

Dra. María Angélica Sánchez Palacios
Universidad de Los Andes Mérida - Venezuela
CURRICULUM VITAE

08/12/2011

DATOS PERSONALES

Apellidos: *Sánchez Palacios*

Nombres: *María Angélica*

Fecha y lugar de nacimiento: *18 de Mayo de 1969, San Fernando Edo. Apure*

Nacionalidad: *Venezolana*

Estado Civil: *Soltera*

Teléfonos: Lab: 0274. 240.13.73 - Fax: 240.13.73, E-mail: angelisa@ula.ve

ESTUDIOS REALIZADOS

Universitaria:

Universidad de Los Andes.

Facultad de Ciencias.

Departamento de Química.

Mérida, Venezuela

Titulo Obtenido: ***Licenciada en Química***

Postgrados:

Universidad Central de Venezuela, Facultad de Ciencias, Escuela de Química.

Caracas, Venezuela

Titulo Obtenido: ***Magister Scientiarium en Ciencias, mención: Química***

Universidad de Los Andes

Facultad de Ciencias

Departamento de Química

Mérida, Venezuela

Titulo obtenido: ***Doctora en Química Analítica***

BECAS

1. Becaria del programa de Formación de Personal e Intercambio Científico del Vicerrectorado Académico de la Universidad de Los Andes (Plan II). Primera Etapa desde Noviembre de 1996 hasta Noviembre de 1999.
2. Beca-Trabajo otorgada por la Universidad de los Andes, Dirección de Asuntos Estudiantiles, (DAES). Julio de 1994 - Marzo de 1996. Cargo desempeñado: Ayudante de Laboratorio en el Laboratorio de Espectroscopía Analítica.
3. Beca-Estudio otorgada por la Universidad de los Andes, Dirección de Asuntos Estudiantiles, (DAES). Enero de 1991- Junio de 1994.

MONOGRAFÍAS, PUBLICACIONES, MATERIAL DIDÁCTICO.

Monografías

- (2011) **ESTUDIO DE EFECTOS INTERELEMENTOS Y CARACTERIZACIÓN CINÉTICA DE LOS MECANISMOS DE ATOMIZACIÓN DE Cd, Cu, Pb Y Zn** Trabajo Especial de Grado, presentado como requisito ante la Universidad de Los Andes para optar al título de Doctora en Química Analítica, recomendado para su publicación por el jurado examinador. Mérida 2011.
- (2000) **ESTUDIO CINÉTICO DE LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cu, Cd Y Pb EN MATRICES DE FLUIDOS BIOLÓGICOS Y EN PRESENCIA DE MODIFICADORES QUÍMICOS.** Trabajo de Grado de maestría, presentado como requisito ante la Universidad Central de Venezuela, para optar al título de Magister Scientiarum en Ciencias, mención: Química. Caracas 2000.
- (1996) **INFLUENCIA DE SURFACTANTES, ÁCIDOS ORGÁNICOS Y MODIFICADORES METÁLICOS EN LA CINÉTICA DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cu, Co Y Ni.** Trabajo Especial de Grado, presentado como requisito ante la Universidad de Los Andes para optar al título de Licenciada en Química recomendado para su publicación, por el jurado examinador. Mérida 1996.

Publicaciones en Revistas Especializadas Arbitradas

- (2010) **CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA Y CINÉTICA DE LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE PLOMO: EFECTOS DE CADMIO Y COBRE.** Autores: **María A. Sánchez P.**, Dorys Rojas y Pablo Carrero, Revista Avances en Química, Vol. 5(2), 131–137, (2010).

(2008) EFECTOS INTERELEMENTOS EN LA ATOMIZACION ELECTROTÉRMICA DE Ag Y Pb. Autores: Damelys Rodríguez, **María Angélica Sánchez** y Dorys María Rojas. Revista Avances en Química, Vol. 3(3), 79 - 85 (2008).

