

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombres y Apellidos: Jines Eduardo Contreras Avendaño
Cédula de Identidad: 9.357.254
Lugar de Nacimiento: Coloncito, Estado Táchira, Venezuela.
Fecha de Nacimiento: 25 de Octubre de 1970.
Estado Civil: Casado
Dirección actual: Av. Las Américas con Av. Los Próceres, Residencias Albarregas, Edif. 02, Apto. 2-26, Mérida, Mérida.
Teléfono: 0274-2442146, Cel. 0416-3701131.
FAX: 0274-2401286.
Correo electrónico: jines@ula.ve

ESTUDIOS REALIZADOS

1. Primaria: Escuela Nacional Graduada “José María Córdoba”, Coloncito, Edo. Táchira. 1976 - 1982.
2. Secundaria: Liceo Militar “Monseñor Jáuregui Moreno”, La Grita, Edo. Táchira. 1982 - 1985.
Ciclo Combinado “Monseñor Rafael Arias Blanco”, Coloncito, Edo. Táchira. 1895-1987
Titulo Obtenido: “BACHILLER EN CIENCIAS”
3. Superior: Universidad de Los Andes, Mérida - Mérida. 1989 - 2001.
Titulo Obtenido: “LICENCIADO EN QUÍMICA”
4. Cuarto nivel: Universidad de Los Andes, Mérida - Mérida. 2001 -
Titulo a Obtener: “MAGISTER SCIENCITAE EN QUÍMICA APLICADA, MENCIÓN ESTUDIO DE MATERIALES” (En Curso).

PASANTIAS

1. Pasantia realizada como requisito para obtener el Título de Licenciado en Química en la Empresa A. ARREAZA & CALATRAVA SUCESORES C. A., Barcelona Edo. Anzoategui, Agosto-Septiembre 1998.

BECAS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS OTORGADOS

1. Beca de la Dirección de Asuntos Estudiantiles (DAES) para realizar estudios de pregrado, Enero-Diciembre 1991.

2. Beca del Ministerio de Ciencia y Tecnología, Programa de Becas MCT-FONACIT, para estudios de postgrado, Mayo 2001- Abril 2003.
3. Premio Programa de Estímulo al Investigador (PEI), Convocatoria 2001.
4. Reconocimiento por la colaboración en la II Escuela Temática de “Química Ambiental”, Facultad de Ciencias, Mérida 21 al 26 de Octubre de 2001.
5. Miembro del Programa de Promoción del Investigador (PPI) en el Nivel I. 2004.

SUBVENCIONES RECIBIDAS

1. Colaborador: Proyecto OS-2001-03080 PDVSA-INTEVEP “Caracterización de sedimentos superficiales y núcleos de fondo marino de la Fachada Atlántica de Venezuela mediante Técnicas de Difracción de Rayos-X, EDX y Métodos Térmicos de Análisis (TGA-DSC), Noviembre 2001.
2. Subvención S01-2029 de FUNDACITE-MERIDA, “Métodos Avanzados en Difracción de rayos-X”, Córdoba, Argentina, Noviembre 2001.
3. Subvención S02-2191 de FUNDACITE-MERIDA, “Escuela Latinoamericana de Difracción de Rayos-X”. Santiago de Chile, Chile, Septiembre 2002.

SOCIEDADES CIENTIFICAS Y PROFESIONALES

1. Colegio de Egresados en Ciencias, Miembro desde 2003.

CURSOS REALIZADOS

1. Cursos Intensivos sobre Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas, Universidad de Los Andes, Mérida, 12-23 de Julio de 1993.
2. Cursos Manejo de los Programas Cristalográficos DIFRAC^{plus} y WIN-POWDER, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 27-29 de Octubre de 1998.
3. Curso “Fluorescencia de Rayos-X de reflexión total”, UCLA-USB, Barquisimeto, 22-26 de Noviembre de 1999.
4. Curso Teórico Práctico sobre Caracterización de Materiales Policristalinos mediante Técnicas de Rayos-X, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 24-28 de Enero de 2000.
5. Curso Intensivo sobre Determinación y Refinamiento Estructural por el Método de Rietvel de Materiales Policristalinos, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 2-5 de Mayo de 2000.

