

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE CIENCIAS
DEPARTAMENTO DE QUIMICA.
MERIDA - VENEZUELA**

CURRICULUM VITAE

VELÁSQUEZ R. WILLIAM O.

MÉRIDA, 2.006

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Apellidos y Nombres : Velásquez Rodríguez William Omar.
Lugar de Nacimiento : San Cristobal Edo. Táchira - Venezuela.
Fecha de Nacimiento :
Nacionalidad : Venezolana.
Estado Civil : Casado. (3 Hijos).
Dirección :

ESTUDIOS REALIZADOS:

Secundaria:

- Ciclo Básico: Juan Landaeta (1974 - 1977)
- Diversificado: Ramón Velásquez, San Cristobal (1977 - 1979).

Universitaria :

- Universidad Experimental del Táchira
Táchira, Enero-Marzo 1980.
Título Obtenido: "**Asistencia al Curso Propedéutico**"
- Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química.
Mérida - Venezuela, 1990
Título obtenido: "**LICENCIADO EN QUIMICA**".
- Maestría en Química (Ms) 37 creditos aprobado, sin aprobar la tesis.

OTROS CURSOS:

“Aplicaciones de las Técnicas Cromatográficas al Análisis Ambiental, Forense y de Alimentos”. Escuela Nacional de Cromatografía, Facultad de Ciencias Universidad Industrial de Santander, realizada en la ciudad de Bucaramanga, durante los días 25-29 de julio de 2005.

“Método de Evaluación de Datos Analíticos, correspondiente al bloque preliminar del curso de **“Actualización en técnicas de Laboratorio”**. Duración 14 hr. Mérida 30 de Abril de 2004.

“Garantía de Calidad en Laboratorios de Análisis”, dictado entre el 20-09-2004 y el 29-09-2004. Dicha actividad comprendió treinta horas de clases teóricas y seis horas de trabajos prácticos. Mérida 29 de Septiembre de 2004.

“1er curso de espectroscopia basica para estudiantes de Farmacia y Biología”. Facultad de ciencias de la Universidad de Los Andes del 17 de febrero al 17 de junio de 2001.

Congreso instruccional y divulgativo de polímeros.

Facultad de ciencias de la Universidad de Los Andes con una duración de 40 horas. mérida-venezuela, 25 de junio – 01de julio de 2000.

“Manejo seguro de gases y cilindros”, otorgado por AGA y dictado por Lic. Wolgang Riel y el TSU. David Andrade, Mérida, 13 de Noviembre de 2000.

“Legislación en materia de higiene y seguridad laboral”. Dictado por el Departamento de Higiene y Seguridad Laboral de la Universidad de Los Andes, del 13/06/2000, duración fue de 2.5 Horas, instructor Raul A. Garcia.

“Análisis Termico: Calorimetria de Barrido Diferencial (DSC)”. Dictado por el Dr. Issa Katime A. En el marco del IX COLOQUIO NACIONAL DE POLIMEROS.M. Universidad de Los Andes Facultad de Ciencias, 19 de octubre de 1.999.

“Medidas de Seguridad en los Laboratorios”

Del 06 Y 07 de mayo 1.999 (16 hora de duración). Dictado por la empresa Rojas Perez. Productividad Empresarial. Instuctor TSU Raul Garcia.

“Escuela de Mantenimiento de Equipos HPLC”. Dictado por Diana Luque, Narcizo Camacho, Jairo Hernández y José Navas. Realizado en las instalaciones de Laboratorios CIENVAR. S.A. Caracas los días 01 al 03 de Julio de 1998.

“Nuevos Materiales Polímeros Biodegradables” cuya duración fue de 20 horas, dictado por el Dr. Sebastian Muñoz Guerra y Domingo Antxón Martínez de Ilarduya. Mérida, 28 de Noviembre de 1997.

“Aplicaciones de RMN en Polímeros en Estado solido”, dictado por el Dr. Domingo Antxón Martínez de Ilarduya, profesor de la Universidad Politécnica de Cataluña-Rapaña. Mérida, 28 de Noviembre de 1997.

“Tópicos Relacionadaos con la Química Supramolecular”. Dictado por el Dr. Alberto Ciferri, catedrático de la Universidad de Génova-Italia. Mérida, 28 de Noviembre de 1997.