(2006) ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE PLOMO EN PRESENCIA DE PALADIO Y DE LA MEZCLA PALADIO + MAGNESIO. EFECTO DE LA VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO. Autores: **María A. Sánchez P.** y Dorys Rojas. Revista CIENCIA, Vol.14 (2), Abril – Junio, 218 – 232 (2006).

ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE CADMIO: EFECTO DEL PALADIO, LA MEZCLA PALADIO-MAGNESIO Y LA VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO TÉRMICO DEL ATOMIZADOR. Autores: **María Angélica Sánchez**, Carlos Santiago y Dorys María Rojas. Revista Avances en Química, Vol. 1(3), 13 - 27 (2006).

(2004) EFECTOS DE PALADIO, PALADIO + MAGNESIO Y TUNGSTENO EN LA CINÉTICA DE LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE COBRE EMPLEANDO INYECCIÓN DE LA SOLUCIÓN EN FORMA DE AEROSOL. Autores: **María A. Sánchez P.** y Dorys Rojas. Revista CIENCIA, Vol. 12(1), Jan. - March., 90-103 (2004).

(2000) ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cu: EFECTO DE MODIFICADORES ORGÁNICOS Y DE LA VELOCIDAD DE CALENTAMIENTO TÉRMICO. Autores: **María A. Sánchez P.** y Dorys Rojas. Revista CIENCIA, Vol. 8, May-August, 199-212 (2000).

(1998) MODELOS CINÉTICOS PROPUESTOS PARA EL ESTUDIO DE MECANISMOS DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA EN HGA. Autor: **María A. Sánchez P.** Revista de la Sociedad Venezolana de Química, Vol. 21,1, Ene-Mar., 17-20 (1998).

(1997) INFLUENCE OF VAPOR REDEPOSITION AND MODIFIERS ON THE ARRHENIUS PLOTS OF COPPER IN GRAPHITE FURNACE ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY. Autores: Dorys Rojas, **María A. Sánchez**, and Wilmer Olivares. Spectrochimica Acta 52B, 1269-1281 (1997).

INTERFASES PARA ACOPLAMIENTOS ICP-MS. Autor: **María A. Sánchez P.** Revista de la Sociedad Venezolana de Química, Vol.20, 3, Jul.-Sep., 27-29 (1997).

Material de Apoyo Didáctico en la webdelprofesor.ula.ve

Guía de Ejercicios para la Asignatura Química 11. Autor: María A. Sánchez P., (2007)

Guía de Ejercicios para la Asignatura Análisis Instrumental. Autor: María A. Sánchez P., (2011)

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Conferencias Invitadas

Dorys Rojas, **María A. Sánchez P.** y Xiomara R. de Navarro. **UN NUEVO ENFOQUE DEL MECANISMO DE MODIFICACIÓN DE Pd.** IV Congreso Venezolano De Química, VIII Encuentro De Química Analítica. ULA. Mérida. Venezuela. Febrero 7-11, **1999**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

Dorys Rojas y **María A. Sánchez P.** **EFFECTS OF REDEPOSITION PROCESSES ON THE ARRHENIUS PLOTS. MODEL CASE: Cu.** Fourth Rio Symposium On Atomic Spectrometry. Buenos Aires. Argentina. Noviembre 24-30, **1996**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Contribuciones Generales

Dianela Ortega y **María Angélica Sánchez P.** **ESPECIACIÓN DE Cr(III) Y Cr(VI) MEDIANTE LA FORMACIÓN DE UN COMPUESTO VOLÁTIL Y SU DETECCIÓN POR EAA-ET.** Exposición de carteles de postgrado en la semana del estudiante, enmarcado en las actividades del Año Internacional de la Química 2011. Mérida, Venezuela. Noviembre 21-25, **2011**. Presentación de póster.

Dianela Ortega y **María Angélica Sánchez P.** **ESPECIACIÓN DE Cr(III) Y Cr(VI) MEDIANTE LA FORMACIÓN DE UN COMPUESTO VOLÁTIL Y SU DETECCIÓN POR EAA-ET.** X Congreso Venezolano de Química Naiguatá, Venezuela. Abril 11-14, **2011**. Presentación póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María Angélica Sánchez Palacios. Diseño e implementación del experimento “**Reacciones de Metátesis**” XI Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Mérida, Venezuela. Mayo 23-27, **2011**.