6. Curso Técnicas de Difracción Rayos-X, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 30 de Septiembre y 1,6 y 7 de Octubre de 2000.
7. ICDD-WORKSHOP Métodos Avanzados de Difracción de Rayos-X, Agencia Córdoba Ciencia S.E., Córdoba, Argentina, 26-30 de Noviembre de 2001.
8. Escuela Latinoamericana de Difracción de Rayos-X (ELAX), Universidad de Chile, Santiago de Chile, Chile, 23 de Septiembre al 4 de Octubre de 2002.
9. Curso “Nuevos Avances en Difracción de Rayos-X de Monocristal” organizado por el LNDR-X. Centro de Química, IVIC, Altos de Pipe, Edo. Miranda, 18 al 22 de Octubre de 2004.

CONCURSOS

1. Concurso de Oposición para optar al cargo de PREPARADOR DEL LABORATORIO DE QUÍMICA 21, Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Mérida, Venezuela, 1996.

CARGOS DESEMPEÑADOS

1. Preparador contratado en el Laboratorio de Química 21 del Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, Marzo 1996-Febrero 2001.
2. Asistente de Investigación, Laboratorio de Cristalografía, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, desde Septiembre de 2001.

ASISTENCIA A CONGRESOS

Nacionales

1. A. Briceño, T. González, **J. Contreras** y G. Díaz de Delgado: “Relaciones Estructura-Reactividad en el Estado Sólido de Derivados Metálicos del Ácido Maleico”. XLI Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1991, Maracaibo, Venezuela.
2. G. Díaz de Delgado, **J. Contreras**, B.M. Ramírez y J.M. Delgado: “Estudio por Difracción de Rayos-X en monocristales de $\text{Cd}(\text{C}_4\text{O}_4) \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ”. XLII Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1992, Caracas, Venezuela.
3. I Congreso Venezolano de Química, V Encuentro de Química Analítica, Mérida, Venezuela, 14-17 de Febrero de 1993.
4. **J. Contreras**, G. Díaz de Delgado, B.M. Ramírez, W. Velásquez y G. Perdomo: “Determinación Estructural por Difracción de Rayos-X del 3a,4,7,7a-tetrahidroftalato de Cobalto(II). XLV Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1995, Caracas, Venezuela.

