^{da} edición, Editorial CELCIEC – V Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal **LF23720035402421**, Diciembre 2003.
9. **M. Reyes**, B. Fontal, T. Suárez, F. Bellandi, R. R. Contreras, P. Cancines, "Lectura y Estrategia de Resolución de Problemas", Editorial CELCIEC – V Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal **LF23720035402432**, Diciembre 2003.
10. T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. R. Contreras, "Química Industrial, Principios y Aplicaciones", Editorial CELCIEC – V Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal: **LF23720036602433**, Diciembre 2003.
11. B. Fontal, R. R. Contreras, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi "El Agua. Sustancia Maravillosa" Editorial CELCIEC – V Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito Legal LF23720035532425, Diciembre de 2003
12. F. Bellandi, B. Fontal, T. Suárez, **M. Reyes**, R. R. Contreras, "Tabla Periódica", Editorial CELCIEC – Editorial CELCIEC – V Escuela

Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal **LF23720035462431**, Diciembre 2003.

13. M. Reyes, B. Fontal, T. Suárez, F. Bellandi, R. R. Contreras, P. Cancines, “Uso del Mapas Conceptuales en Química”, VI Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal **LF23720045403200**, Diciembre 2004.

14. F. Bellandi, B. Fontal, T. Suárez, **M. Reyes**, R. R. Contreras, “Elementos Químicos y su Periodicidad”, VI Escuela Venezolana de Enseñanza de la Química, Depósito legal **LF23720045403201**, Diciembre 2004

15. R. Contreras, B. Fontal, **M Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi. “ Curso de Espectrometría de Masas Avanzada. Integrando el Pregrado y le Post-Grado en Química. Vice Rectorado Académico. ULA. 2004

16. R. R. Contreras, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, P. Cancines, J. Moreno, M. Shahgholi, A. Di Bilio, H. B. Gray and B. Fontal: Electronic Structure and Reduction Potentials of Cu(II) Complexes of [*N,N'*-akyl-bis(ethyl-2-amino-1-cyclopentenecarbodithioate)] (alkyl = ethyl, propyl, and buthyl) ” Structure and Bonding” , volumen 106: Optical Spectra and Chemical Bonding in Inorganic Compounds, Thomas Schoenherr (Edit.). Editorial: Springer Verlag; (1 de Marzo de 2004). **ISBN:** 3540008535

17. B. Fontal, R. R. Contreras, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, “El Agua. Sustancia Maravillosa”. Ediciones del Vice-Rectorado Académico-ULA y CODEPRE, Depósito legal **Lf23720035532425**, Diciembre 2004.

2. Revistas

1. B. Fontal, **M. Reyes**, M. Zurita, P. González. "Análisis de la Carrera de Químico. Parte 1". Revista de la Sociedad Venezolana de Química, Vol. 18, Nº 3,12 (1995).
2. B. Fontal, **M. Reyes**, M. Zurita, P. González. "Análisis de la Carrera de Químico. Parte 2". Revista de la Sociedad Venezolana de Química, Vol. 18, Nº 3,15 (1995).
3. Anzellotti, J. C. Díaz, L. Sánchez, F. Bellandi, **M Reyes**, B. Fontal. "Estudio de las propiedades catalíticas del cluster $\text{Ru}_3(\text{CO})_{10}\text{dppm}$ ". XIV Encuentro de Catálisis, Caracas, 10-14 Noviembre, 1996.
4. Fontal, J. C. Díaz, N. Ruiz, F. Bellandi, A. Anzellotti, L. Sánchez, **M Reyes**, T. Suárez. "Derivados de $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ con fosfinas polidentadas. Actividad Catalítica". VI Congreso de Química Inorgánica, Puebla. México, 21-25 Abril, 1996.
5. N. Ruiz, A. Sánchez, F. Imbert, A. Uzcátegui, A. Mora, **M. Reyes** "Síntesis y caracterización de zeolitas ZSM-5, obtenidas a partir de caolín". XIV Encuentro de Catálisis, Caracas, 10-14 Noviembre, 1996.
6. B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, J. C. Díaz. "Catalytic studies with Ruthenium clusters substituted with diphosphines. Part I. Studies with $\text{Ru}_3(\text{CO})_{10}(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$ ". Journal of Molecular Catalysis, 17 Marzo, 1999.
7. B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, J. C. Díaz. "Catalytic studies with Ruthenium clusters substituted with diphosphines. Part II. Studies with $\text{Ru}_3(\text{CO})_8(\text{Ph}_2\text{PCH}_2\text{PPh}_2)$ ". Journal of Molecular Catalysis, 17 Marzo, 1999.