María Angélica Sánchez, Dorys Rojas Vargas y Pablo Carrero. **EFFECTOS INTERELEMENTOS DE Cd, Cu Y Zn EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pb** LX Convención Anual ASOVAC. Universidad

Bolivariana de Venezuela y Universidad de Oriente, Ciudad Bolívar. Noviembre 14-19, 2010. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María Angélica Sánchez Palacios. Diseño e implementación del experimento “**Reacciones de Metátesis**” X Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Mérida, Venezuela. Mayo 24-28, 2010.

María Angélica Sánchez P., Dorys Rojas y Pablo Carrero. **Atomización electrotérmica de Cd: Efecto de Cu.** LIX Convención Anual ASOVAC. Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, ULA, Mérida, Venezuela. Noviembre 15-20, 2009. Presentación póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen

María Angélica Sánchez Palacios. Diseño e implementación del experimento “**Reacciones de Metátesis**” VIII y IX Encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología. Mérida, Venezuela. Marzo 10-14, 2008.

María Angélica Sánchez, Dorys Rojas Vargas y Pablo Carrero. **INFLUENCIA DEL Cd EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pb** VIII Congreso Venezolano de Química Caracas, Venezuela. Junio 24-28, 2007. Presentación póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Damelys Rodríguez, Dorys Rojas Vargas y **María A. Sánchez P.,** **EFFECTOS INTERELEMENETOS EN LA ATOMIZACIÓN DE Pb Y Ag.** XXXVI Aniversario de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, Mérida - Venezuela. Marzo 27-31, 2006. Presentación de póster.

María Angélica Sánchez, Dorys Rojas Vargas y Pablo Carrero. **ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pb: EFECTO DE Cu.** VII Congreso Venezolano de Química Mérida, Venezuela. Noviembre 6-10, 2005. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Damelys Rodríguez, Dorys Rojas Vargas y **María Angélica Sánchez.** **EFFECTOS INTERELEMENETOS EN LA ATOMIZACIÓN DE Pb Y Ag.** VII Congreso Venezolano de Química. Mérida, Venezuela. Noviembre 6-10, 2005. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pd: EFECTOS DE Cd Y Cu.** LIV Convención Anual de la AsoVAC. UC. Valencia Carabobo. Venezuela. Noviembre 14-21, 2004. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pb: EFECTOS DE Pd.** LIV Convención Anual de la AsoVAC. UC. Valencia Carabobo. Venezuela. Noviembre 14-21, **2004.** Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Mireya Suárez, **María A. Sánchez P.,** y Dorys Rojas. **ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Sb: EFECTOS DE Pb.** LIV Convención Anual de la AsoVAC. UC. Valencia Carabobo. Venezuela. Noviembre 14-21, **2004.** Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Aaron Fulgence, Dorys Rojas y **María A. Sánchez P.** **EFECTOS INTERELEMENTOS EN LA ATOMIZACIÓN DE Ag y Sb.** LIV Convención Anual de la AsoVAC. UC. Valencia Carabobo. Venezuela. Noviembre 14-21, **2004.** Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., **CARACTERIZACIÓN ANALÍTICA Y CINÉTICA DE LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pd EN PRESENCIA DE Cd.** I Jornadas de Tesis y Trabajos Especiales de Grado. Ciencias – ULA. Venezuela. Marzo 22-25, **2004.** Presentación de póster.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **SIMULTANEOUS DETECTION OF Pd AND Ni BY ELECTROTHERMAL ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRY.** Seventh Rio Symposium On Atomic Spectrometry. Florianópolis. Brasil. Abril 7-12, **2002.** Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **CINÉTICA DE LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cd: EFECTO DE Pd Y Pd/Mg.** LI Convención Anual de la AsoVAC. UNET. San Cristóbal Táchira. Venezuela. Noviembre 18-23, **2001.** Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **INFLUENCIA DE Pd Y NaCl EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Pb.** V Congreso Venezolano De Química, IX Encuentro De Química Analítica. LUZ. Maracaibo. Venezuela. Abril 1-5, **2001.** Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