“Modelado de Reactores de Polimerización. Radicales Libres en Solución, Emulsión y Suspensión”. Dictado por Dr. Gregorio R. Meira INTEC, Maracaibo, 12 al 16 de Julio de 1.993.

"Inducción en el Proceso de Producción del Polietileno de Alta Densidad"
Plastilago El Tablazo Edo Zulia 16-10-92.

"Espectrometría de Rayos X (Fluorescencia y Difracción)".
INZIT-CICASI. Maracaibo, 03-08-92.

"Escuela Básica de Cromatografía Líquida de Alta Eficiencia".
MILLIPORE Waters Chromatography división.
Caracas, 25-03-92.

"Prevención y Extinción de Incendios".
INDESCA.
El Tablazo Edo. Zulia, 17-07-91.

"SYMPHONY"
Aplicaciones Básicas. (EPICA).
Maracaibo, 21-06-91.

"Técnicas y Lógica de la Comunicación Escrita Modulo A"
CEPET.
Maracaibo, 12-04-91.

"Principios Auxilios Básicos"
Investigación y Desarrollo C.A. (INDESCA).
El Tablazo Edo. Zulia, 08-02-91.

"Introducción a la Espectroscopia RAMAN".
Universidad de Los Andes.
Mérida, 1989.

"Taller de Adiestramiento en Técnica de Soplado de Vidrio".
Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.
Mérida, 1987.

"Taller de Recuperación Bibliográfica".
Universidad de Los Andes - BIECI.
Mérida, 1985.

CONCURSOS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Transferencia de Calor**”. Presentado en el VI encuentro con la Física, Química, Matemática y Biología, Mérida, 24 al 28 de Octubre de 2005.

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (**SPI**) CONICIT. Categoría: Nivel 1. Enero de 2005.

Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (**PEI**), Universidad de Los Andes, 2005.

Reconocimiento Especial, por haber obtenido el Premio Estímulo al Investigador (PEI) de la Universidad de Los Andes, por parte del Sindicato de Profesionales y Técnicos Superiores Universitarios para los Estados Mérida, Táchira y Trujillo de la Universidad de Los Andes (SIPRULA). Enero de 2005.

Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (**PEI**), Universidad de Los Andes, 2003.

Miembro del Sistema de Promoción al Investigador (**SPI**) CONICIT. Categoría: Nivel 1. Enero de 2003.

Reconocimiento por haber participado como profesor invitado, dictando el curso: “**Experimentos Sencillos con Polímeros**”. Escuela Internacional de Polímeros, cuarta Sesión. Mérida, Venezuela, 2 al 27 de Noviembre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Trabajando con Úrea y Formaldehído**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Síntesis de Polímeros Caseros**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Oxidación y Reducción al Alcance de Todos**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Entrecruzamiento del Alcohol Polivinílico**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Síntesis del Nylon 6,6**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Síntesis del Polianilina (PANI). (vía Química)**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

Certificado otorgado por el Diseño e Implementación del experimento: “**Síntesis del Polianilina (PANI). (vía Electroquímica)**”. Presentado en el IV encuentro con la Física. Mérida, 27 al 31 de Octubre de 2003.

CAMPEÓN CAMPO CORTO, en la categoría lenta, en representación del equipo de Ciencias APULA, en el torneo, Mérida 2002

Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (**PEI**), Universidad de Los Andes, 2001.

Miembro del Programa de Estímulo al Investigador (**PEI**), Universidad de Los Andes, 1997, 1999.

Concurso de Oposición para optar al cargo de **QUIMICO I** en el área de Físicoquímica Orgánica. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida - Venezuela, Abril 1996.

CARGOS DESEMPEÑADOS.

Responsable de la Sección de Análisis Instrumental del Laboratorio Regional de Servicios Analíticos (LARSA). Universidad de Los Andes Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida - Venezuela, 2006.

Asistente de Investigación en Ciencias Básicas, Naturales y Aplicadas. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida - Venezuela, 1999 al 2006.

Director Técnico del Laboratorio Regional de Servicios Analíticos (LARSA). Universidad de Los Andes Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida - Venezuela, 1999 al 2005.

Vicepresidente del Colegio de Egresados en Ciencias, Capítulo Mérida 1994 al 2001.