8. B. Fontal, A. Anzelotti, **M. Reyes**, F. Bellandi, T. Suárez. "Catalytic activity of $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})_4$ in biphasic and homogeneous systems". *Catalysis Letter*, 1999.
9. Bernardo Fontal, Ricardo Hernández, **M. Reyes**, Trino Suárez, Fernando Bellandi Catalytic studies of $\text{Ru}_3(\text{CO})_{12}$ substituted with $\text{PPh}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{PPh}_2$. *Revista Técnica de la Facultad de ingeniería, Universidad del Zulia*. Vol. 22, N° 2, 79-89 .1999.
10. I. Mora, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, T. Suárez, "Producción de tolueno en la reacción $\text{NH}_3/\text{EtOH}/\text{m-xileno}/\text{RuCl}_2(\text{triphos})$ ", *Revista Sociedad Venezolana de Catálisis*, **13**(1999), 20.
11. Ricardo Contreras, B. Fontal, Alí Bahsas, Trino Suárez, **M. Reyes**, Fernando Bellandi, "Synthesis of a New Bidentate Nitrogen Sulfur Ligand: 2,4 - dispiro(cyclohexane) -8 -methyl-carboxydithio-[1,2,3,4,4a,5,6,7]-octahydro-(1H,3H) quinazoline Derived from Cyclohexanone in One Step", *J. Heterocycles Chem.*, **38**(2001), 5, 1223-1225
12. P. Rodriguez, Dora Gomez, Bernardo Fontal, **M. Reyes**, TrinoSuarez. " Characterization of ultra fine silica supported iron catalysts. *Acta Microscopica*, VOL. Octubre, 318-319, (2001).
13. Bernardo Fontal, **Marisela Reyes**, Trino Suarez. "Silica supported cobalt ultra fine particles prepared by the ammonia method". *Acta Microscopica*, VOL. Octubre, 314-315, (2001)
14. Loaiza-Gil, P. Rodríguez, W. Velásquez, D. Gomez, B. Fontal, **M. Reyes**, T. Suárez. "Characterization of ultra fine supported iron catalysis prepared by ammonia method." *Latin American Journal of Metallurgy and Material* Vol 22 No 1(2002).

- 15.** T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, E. Millan, P. Cancines, D. Paredes. “ Biphasic catalysis with $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})(\text{TPPMS})_3$ ” *Transition Metal Chemistry*, **27**, (2002) 1-3.
- 16.** T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras, G. León, P. Cancines, “Synthesis, Characterization and Biphasic Catalysis with $\text{RuCl}(\eta^5\text{-C}_5\text{H}_5)(\text{TPPMS})_2$ ”, *React. Kinet. Catal. Lett.*, **76**(2002), 1,161-169.

AÑO 2003-2004

- 17.** T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. Contreras and P. Cancines: “Biphasic catalysis with $\text{RuCl}_2(\text{DMSO})(\text{TPPMS})_3$ ”; *Transition Metal Chemistry*, **28** (2003), 217-219.
- 18.** T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. R. Contreras, A. Bahsas, G. León, P. Cancines, and B. Castillo: “Catalytic Hydrogenation of 1-Hexene with $\text{RuCl}_2(\text{TPPMS})_3(\text{DMSO})$. Part I: Aqueous biphasic system”; *React. Kinet. Catal. Lett.*, **82**(2004), 2, 317-324.
- 19.** T. Suárez, B. Fontal, **M. Reyes**, F. Bellandi, R. R. Contreras, J. M. Ortega, G. León, P. Cancines and B. Castillo: “Catalytic Hydrogenation of 1-Hexene with $\text{RuCl}_2(\text{TPPMS})_3(\text{DMSO})$. Part II: Ionic liquid biphasic system”; *React. Kinet. Catal. Lett.*, **82**(2004), 2, 325-331.
- 20.** R. R. Contreras, B. Fontal, A. Bahsas, T. Suárez, **M. Reyes**, F. Bellandi, F. Nava and P. Cancines: “Synthesis of copper, nickel and cobalt complexes containing a new N_2S_2 ligand: benzyl-*N,N'*-alkylbis (2-amino-1-cyclopenten carbodithioate)”; *Trans. Met. Chem.* **29** (2004), 1, 51-55.

- 21.** B. Fontal, R. Contreras, **M. Reyes**, T. Suárez, F. Bellandi, P. Cancines, "Nuevas Estrategias en la Enseñanza de la Química Inorgánica Universitaria", Anuario Latinoamericano de Educación Química, *ALDEQ XVIII* (2004), 59-63.