María A. Sánchez P., J. C. Moreno y Dorys Rojas. **INTERELEMENTS EFFECTS ON THE ELECTROTHERMAL ATOMIZATION OF Ag-Pd AND Pb-Pd.** Sixth Rio Symposium On Atomic Spectrometry. Concepción – Pucon, Chile. Diciembre 3-9, **2000.**

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **INFLUENCIA DE LA DISPERSIÓN DE LA MUESTRA EN LA DETECCIÓN DE Cu EN PRESENCIA DE NaCl, W Y Pd POR ESPECTROSCOPIA DE ABSORCIÓN ATÓMICA ELECTROTÉRMICA.** Primera Escuela Temática. Postgrados Integrados en Química. Sartenejas. Venezuela. Octubre 18-21, **1999**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P., y Dorys Rojas. **ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DIFERENTES RELACIONES DE MASA Ni/Pd SOBRE EL MECANISMO DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Ni.** IV Congreso Venezolano De Química, VIII Encuentro De Química Analítica. ULA. Mérida. Venezuela. Febrero 7-11, **1999**. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

Juan C. Moreno, **María A. Sánchez P.**, y Dorys Rojas. **DETECCIÓN SIMULTÁNEA DE Pb Y Pd: EFECTOS INTERELEMENTOS.** IV Congreso Venezolano De Química, VIII Encuentro De Química Analítica. ULA. Mérida. Venezuela. Febrero 7-11, **1999**. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

Freddy Ampueda, **María A. Sánchez P.**, y Dorys Rojas. **EFFECTO DE LA MODIFICACIÓN DE LA SUPERFICIE EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Mn.** IV Congreso Venezolano De Química, VIII Encuentro De Química Analítica. ULA. Mérida. Venezuela. Febrero 7-11, **1999**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **ESTUDIO DEL EFECTO DEL Pd COMO MODIFICADOR QUÍMICO EN EL MECANISMO DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DEL Ni.** XLVIII Convención Anual de AsoVAC. Maracaibo. Venezuela. Noviembre 9-14, **1998**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Dorys Rojas, and **María A. Sánchez P.** **EFFECTS OF PALLADIUM AND MOLIBDENUM ON THE VAPORIZATION MECHANISM OF COPPER, NICKEL AND COBALT.** Second European Furnace. St. Petersburg. Rusia Mayo, **1996**. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTO DE MODIFICADORES ORGÁNICOS EN EL MECANISMO DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DEL COBRE.** III Congreso Venezolano De Química, VII Encuentro De Química Analítica. UCV. Caracas. Venezuela. Noviembre 10-14, **1996**. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTO DEL Mo EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cu, Co y Ni.** XLVI Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto, Venezuela. Noviembre 18-22, 1996. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTOS DEL Pd EN LA ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DE Cu, Co y Ni.** XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas. Venezuela. Noviembre 21-24, 1995. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

Dorys Rojas y **María A. Sánchez P.** **PROCESOS DE RE-ADSORCIÓN EN ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA: EFECTOS EN LAS GRÁFICAS DE ARRHENIUS.** XLV Convención Anual de AsoVAC. Caracas. Venezuela. Noviembre 21-24, 1995. Presentación oral, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

María A. Sánchez P. **DETERMINACIÓN DE Cu EN MUESTRAS DE AGUA USANDO ABSORCIÓN ATÓMICA CON HORNO DE GRAFITO.** III Encuentro Nacional De Estudiantes de Ciencias. Mérida. Venezuela. Mayo 29 –Junio 3, 1995. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y no se publico resumen.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTOS DEL ÁCIDO ASCÓRBICO Y EL TRITÓN X-100 EN LA CINÉTICA DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DEL Ni.** III Encuentro Nacional De Estudiantes de Ciencias, Mérida. Venezuela. Mayo 29 - Junio 3, 1995. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y no se publico resumen.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTOS DEL ÁCIDO ASCÓRBICO Y EL TRITÓN X-100 EN LA CINÉTICA DE ATOMIZACIÓN ELECTROTÉRMICA DEL Ni.** II Congreso Venezolano De Química, VI Encuentro De Química Analítica. UDO. Anzoátegui Puerto La Cruz. Venezuela. Febrero 21-24, 1995. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico artículo in-extenso.