Coordinador del Proyecto ULA- VALMORCA, Supervisor del personal y analista de los métodos y control de materias primas, Mérida – Venezuela, 1997 al 2000.

Químico I. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química. Mérida - Venezuela, 1996 al 1999.

Profesor, becado por el Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA)., para dictar la asignatura Laboratorio de Química Orgánica IB para Biólogos, durante los Semestres B-94 y A95.

Asistente de Investigación en la Unidad de Análisis Especial y Espectroscopia del Departamento de Investigación Aplicada. Compañía de Investigación y Desarrollo C.A (INDESCA) el Tablazo Edo Zulia 1990 a 1993.

Técnico II a medio tiempo en el Grupo de Electroquímica, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Mérida año 1989.

Ayudante de Investigación del Dr. Gilberto Perdomo. Laboratorio de Polimeros, Departamento de Química, Facultad de Ciencias. Financiado por el CONICIT a través de una Beca Trabajo, durante el año 1989.

BECAS OTORGADAS.

Beca por concurso de credenciales, otorgada por el Postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA). Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes. Durante los años 1994 al 1995.

Beca otorgada por el CONICIT Regional Tachira para el Financiamiento de la tesis de grado para optar al título de Licenciado en Química. Mérida 1990.

Beca otorgada por el CONICIT. Como Ayudante de Investigación del Dr. Gilberto Perdomo. Mérida 1988 al 1989.

Beca otorgada por el IND como Instructor de Ajedrez, Mérida 1988.

SOCIEDAD CIENTIFICAS Y PROFESIONALES A LAS QUE PERTENECE.

Delegado Suplente por SIPRULA, antes la Facultad de Ciencias para el Periodo 2001 al 2004.

Miembro de la Asamblea de Facultad por la Plancha 8 de 1986-1987.

Colegio de Egresados en Ciencias, Miembro Ordinario desde 1990.

Asociación Venezolana de Polímeros. Miembro desde 1992

Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia (**AsoVAC**). Miembro desde 1996.

FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

Examinador en la Aplicación de la Prueba de Selección del Proceso de Admisión para el ingreso de Estudiantes en el Semestre B-2005, de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, 14 de mayo de 2005.

Facilitador del Curso: “Inducción a la Espectroscopía Atómica de Plasma-**ICP**. Realizado en el Laboratorio de Procesamiento y Análisis sw Suelo y Calidad de Agua.”Gustavo Campero”, UNELLEZ- Guanare, los días 02 al 04 de Marzo de 2005.

Instructor de la Parte Práctica de Espectroscopia de Infrarrojo y Ultravioleta Visible. Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes, en los días 21 al 23 de agosto de 2004.

El comité organizador de la escuela internacional de polímeros certifica que: william velásquez presentó el poster titulado: “ el reciclaje del poliestireno (ps) como medio de descontaminación ambiental y obtención de materiales útiles”. impartiendo charlas a estudiantes de educación preescolar, media, secundaria y universitaria. facultad de ciencias del 25 de junio al 01 de julio de 2000.

Dictado de Curso Práctico sobre INFRARROJO. Duración 20 horas académicas. A personal de Valmorca y Estudiantes de Postgrado y pregrado. Universidad de Los Andes, facultad de Ciencias, Departamento de Química. Laboratorio de Analisis Instrumental. Mérida, 20 de mayo de 1.999.

Ponente en el Taller “LA CIENCIA EN LA INDUSTRIA”. Realizado en la Facultad de Ciencias, la Hechicera a los 18 días del mes de noviembre de 1.999.

Asesor de la Tesis "Elaboración de Materiales Plásticos a partir de Polímeros de desechos como medio de Descontaminación ambiental". Unidad Educativa Colegio "La Salle". Mérida, Junio 1993.

Asesor de la Tesis "Elaboración de Materiales Plasticos a partir de Polímeros de desechos como medio de Descontaminación ambiental parte II". Unidad Educativa “Nuestra señora del Rosario”.la Parroquia. Mérida, Junio 1994.

Trabajo seleccionado en Asovac Juvenil a nivel regional efectuado en la ciudad de Barinitas el día 21 de Junio de 1.994. Seleccionado nuevamente a nivel Nacional en en el mes de Julio de 1.994 en la ciudad de Mérida. (Este trabajo clasificó en la final de XXVI Festival Juvenil de la Ciencia. asoVAC-Juvenil, 1.994).