5. **J. Contreras**, G. Díaz de Delgado, B.M. Ramírez y W. Velásquez: “Determinación Estructural por Difracción de Rayos-X y Análisis Térmico del *cis*-4ciclohexeno-1,2-dicarboxilato de Cadmio(II)”. XLVII Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1997, Valencia, Venezuela.
6. **J. Contreras**, B.M. Ramírez, G. Díaz de Delgado, W. Velásquez: Síntesis, Caracterización por Espectroscopia FT-IR, Difracción de Rayos-X y Análisis Térmico del *cis*-4ciclohexeno-1,2-dicarboxilato de Manganeso(II)”. XLVIII Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1998, Maracaibo, Venezuela.
7. Gerzon Delgado, **Jines Contreras**, José A. Henao. Síntesis y Caracterización Estructural por Difracción de Rayos-X en Muestras Policristalinas del Oxalato de Hierro y Potasio Trihidratado $[K_3Fe(C_2O_4)_3 \cdot 3H_2O]$. IV Congreso Venezolano de Química, 7 al 11 de Febrero 1999, Mérida, Venezuela.
8. **J. Contreras**, B.M. Ramírez, G. Díaz de Delgado, W. Velásquez: Síntesis, Caracterización por Espectroscopia FT-IR y Difracción de Rayos-X del *cis*-4ciclohexeno-1,2-dicarboxilato de Bario(II)”. XLIX Convención anual de AsoVAC, Noviembre 1999, Maracay, Venezuela.
9. **J. Contreras**, B.M. Ramírez, G. Díaz de Delgado, y P. Rodríguez: Síntesis, Caracterización por Espectroscopia FT-IR y Difracción de Rayos-X del 9,10-dihidroantraceno-9,10-Ácido Succínico Anhidro”. L Convención anual de AsoVAC, Noviembre 2000, Caracas, Venezuela.
10. **J. Contreras**, G. Delgado, G. Díaz de Delgado, B.M. Ramírez y W. Velásquez: Refinamiento Rietveld del Ácido *cis*-4ciclohexeno-1,2-dicarboxílico utilizando datos de difracción de Rayo-X en muestras policristalinas”. L Convención anual de AsoVAC, Noviembre 2000, Caracas, Venezuela.
11. II Escuela Temática en Química Ambiental, Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes, Mérida 21-26 de Octubre de 2001, Venezuela.
12. **J. Contreras** y G. Díaz de Delgado: “Análisis por teoría de Grafos de Patrones de Enlaces de Hidrógeno en Derivados Metálicos del Ácido *cis*-4-ciclohexeno-1,2-dicarboxílico”. LI Convención anual de AsoVAC, Noviembre 2001, San Cristóbal, Venezuela.
13. **Contreras, J.**; Márquez, R.; Marín, G.; Delgado, J.M.; Rincón, C.; Wasim, S.M.. Caracterización por Difracción de Rayos-X del Sistema Semiconductor $Cu[Ga_{(1-x)}In_{(x)}]_5Te_8$. LII Convención anual de AsoVAC, Noviembre 2002, Barquisimeto, Venezuela.
14. Cesyen Cedeño, Robert Toro, **Jines Contreras**, G. Díaz de Delgado, J. M. Delgado y R. Guevara. “Análisis preliminar de sedimentos superficiales de la Fachada Atlántica Venezolana mediante técnicas de difracción de rayos-X”. Simposion Fachada Atlántica de Venezuela, Noviembre 2002 Barquisimeto, Venezuela
15. *Díaz G.*, Gutierrez M., **Contreras J.**, Delgado J.M. “Síntesis en condiciones hidrotérmicas de derivados Metálicos del Ácido Mesacónico”. LII Convención Anual de AsoVAC, Noviembre de 2002 Barquisimeto, Venezuela.

16. León L., **Contreras J.**, Delgado J.M., Díaz de Delgado G. “*Síntesis Hidrotérmica de Complejos Metálicos del Ácido Fumárico*”. LII Convención Anual de AsoVAC, Noviembre de 2002, Barquisimeto, Venezuela.
17. Graciela Díaz de Delgado, Luis León, Marino Gutiérrez, **Jines Contreras**, José Miguel Delgado: “Carboxilatos metálicos preparados a temperatura ambiente y en condiciones hidrotérmicas”. VI Congreso Venezolano de Química, Noviembre 2003, Isla de Margarita, Venezuela.
18. C. Cedeño A. Vivas, R. Toro, D. Rosales, **J. Contreras**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado: “Identificación de especies minerales del tipo filosilicato en muestras de sedimentos de la Fachada Atlántica Venezolana usando técnicas de difracción de rayos-X”. VI Congreso Venezolano de Química, Noviembre 2003, Isla de Margarita, Venezuela.
19. Ana Vivas, Robert Toro, Cesyén Cedeño, Doris Rosales, **Jines Contreras**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado: “Uso de técnicas de difracción de rayos-X y espectroscopia FT-IR en la caracterización de algunas muestras de sedimentos marinos de la Fachada Atráltica Venezolana”, VI Congreso Venezolano de Química, Noviembre 2003, Isla de Margarita, Venezuela.
20. **Contreras, J.**, Graciela Díaz de Delgado, Miguel Delgado: “Síntesis y caracterización por métodos espectroscópico, análisis térmico y difracción de Rayos-X del derivado de Niquel del Acido Succínico”. LIII Convención anual de AsoVAC, Noviembre 2003, Maracaibo, Venezuela.
21. Julia Bruno Colmenárez, **Jines E. Contreras**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado, J.M. Amaro-Luis. “*Caracterización por Métodos Espectroscópicos y de Difracción de Rayos-x de la Gaillardina, Una lactona sesquiterpénica aislada de Gaillardia pinnatifida torr*”. LIV Convención Anual de AsoVAC, Valencia, Edo. Carabobo. 15 al 19 de Noviembre de 2004.

