



Marlin de Lourdes Villarroel Mejías

Datos Personales

C.I. N°

Lugar de Nacimiento: El Tigre – Edo. Anzoátegui.

Fecha de Nacimiento

Edad: 28 años.

Nacionalidad: Venezolana.

Estado Civil: Soltera.

Dirección:

Mérida–Edo.Mérida. Venezuela.

Teléfonos: *Oficina*: 0274 - 2401371 , *Móvil*: 0414 – 7160387.

Correo electrónico: marlinvillarroel@gmail.com

Estudios Realizados

• Secundaria.-

- U.E. Instituto Educacional “Pariaguán”. 1^{ro} – 5^{to} año Educación Básica y Diversificada. 1.995. **BACHILLER EN CIENCIAS.**

• Universitaria.-

- Universidad de los Andes. 2.004. **LICENCIADA EN QUÍMICA.**
- Universidad de los Andes. **ESTUDIOS DE MAestrÍA EN QUÍMICA APLICADA.** (En progreso).

Cursos ,Talleres

- PDVSA INTEVEP. 1^{era} **ESCUELA VENEZOLANA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA.** Mérida 2005. (Dur. 20 horas).
- Universidad de Margarita. **VI CONGRESO VENEZOLANO DE QUÍMICA.** Margarita 2003. (Dur. 40 horas).
- Universidad de los Andes. Tercera Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros “**CONGRESO INSTRUCCIONAL Y DIVULGATIVO**”. Mérida. 2.002. (Dur. 40 horas).

- Universidad de los Andes. **CURSO DE “QUÍMICA MACROMOLECULAR”** Mérida. 2002. (Dur. 20 horas).
- Universidad de los Andes. Segunda Sesión de la Escuela Internacional de Polímeros **“CONGRESO INSTRUCCIONAL Y DIVULGATIVO”**. Mérida 2.001. (Dur. 40 horas).
- Universidad de los Andes. **CURSO DE “SEGURIDAD Y SALUD PARA INGENIEROS HACIA LOS PELIGROS QUÍMICOS”** Mérida 1998. (Dur. 20 horas).
- Universidad de los Andes. **IV CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE ING. QUÍMICA.** Mérida 1998. (Dur. 20 horas).

Artículos arbitrados

- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, José Balbuena and María Lacruz. **“Thermal decomposition study of silica supported nickel catalysts synthesized by the ammonia method”** Memorias de The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.
- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, José Balbuena and María Lacruz. **“Influence of pH on the chemical and structural composition of silica supported iron catalysts”** Memorias de The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.
- Alfonso Loaiza-Gil, María Lacruz, **Marlin Villarroel** and José Balbuena. **“Activation on silica supported nickel, iron and cobalt catalysts type prepared at Basic and acid pH. FTIR study”** Memorias de The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.
- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, María Lacruz, J. Balbuena, A. Rodríguez, R. Casanova, J. Mendiáldua, P. Hoffmann, A. Lobo. **“Characterization studies by Fourier Transformed Infrared Spectroscopy, Thermogravimetry and Differential Scanning Calorimetry of Silica Supported Iron catalyst synthesized at Basic pH”**. Memorias de XVIII Latin American Symposium on Solid State Physics (SLAFES 06). Puebla - México, 20-24 November 2006. TUP100.

- Alfonso Loaiza-Gil, María Lacruz, **Marlin Villarroel**, P. Hoffmann, A. Lobo, R. Casanova, A. Rodríguez, F. Rueda, J. Mendialdua. **“Caracterización de catalizadores de hierro soportados sobre sílice preparados por el método del amonio”** Memorias de XX Simposio Iberoamericano de Catálisis. Gramado, Río Grande do Sul - Brasil. 17-22 Setembro 2006.
- Alfonso Loaiza-Gil, María Lacruz, **Marlin Villarroel**, José Balbuena. **“On the chemistry of silica supported iron catalysts synthesized with the ammonia method”** Enviado para publicación a Catalysis Today (2006).
- Alfonso Loaiza-Gil, Jennifer Arenas, **Marlin Villarroel**, Freddy Imbert, Héctor del Castillo and Bernardo Fontal. **Heavier alcohols synthesis on cobalt Phyllosilicate catalysts. The Journal of Molecular Catalysis.** 228 (2005) 339-344.
- Alfonso Loaiza-Gil, Jennifer Arenas, **Marlin Villarroel**, Freddy Imbert, Héctor del Castillo and Bernardo Fontal. **Heavier alcohols synthesis on cobalt Phyllosilicate catalysts.** Memorias de The Third “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Universidad de Los Andes – The University of California. Mérida-Venezuela, 15-19 March 2004. Pág. 145.