Asesor de la Tesis "Funcionamiento del Hidrogel en la Agricultura”. Unidad Educativa “Nuestra señora del Rosario”.la Parroquia. Mérida, Junio 1994.

Asesor de la Tesis "Elaboración de Materiales Plasticos a partir de Polímeros de desechos como medio de Descontaminación ambiental parte II".Unidad Educativa “Nuestra señora del Rosario”.la Parroquia. Mérida, Junio 1994. Trabajo seleccionado en Asovac Juvenil a nivel regional efectuado en la ciudad de Barinitas el día 21 de Junio de 1.994. y seleccionado a nivel Nacional en en el mes de Julio de 1.994 en la ciudad de Mérida. (Este trabajo clasificó en la final de XXVI Festival Juvenil de la Ciencia. asoVAC-Juvenil, 1.994)

Asesor de estudiantes de Pregrado en la elaboración de proyectos de Investigación en la Asignatura Análisis Orgánico dictada por el Profesor Paulino Delgado. 1994-1995

Colaborador ad-honorem a estudiantes de pregrado del grupo de polímeros área degradación, dirigida por el Dr. Perdomo Gilberto y el Dr. Martínez Hugo Paz. 1994-1995

Examinador durante la aplicación de la Prueba de Aptitud Académica (PAA), constancia que se emitio el día diez de Mayo de 1995

SUBVENCIONES RECIBIDAS

Proyecto **C-415**: “Preparación de Polímeros sintéticos mediante el empleo de diferentes sistemas catalíticos en reacciones de policondensación” CDCHT-ULA, 1995

ASISTENCIA A CONGRESOS:

Peñuela M., Pérez P., Romero X., Velásquez William, La Rosa C y Uzcategui J”. Determinación Rutinaria de Electrolitos y Traza Elemento en Plasma Sanguíneo Mediante ICP.” **VII CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Mérida del 6 al 10 de Noviembre de 2005.

Pérez P., Peñuela M., Romero X., Velásquez William, La Rosa C y Uzcategui J. “ Análisis de Leche Mediante espectroscopia de Emisión con Plasma ICP.” **VII CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Mérida del 6 al 10 de Noviembre de 2005.

Keila Y., Jisson A. G., Belkis M. Ramirez., Velásquez William, Alí Bahsas y Vicente Sagredo “ Síntesis, Caracterización Magnética y Espectroscopica, de dos Complejos de Cobalto del Acido Maleámico ($C_4H_4NO_3)_2Co^{+2}$ ”. **VII CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Mérida del 6 al 10 de Noviembre de 2005.

Saavedra K., Ortiz R., William Velásquez, Márquez O., y Márquez J. “Crecimiento Electroquímico de película delgadas de semiconductores binarios de CdSe”. **XVII ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA**. Choróní del 21 al 23 de Abril de 2004.

J.E Araujo., Ortiz R.,y William Velásquez. “Propiedades Ópticas y Estructurales de Películas Delgadas del Semiconductor $CuInSn_2$ Obtenidas Mediante Electrodeposición”. **XVII ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA**. Choróní del 21 al 23 de Abril de 2004.

Milagro Montilla, Ortiz y William Velásquez. “Crecimiento Electroquímico de película Delgadas de semiconductores binarios de CdTe “**ENCUENTRO NACIONAL DE ELECTROQUÍMICA**. Choróní del 21 al 23 de Abril de 2004.

Keila Yopez, **Belkis Ramírez**, William Velásquez. “*Síntesis, caracterización por espectroscopía FT-IR y Difracción de Rayos-X del Derivado de Bario del ácido maleámico [(C₄H₄NO₃ -)2Ba²⁺]*”. **LIV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Valencia del 14 al 21 de Noviembre de 2004.

William Velásquez. y Romero,. X “Interferencias Interelementales en la determinación de Ni, Co y B en partículas finas de aleaciones magnéticas por Absorción Atómica de LLama”. **LIV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Valencia del 14 al 21 de Noviembre de 2004.

Gerzon Delgado, Asiloe J. Mora, Jorge Uzcátegui, Velásquez William y Alexander Briceño. “Determinación estructural por difracción de rayos x de cristal único del compuesto (I)5-bencilhidantoinamonohidratado (C₁₀H₁₀N₂O₂.H₂O). **VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Margarita del 1 al 5 de Abril de 2003.