Internacionales

1. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J. Contreras**, T. González, and J.M. Delgado: "Geometry and Packing Arrangements of the Maleate Anion in Metal Derivatives of Maleic Acid". American Crystallographic Association (ACA), Anual Meeting, August 9-14, 1992, Pittsburgh, USA.
2. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J. Contreras**, T. González, B.M. Ramírez: "Relaciones Estructura-Reactividad en el Estado Sólido de Compuestos Orgánicos y Metal-Orgánicos". XII Congreso Iberoamericano de Cristalografía 7-11 de Septiembre de 1992, Toledo, ESPAÑA.
3. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J.E. Contreras**, B.M. Ramírez: "Structures of Barium and Cadmium derivatives of itaconic acid". American Crystallographic Association (ACA), Anual Meeting, 23-28 de Julio de 1995, Montreal, CANADA.
4. Graciela Díaz de Delgado, Belkis Ramírez, José Antonio Henao, **Jines Contreras**: “Estudio por Difractometría de Muestras Policristalinas del Itaconato de Cadmio Dihidratado”. X Congreso Colombiano de Química, Medellín, Abril, 22-27 de Mayo de 1996, Colombia.
5. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J. Contreras**, T. González, B.M. Ramírez, W. Velásquez: “Structure of Novel Metal Complexes of Unsaturated Dicarboxylic Acids”. American Crystallographic Association (ACA), Anual Meeting, 22 al 27 de Mayo de 1999, Buffalo, USA.

6. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J. Contreras**, T. González, B.M. Ramírez, W. Velásquez: "Structure and Thermal Behaviour of Metal derivatives of Unsaturated Dicarboxylic Acids", 14th International Conference on the Chemistry of the Organic Solid State (ICCOSS XIV), 25-30 de Julio de 1999, Cambridge, UK.
7. B.M. Ramírez, G. Díaz de Delgado, **J.E. Contreras**: "Structures of Metal Derivatives of cis-4-cyclohexene-1,2-dicarboxylic acid". XVIII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, 4-13 de Agosto de 1999, Glasgow, ESCOCIA.
8. G. Díaz de Delgado, A. Briceño, **J. Contreras**, T. González, B.M. Ramírez. "Structure, Properties, and Reactivity of Some Metal Complexes of Unsaturated dicarboxylic Acids". American Crystallographic Association (ACA), Annual Meeting, 22 al 27 de Julio de 2000, St. Paul, Minnesota, E.U.A.
9. G. Díaz de Delgado, Alexander Briceño, **Jines Contreras**, Teresa González, Belkis Ramírez. "Cristaloquímica, Ensamblaje Supramolecular y Reactividad en el Estado Sólido de Complejos Metálicos de Ácidos Carboxílicos Insaturados". XXIV Congreso Latinoamericano de Química y XXI Congreso Peruano de Química. 15 al 19 de Octubre de 2000, Lima, PERÚ.
10. **J. Contreras**, J.M. Delgado, G. Marín, R. Márquez, S.M. Wasim, C. Rincón. Estudio por Difracción de Rayos-X de $\text{Cu}_2\text{In}_4\text{Se}_7$ Y $\text{Cu}_3\text{In}_5\text{Se}_9$, Posibles Nuevos Miembros del Sistema Semiconductor $\text{Cu}_2\text{Se-In}_2\text{Se}_3$. VII Latin American Seminar on X-Ray Analysis Techniques (SARX), 24-29 de Noviembre, Nova Friburgo, Rio de Janeiro, Brasil, 2002.
11. C. Cedeño, R. Toro, A. Vivas, D. Rosales, M. Romero, **J. Contreras**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado. "Characterization of sediments from the Ocean floor of the Venezuelan Atlantic front using X-ray powder diffraction techniques". American Crystallographic Association Annual Meeting (ACA). Cincinnati, Ohio, U.S.A. 26 al 31 de Julio 2003.
12. G. Díaz de Delgado, M. Gutiérrez, L. León, **J. Contreras**, J.M. Delgado. "New metal Carboxylates prepared at room temperature and under hydrothermal conditions". American Crystallographic Association Annual Meeting (ACA). Cincinnati, Ohio, U.S.A. 26 al 31 de Julio 2003.
13. C. Cedeño, R. Toro, A. Vivas, D. Rosales, M. Romero, **J. Contreras**, G. Díaz de Delgado, J.M. Delgado. "Preliminary analysis of ocean floor sediments from the Venezuelan Atlantic front using powder X-Ray diffraction techniques". 52nd Annual Denver X-Ray Conference, Denver, Colorado, U.S.A., 4 al 8 de Agosto 2003.