María A. Sánchez P. y Dorys Rojas. **EFFECTS OF W, ASCORBIC ACID, CITRIC ACID AND TRITON X-100 ON THE ELECTROTHERMAL ATOMIZATION OF COOPER.** Third Rio Symposium On Atomic Spectrometry. Caracas-Margarita. Venezuela. Noviembre 6-12, 1994. Presentación de póster, el congreso es arbitrado y se publico resumen.

I Congreso Venezolano De Química, V Encuentro De Química Analítica. ULA Mérida Venezuela. Febrero 14-17, 1993. Participación.

RECONOCIMIENTOS Y PREMIOS

1. Programa de Estímulo al Investigador (PEI), otorgado por la Universidad de Los Andes. Convocatoria Julio 2011.
2. Investigador, Nivel A del Programa de Estimulo a la Investigación Nacional, otorgado por el ONCTI. Convocatoria 2011.
3. Acreditación de la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador (PPI, N^o 4053) Nivel I. A partir de Enero 2008.
4. Programa de Estímulo al Investigador (PEI), otorgado por la Universidad de Los Andes. Convocatoria Julio 2005.
5. Programa de Estímulo al Investigador (PEI), otorgado por la Universidad de Los Andes. Convocatoria Diciembre 2003.
6. Acreditación de la Fundación Venezolana de Promoción del Investigador (PPI, N^o 4053) Nivel Candidato. Convocatoria Julio 2001.
7. Programa de Estímulo al Investigador (PEI), otorgado por la Universidad de Los Andes. Convocatoria Julio 2001.

ASOCIACIONES CIENTÍFICAS Y GREMIALES

1. Miembro de la Sociedad Venezolana de Química (SVQ).
2. Miembro de la Asociación de Profesores de la Universidad de Los Andes (APULA).
3. Miembro de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (AsoVAC).

CURSOS

1. Adiestramiento y Capacitación para Conformar la **Brigada de Autoprotección** de la Facultad de Ciencias, de la ULA. Contenido Programático: Primeros Auxilios – Nivel 1, Prevención de Incendios y Manejo de Extintores – Nivel 1, Salvamento y Rescate – SAR Nivel 1, Hazmat – Taller Básico. Duración 66 horas. Mérida, Venezuela del 07 de abril 2008 al 23 de mayo **2008**.
2. Curso sobre **Introducción a los Métodos de Análisis en Flujo** Dictado por el Dr. Víctor Cerdà Martín, Coordinador del Grupo de Química Analítica, Automatización y Medioambiente de la Universidad de Las Islas Baleares, Palma de Mallorca, España, con una duración de 48 horas (16