Patricia Perez, Susan Planas y William Velásquez. “Comparación de métodos de extracción para la determinación de Fe y Ru en catalizadores mediante espectroscopia de absorción y emisión atómica. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Margarita del 1 al 5 de Abril de 2003.

Saavedra K, Ortiz y William Velásquez. “Crecimiento Electroquímico de película delgadas de semiconductores binarios de CdSe”. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Margarita del 1 al 5 de Abril de 2003.

Keila Yopez, **Belkis Ramírez**, William Velásquez, Alexander Briceño. “*Síntesis, caracterización por espectroscopía FT-IR y Difracción de Rayos-X del complejo de sodio del ácido maleámico [(C₄H₄NO₃ -)Na⁺]*”. **LIII CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Maracaibo del 25 al 29 de Noviembre de 2003.

Figueroa Humberto, Gonzáles-cortés Sergia L., Orozco José, Rodulfo- Baechler Serbia M y Velásquez William. “Capacidad dispersiva del NiO sobre la superficie del La₂O₃.” **V CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA**. Maracaibo del 1 al 5 de Abril de 2001.

Ramírez B., Miró A., Rojas L., Velásquez W. y González T. “Determinación estructural por difracción de rayos-X de cristal único del exo,exo-5,6-bis(metoxicarbonil)-7-oxabicyclo [2.2.1] HEPT-2-Eno(C₁₀H₁₂O₅)”. **LI CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Táchira, 18 al 23 de Noviembre de 2001.

J.E Araujo, R.L. Ortiz y Velásquez William, “Determinación Electroquímica de la Azitriomicina” **L CONVENCION ANUAL DE ASOVAC** Caracas-Venezuela, Noviembre del 19 al 24 de 2000.

L. Fernández, O.P. Márquez, J. Márquez y *W. Velásquez*, "Oxidación del Fenilnonano en un Sistema de $\text{CH}_2\text{Cl}_2/\text{Bu}_4\text{NHSO}_4/\text{H}_2\text{O}/\text{NaCl}$ ". **XIV CONGRESO DE LA SOCIEDAD IBEROAMERICANA DE ELECTROQUÍMICA**. Oaxaca, Oax., México, 7 al 12 de Mayo de 2000.

B.M. Ramírez, J. Contreras, G. Díaz de Delgado, P. Rodríguez y *W. Velásquez*. "Síntesis, Caracterización por Espectroscopía FT-IR y por Difracción de Rayos-X del 9,10-Dihidroantraceno-9,10-ácido succínico anhídrido ($\text{C}_8\text{H}_{12}\text{O}_3$)". **L CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 2000.

J. Contreras, *B.M. Ramírez*, G. Díaz de Delgado, P. Rodríguez y *W. Velásquez*. "Refinamiento Rietveld del ácido cis-4-ciclohexeno-1,2-dicarboxílico utilizando datos de Difracción de Rayos-X en muestras policristalinas". **L CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 19 al 24 de Noviembre de 2000.

Contreras, J., *Ramírez B.*, Díaz G. y *Velásquez, W.* "Síntesis, Caracterización por Espectroscopía FT-IR y Difracción de Rayos-X del CIS-4- Ciclohexeno-1,2-Dicarboxilato de Bario(II)". **XLIX CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Maracay - Venezuela, del 14 al 19 de Noviembre de 1999.

G. Díaz de Delgado, Belkis Ramírez, *William O. Velásquez*: Structure and Solid State Behavior of Metal Complexes of Dicarboxylic Acids: Aqua(cis-4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate) Cobalt (II) Monohydrate". **AMERICAN CRYSTALLOGRAPHIC ASSOCIATION (ACA)**. Annual Meeting, St. Louis, USA, 19 al 25 de Julio de 1997.

S.L.G Cortés, J.B. González, J. Orozco, J. Mendialdua, A. Oliveros, J. C. Hernández y *W. Velásquez*, "Tipos de Sitios Activos del Oxido de Lantano Modificado capaces de Transformar Oxidativamente el Metano", **XIII ENCUENTRO NACIONAL DE CATÁLISIS**, Caracas (Venezuela), 73-75 (1.995).