PUBLICACIONES

1. Producción de Alimento Para Peces Mediante Técnicas de Extrusión (Manual del Operador). Manual presentado como culminación de las Pasantías Industriales realizadas en la Empresa A. ARREAZA & CALATRAVA SUCESORES C. A. Barcelona, Anzoátegui, Agosto-Septiembre, 1998.

2. “Síntesis, Caracterización y Estudio Estructural de Derivados Metálicos del Ácido *cis*-4ciclohexeno-1,2-dicarboxílico”. Tesis de Grado, Universidad de Los Andes; Mérida, 2000, Venezuela.

PUBLICACIONES PERIÓDICAS ESPECIALIZADAS

1. “Structure of diaqua(itaconato) cadmium(II), [Cd(C₅H₄O₄)(OH₂)₂]”. G. Díaz de Delgado, Belkis Ramírez V., **Jines E. Contreras**. *J. Chem. Cryst.*, **27**(7), 391-395, (1997).
2. “Effect of ordered arrays of native defects on the crystal structure of In- and Ga-rich Cu-ternaries”. C. Rincón; S. M. Wasim; G. Marín; J. M. Delgado; **J. Contreras**. *Appl. Phys. Lett.*, Vol. 83(7), 1328-1330 (2003).
3. “Growth, structural characterization, and optical band gap of Cu(In_{1-x}Ga_x)₅Se₈ alloys”. L. Duran, S.M. Wasim, C.A. Durante Rincón, J.M. Delgado, J. Castro and **J. Contreras**. *Phys. Stat. Sol* (a)199, 220-226 (2003).
4. “Structural, optical and electrical properties of CuIn₅Se₈ and CuGa₅Se₈”. L. Durán, C. Guerrero, E. Hernández, J. M. Delgado, **J. Contreras**, S. M. Wasim and C. A. Durante Rincón. *Journal of Physics and Chemistry of Solids.*, **64** (9-10) 1907-1910 (2003).
5. “Effect of ordered on the crystal structure of In-rich ternary compounds of the Cu-In-Se system”. Wasim S. M.; Rincón C.; Marín G.; Delgado J. M.; **Contreras J.** *Journal of Physics D-Applied physics*, 37 (3): 479-484 (2004).
6. “Caracterización de sedimentos superficiales de la fachada atlántica venezolana mediante técnicas de difracción de rayos-X”. Ana J. Vivas, Robert A. Toro, **Jines E. Contreras**, Cesyen Cedeño M., Graciela Díaz de Delgado, José Miguel Delgado. Aceptado para publicación en la Revista Fundambiente. 2004.