- horas teóricas, 32 horas practicas), en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes Mérida, Venezuela del 18 al 22 de Septiembre del **2006**.
3. Curso sobre **Preparación de Muestras** Dictado por la Dra. Elena Stashenko con una duración de 40 horas, en la Escuela Nacional de Cromatografía, de la Facultad de Ciencias de la Universidad Industrial de Santander, Colombia, Bucaramanga del 24 al 28 de Octubre del **2005**.
 4. Taller de **Estrategias Didácticas para la Docencia Universitaria** auspiciado por el Programa de Actualización de los Docentes, adscrito al Vicerrectorado Académico de la ULA, del 18 al 28 de Octubre **2004**.
 5. Taller de **Diseño y Elaboración de Programas de Asignatura** auspiciado por el Programa de Actualización de los Docentes, adscrito al Vicerrectorado Académico de la ULA, del 18 al 28 de Octubre **2004**.
 6. Taller de **Microenseñanza** auspiciado por el Programa de Actualización de los Docentes, adscrito al Vicerrectorado Académico de la ULA, abril **2004**.
 7. Curso sobre **Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry – Fundamental and Applications** Dictado por el Dr. R. Sam Houk en el Seventh Rio Symposium On Atomic Spectrometry, Florianópolis, Brasil, 7 de Abril, **2002**.
 8. Curso sobre **Conceptos Básicos de Absorción Atómica y Espectroscopía de Emisión en Plasma** Dictado por el Dr. Douglas E. Shrader de la Varian Analytical Instruments en la Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida – Venezuela, 11 de Julio, **2000**.
 9. Curso sobre **Microscopía Electrónica de Transmisión** Dictado por el Dr. Sebastián Muñoz Guerra, catedrático de la Universidad Politécnica de Cataluña, España en el marco del IX Coloquio Nacional de Polímeros en la Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Mérida, Venezuela, del 7 al 11 de Octubre, **1999**.
 10. Aprobación del primer nivel del **Curso de Inglés** con una duración de 60 horas en el instituto de idiomas VENUSA C.P.S.A., Mérida-Venezuela.
 11. Curso sobre **Espectroelectroquímica** Dictado por el Dr. Reinaldo O. Lezna, Profesor de la Universidad de La Plata. INIFTA, Argentina en la Universidad de los Andes, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Electroquímica, del 18 al 24 de Febrero **1993**.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

Participación en Proyectos de Investigación

- 1. Título del proyecto:** Detección de efectos interelementos en la atomización electrotérmica de Pd y metales de transición por espectroscopía de absorción atómica electrotérmica.
Responsable: María Angélica Sánchez Palacios. **Colaboradora:** Dorys María Rojas V.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-1105-01-08-B.
- 2. Título del proyecto:** Estudio cinético de la atomización electrotérmica de Cu, Cd y Pb en matrices de fluidos biológicos y en presencia de modificadores químicos. **Responsable:** Dorys M. Rojas V.
Colaboradora: María Angélica Sánchez P.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-884-EM
- 3. Título del proyecto:** Influencia de surfactantes, ácidos orgánico y modificadores metálicos en la cinética de atomización electrotérmica de Cu, Co y Ni. **Responsable:** Dorys M. Rojas V.
Colaboradora: María Angélica Sánchez P.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-712
- 4. Título del proyecto:** Estudio de los efectos interelementos en la atomización electrotérmica de Sb y Pb. **Responsables:** Dorys M. Rojas, Mireya Suarez y María Angélica Sánchez P.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-1391-06-08-F
- 5. Título del proyecto:** Estudio de efectos interelementos en la cinética de atomización electrotérmica de Pb y Ag. **Responsables:** Dorys M. Rojas, Damelys Rodríguez y María Angélica Sánchez P.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-1198-03-F
- 6. Título del proyecto:** Detección de efectos interelementos en la atomización electrotérmica de Sb y Ag por espectroscopia de absorción atómica. **Responsables:** Dorys M. Rojas, Aaron Fulgence y María Angélica Sánchez P.
Organismo que financia: CDCHT-ULA Código: C-1233-04-08-F
- 7. Título del proyecto:** Determinación de Pb en aceites lubricantes usados mediante la formación de emulsiones utilizando surfactantes de tipo no-iónicos por espectroscopia de absorción atómica electrotérmica. **Responsable:** María Angélica Sánchez.
Organismo que financia: CDCHTA Código: C-1730-11-08-F.

DESEMPEÑO LABORAL ACTUAL

Cargo: Docente

Condición: Ordinario

Escalafón: Agregado, 2010.

Dependencia: Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes

Departamento: Química

Unidad: Laboratorio de Espectroscopía Analítica

ASIGNATURAS DICTADAS DEL PENSUM DE CIENCIAS QUÍMICA

Laboratorio de Química 21

Laboratorio de Química Analítica II

Química 11, Teoría

Laboratorio de Química 1

Análisis Instrumental, Teoría

TUTORA DE TRABAJO ESPECIAL DE GRADO

Tesis de Licenciatura de la Br. Dianela Yuseth Ortega Colmenares **Especiación de Cr (III) y Cr (VI) mediante la formación de un compuesto volátil y su detección por Espectroscopia de Absorción Atómica Electrotérmica**, 09 de Junio, 2010.