Ramírez B.M.; Díaz de D, G.; Velásquez, W. y Perdomo, G. "Estudio Térmico y por Difracción de Rayos-X del 4-Etenilbenzoato de Calcio". **XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Velásquez, W.; Hugo, M.; Katime I^{*} y Perdomo, G. "Síntesis de Derivados Monoitaconatos y sus Hidrogeles: serie Alifática (Synthesis of monoitaconates and its hydrogels: aliphatic series)" **XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995

Velásquez, W.; Martínez, H.; Torres, C y Perdomo, G. "Síntesis de nuevos materiales. Poliesteres de 3a,4,7,7a tetrahidro-1,3- isobenzofurandiona con 1,4 ciclohexano diol usando etilen y dietilen glicol como extensor de cadena (Synthesis of new materials. Polyesters from 1,3 isobenzofurandione 3a, 4,7,7a Tetrahydro and 1,4 cyclohexendiol, using ethylene glycol and diethylene glycol as chain extensors)". **XLV CONVENCION ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Andrade, B.; Velásquez, W.; Martínez, H y Perdomo, G “Síntesis de poliéster insaturados: catalisis con oxalatos metálicos (Synthesis of unsaturated polyesters: catalysis with methalic oxalate)”. **XLV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Velásquez.W.; Araque, E.; Martínez, H y Perdomo, G. “Poliésteres de 3a,4,7,7a tetrahidro-1,3-isobenzofurandiona con 1,4 etilenglicol. aspectos cinéticos en sistemas catalíticos no proticos. (Polyesters from 1,3 isobenzofurandione 3a, 4,7,7a Tetrahydro and ethylene glycol: cinetic aspects in non protic system)”. **XLV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Contreras, J.; Díaz de D.; Ramírez, B.; Velásquez, W y Perdomo, G. “Determinación estructural por difracción de rayos-x del 3a,4,7,7a tetrahidroftalato de cobalto(ii). (X-RAY Structure determination of Cobalt(II) 3a,4,7,7a-tetrahydrophthalate). **XLV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Díaz de D, G.; *Ramírez B.M.*; Velásquez ,W. y Perdomo, G. "Comportamiento Térmico y por Difracción de Rayos-X del 4-Etenilbenzoato de Manganeso". **XLV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Contreras, J.; Díaz de D, G.; *Ramírez B.M.*; Velásquez ,W. y Perdomo, G. "Determinación Estructural por Difracción de Rayos-X del 3a,4,7,7a-tetrahidroftalato de Co(II)". **XLV CONVENCIÓN ANUAL DE ASOVAC**. Caracas - Venezuela, del 20 al 25 de Noviembre de 1995.

Velásquez William, Perdomo Gilberto y Parada Alvaro. “Análisis Térmico de Muestras de Polietileno de Alta Densidad.(thermal analysis of high density polyethylene sample)”. **XLIV Convención Nacional de AsoVAC**. Coro - Venezuela, 13 al 18 de Noviembre de 1994.

B. M. Ramírez; Díaz de Delgado G., Delgado J. M., Velásquez, W. y Perdomo, G. "Estudio por difracción de Rayos-X del Ácido 3a,4,7,7a-tetrahidroftálico (C₈ H₁₀ O₄) **XLIV CONVENCIÓN NACIONAL DE ASOVAC**. Coro - Venezuela, 13 al 18 de Noviembre de 1994.

Muñoz, F; Velásquez, W.; Ramírez, M.; Echeverría, C y Perdomo, G. “Reacciones de Policondensación. Poliésteres del 1,4-ciclohexano-diol.(policondensation reactions polyesters from 1,4-ciclohexanediol)”. **XLIV CONVENCIÓN NACIONAL DE ASOVAC**. Coro - Venezuela, 13 al 18 de Noviembre de 1994.

Velásquez William, Sandrea Edenilda, Boscan Neida y González Edgar."Determinación del Grado de Hidrólisis Molar en Alcoholes Polivinílicos utilizando FTIR". **I CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA, V ENCUENTRO DE QUÍMICA ANALÍTICA**. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias.Mérida, Febrero 1.993.

Velásquez William, Boscan Neida y José Luis López. "Determinación de Insaturaciones a Resinas de Polietileno de Baja densidad ramificado". **Conferencia de Pitsburg** Atlanta. USA, Marzo 1.993.

Boscan Neida, Velásquez William y José Luis López. "Relación de Defectos Estructurales y Propiedades Mecánicas en Muestras comerciales de Polietileno de Baja Densidad Ramificados". **Conferencia de Pitsburg** Atlanta. USA, Marzo 1.993.

Velásquez William, Lárez Cristóbal y Perdomo Gilberto. "Poliésteres Insaturados de Aductos Diels-Alder" **I SIMPOSIO IBEROAMERICANO DE POLÍMEROS**. Vigo - España, 1.992.

Velásquez William, González Edgar y Boscan Neida. "Determinación de Aceite Mineral en Poliestireno de Alto Impacto" **Conferencia de Pitsburg**. USA, Marzo 1.992

PUBLICACIONES.

MONOGRAFIAS

Velásquez William. (Tutor: Dr. Gilberto. A. Perdomo). "Síntesis y Caracterización de Poliesteres". Policondensación de: "Anhídrido 5,6-Dimetil 3a,4,7a,7 Tetrahidroftálico y Glicoles. Sistema Catalizado y no Catalizado. Modificación con Bromo".

Tesis de Grado para obtener el título de Licenciado en Química. Aprobado con Diecinueve (19) puntos, con Mención Altamente Satisfactoria y Recomendada para su Publicación.

“DETERMINACION DE LA MATRIZ POLIMERA DE MUESTRAS DESCONOCIDAS”. Utilizadas como mallas para albergar insectos. Grupo de polímeros. Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 5101, Fax: 074.401286 ó 074.402715. 1.995.

REVISTAS PERIODICAS ESPECIALIZADAS.

“Caracterización de Biosurfactantes producidos por Pseudomonas Fluorescentes aisladas de emulsiones de petróleo pesado”. Miguel Sulbarán Mora, Alí Bahsas, William Velásquez y Julio Otoniel R. **Rev. Ciencia**. Univ. Zulia. Vol. **13**. No 2, April-june 228-239, 2005.

“Synthesis, Thermal Behavior, and Structure of diaquabis (hydrogen cis-4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate)cobalt(II) dihydrate”. Belkis M. Ramírez, William O. Velásquez, and Graciela Díaz de Delgado. **Journal of Chemical Crystallography**. RE **JCCP7477**, **June 3, 2004**.

“A new polymorph of 9,10-dihydroanthracene- 9,10- α,β -succinic acid anhydride” Graciela Díaz de Delgado, Belkis Ramírez, William Velásquez and Pedro Rodríguez. **Acta Cryst. E58**, o501-o503. (2002).

A. Loaiza-Gil, P. Rodríguez, *W. Velásquez*, D. Gómez, B. Fontal, M Reyes. T. Suárez. **Revista Latinoamericana de Metalurgia y Materiales**. Vol 22, N1, 2002, 47-51.

“Electrochemical Chlorination of Phenylnonane”. Lenys Fernández, Olga P. Márquez, Jairo Márquez y *William Velásquez*. **Rev. Tec. Ing.** Univ. Zulia. Vol. 25. No 2. 108-117 -2002.

"Crystal Chemistry and Thermal Behavior of Metal Salts and Complexes of Unsaturated Dicarboxylic Acid: Aquabis(Hydrogen Itaconato) Barium(II) [Ba(C₅H₅O₄)₂(OH₂)]". Alexander Briceño V., Graciela Díaz de Delgado, *Belkis Ramírez V.*, *William O. Velásquez* and Alí Bahsas B. **Journal of Chemical Crystallography**, Vol. 29, No.7, 785-791, (1999).

Virginea Otero de Joshi, N. V Joshi, Herminia Gil, *William Velásquez*, Silvia Contreras and Glevis Márquez “Assessment of nonenzymatic glycation in proteins by FTIR spectroscopy”. SPIE-The International Society for Optical Engineering. San Jose, California, .25-26 January 1.999,

“Poliésteres del 1,4-ciclohexanodiol. Aspectos cinéticos en sistemas catalíticos próticos y no próticos”. Carlos Echeverría, *William Velásquez*, Fidel Muñoz y Gilberto Perdomo. **Acta Científica**, Vol, 49, No 4: 66-75, 1998.