Tesis de Licenciatura de la Br. Erika Paredes **Determinación de Pb en aceites lubricantes usados mediante la formación de emulsiones utilizando surfactantes de tipo no-iónicos por espectroscopia de absorción atómica electrotérmica**, 18 Mayo, 2011.

JURADO EXAMINADOR PRINCIPAL

Tesis de Licenciatura del Br. Luis Alfonso Dugarte Rangel **Determinación de Talio mediante la Generación de Hidruros por Espectroscopia de Absorción Atómica**, Noviembre, 2007.

Jurado Evaluador del trabajo titulado: **“Influencia de hidrocarburos en el reparto preferencial de surfactantes alcoholes polietoxilados en sistemas agua-microemulsión-aceite”** que opto por el Premio Ciencias en la mención. Mejor Trabajo de Grado del Departamento de Química (Maestría en Química). Universidad del Zulia, XI Jornadas Nacionales de Investigación Científica, Marzo, 2008.

Tesis de Licenciatura de la Br. Cleodaris Rivas Marquina, **Transesterificación de Aceite de Palma en Biodiesel Utilizando Catalizadores de Hidrocalcita Básica**, Abril, 2008.

Tesis de Licenciatura del Br. Enderson Miguel Andrade Contreras **Terpenoides de las raíces de Stevia serrata Cav**, Julio, 2008.

Tesis de Licenciatura de la Br. Maria Fernanda, **Estudio preliminar de la presencia de plaguicidas organoclorados por cromatografía de gases en papa en el Municipio Pueblo Llano**, Noviembre, 2009.

ACTIVIDADES ADICIONALES

1. Participación en la actividad especial “Eres estudiante de química, ¿Qué más sabes hacer? “En la mención técnicas de tejido y bordado” en la semana del estudiante del 21 al 25 de noviembre 2011, enmarcado en las actividades del año internacional de la química 2011. Facultad de Ciencias, ULA.
2. Talleres de Inducción para la prestación del Servicio Comunitario del Estudiante de Educación Superior. Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. 05 de mayo 2008.
3. Representante del Grupo de Espectroscopia Analítica, en la comisión designada para la **Elaboración del Baremo de Ingreso de Personal Docente y de Investigación**, del departamento de Química de la Facultad de Ciencias, de la ULA. Enero 2007.
4. Colaboradora como examinadora en la **Prueba de Selección** de las Carreras de la Facultad de Ciencias, de la ULA. Fecha: 03 de noviembre, 2006.
5. Colaboradora como examinadora en la **Prueba de Selección** de las Carreras de la Facultad de Ciencias, de la ULA. Fecha: 23 de junio, 2006.
6. Miembro del Consejo de Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias de la ULA como **Representante Principal de los Profesores Instructores** ante ese cuerpo. Periodo Octubre, 2002 - Octubre, 2003.
7. Estudiante **Pasante y Tesista** del Laboratorio de Espectroscopía Analítica de la Universidad de Los Andes. Bajo la Tutoría de la Dra. Dorys Rojas. Desde 1993 hasta Marzo de 1996.

8. **Estudiante de Entrenamiento** del Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (**IVIC**) en el Laboratorio de Química Analítica, del Centro de Química. Bajo la supervisión de la Dra. Zully Aguilera de Benzo. Informe Presentado: **DETERMINACIÓN DE Mo EN HARINA DE SOYA MEDIANTE ESPECTROSCOPÍA ATÓMICA EN HORNO DE GRAFITO**. Agosto de 1994.
9. Colaboración por 40 horas en la **Comisión de Logística** de la XLIII Convención Nacional de AsoVAC, Mérida, Venezuela, 14 al 19 de Noviembre 1993.