G. Díaz de Delgado, Belkis Ramírez, *William O. Velásquez*: Structure and Solid State Behavior of Metal Complexes of Dicarboxylic Acids: Aqua(cis-4-cyclohexene-1,2-dicarboxylate) Cobalt (II) "Crystal structure of 5,6-Dimethyl-3a,4,7,7a-tetrahydro-1,3-isobenzofurandione, C₁₀H₁₂O₃ and refinement of the crystal structure of 7-oxabicyclo [2.2.1] hept-5-ene-2,3-exo-dicarboxylic anhydride C₈H₆O₄-]". *Belkis Ramírez V.*, G. Díaz de Delgado, W.O. Velásquez, G. Perdomo. **Zeitschrift fur Kristallographie**, No. 213, 197-198, (1998).

OTRAS ACTIVIDADES:

Participación en actividades de Investigación con otros grupos del Departamento tales como: Cristalografía a través de la Dra. Graciela de Delgado y Profesora Belkis Ramirez; electroquímica a través de la Dra. Olga de Marques y Dr. Jairo Marques y con el Grupo de Catálisis Heterogénea a través de los Profesores Sergio Gonzalez.

Participación directa en la Brigada Contra incendios. Compañía Investigación y Desarrollo C.A. (INDESCA). Desempeñando la función de Apoyo Logístico. El Tablazo Edo. Zulia, Julio 1990 Enero 1993.

Participación en Actividades Deportivas. Empresa Investigación y Desarrollo C.A. (INDESCA). El Tablazo Edo. Zulia, Julio 1990 - Enero 1993.

Vicepresidente del Colegio de Egresado en Ciencias, función que se desempeña partir de Junio de 1.994.

Delegado de Futbolito por el Colegio de Egresado en Ciencias.

Participante activo en el Equipo de Fútbol del Colegio de Egresado en Ciencias.

RESPONSABILIDADES:

Funcionamiento y manejo de Equipo de Absorción Atómica y Espectroscopia de Emisión con Fuente Inductiva de Plasma. Marca Variam

Funcionamiento y manejo del FTIR Marca Perkin Elmer modelo 1750 y 2000.

Funcionamiento y manejo del UV-VIS con Arreglo de Diodos marca Perkin Elmer modelo Lambda Array 3840.

Montajes y Desarrollo de métodos utilizando estos equipos. Asistencia técnica a través de análisis espectroscópicos a clientes Tradicionales: Estizulia, Polilago, Plastilago, Propilven y Petroplas.

Asistencia técnica a través de análisis Espectroscópicos a clientes no tradicionales "Servicios Tecnológicos Externos"

Adiestramiento a personal de Clientes tradicionales y no tradicionales en el Area de Espectroscopia..

Apoyo a diversas Unidades: Análisis Especial, Auditorias Técnicas e Investigaciones de procesos.

MANEJO DE EQUIPOS:

Polimerizaciones en masa y solución Modificación de poliésteres insaturados con bromo. Manejo de líneas de vacío.

Manejo de equipo infrarrojo Perkin Elmer, Dispersivo y con transformadas de Fourier

Manejo de equipo UV-VIS con arreglo de diodos Marca Perkin Elmer Modelo Lambda Array 3849.

Interpretación de datos de espectros RMN-¹H, RMN-¹³C, Espectroscopia de Masa y cromatogramas de GPC.

Manejo de Cromatografo Líquido de Alta Presión (H.P.L.C)

Experiencia en cromatografía Gas-Líquido

Manejo de Líneas para análisis de termo-volátiles, TVA y SATVA.

Manejo de equipos para análisis termogravimétrico y Diferencial Dupont 990 (DTG, DTA, DSC).

Manejo de Liofilizador.

Manejo de equipos electroquímicos para la Aplicación de diversas técnicas voltamétricas y potenciométricas.

Manejo de Viscosímetro Capilar para la Determinación de la viscosidad intrínseca de Poliolefinas.

Manejo de Absorción Atómica a la llama marca Varian serie SpectraAA 55
Manejo de diversos paquetes de computación: Pctools, PcSchell v6.Windows, Chiwriter, Wordstar en todas sus versiones, Harvard Graphics 2.3 y 3.0, Symphony, Excel, Word-windows.

"Doy fe, que lo expuesto anteriormente es verdadero"