Libros y Monografías

- Derecho a publicación del trabajo especial de grado: **“HIDROGENACIÓN DEL DIÓXIDO DE CARBONO SOBRE CATALIZADORES DEL TIPO FILOSILICATOS DE COBALTO”**. Otorgada por la Comisión de Investigación del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes (2004).

Congresos asistidos

- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, José Balbuena and María Lacruz. **“Thermal decomposition study of silica supported nickel catalysts synthesized by the ammonia method”** The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.
- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, José Balbuena and María Lacruz. **“Influence of pH on the chemical and structural composition of silica supported iron catalysts”** The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.

- Alfonso Loaiza-Gil, María Lacruz, **Marlin Villarroel** and José Balbuena. “**Activation on silica supported níkel, iron and cobalt catalysts type prepared at Basic and acid pH. FTIR study**” The Fourth “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Cuernavaca – México, 14-23 April 2007.
- Alfonso Loaiza-Gil, **Marlin Villarroel**, María Lacruz, J. Balbuena, A. Rodríguez, R. Casanova, J. Mendiáldua, P. Hoffmann, A. Lobo. “**Characterization studies by Fourier Transformed Infrared Spectroscopy, Thermogravimetry and Differential Scanning Calorimetry of Silica Supported Iron catalyst synthesized at Basic pH**”. XVIII Latin American Symposium on Solid State Physics (SLAFES 06). Puebla - México, 20-24 November 2006.
- Alfonso Loaiza-Gil, María Lacruz, **Marlin Villarroel**, P. Hoffmann, A. Lobo, R. Casanova, A Rodríguez, F. Rueda, J. Mendiáldua. “**Caracterización de catalizadores de hierro soportados sobre sílice preparados por el método del amonio**” XX Simpósio Ibero-americano de Catálise. Gramado, Río Grande do Sul - Brasil. 17-22 Setembro 2006.
- Alfonso Loaiza-Gil, Jennifer Arenas, **Marlin Villarroel**, Freddy Imbert, Héctor Del Castillo. “**Thermal Characterization of Cobalt Phyllosilicates Synthesized with the Ammonia Method**”. The Third “San Luis” Symposium on Surfaces, Interfaces and Catalysis. Universidad de Los Andes – The University of California 2004. Mérida-Venezuela.

Distinciones

- Aprobación con méritos y con la calificación de veinte puntos del trabajo especial de grado: “**HIDROGENACIÓN DEL DIÓXIDO DE CARBONO SOBRE CATALIZADORES DEL TIPO FILOSILICATOS DE COBALTO**”. Otorgada por la Comisión de Investigación del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de los Andes. (2004).
- Universidad de Yacambú. **PREMIO EUREKA-UNIVERSIA A LA INNOVATIVIDAD UNIVERSITARIA. OCTAVA EDICIÓN.** Cabudare 2004.
- Nominación al premio mundial: **100 – Global Eco – Tech Award.** Aichi - Japón, septiembre 2005.

**Experiencia laboral
y/o Profesional**

- Universidad de Los Andes. Laboratorio de Cinética y Catálisis. **ASISTENTE DE INVESTIGACIÓN.** Septiembre 2004 – actual.
- PDVSA INTEVEP. Mérida 2005. **1^{era} ESCUELA VENEZOLANA DE NANOCIENCIA Y NANOTECNOLOGÍA.** Comité organizador logística.
- Universidad de Los Andes. Mérida 2005. **VI ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA.** Por la presentación del experimento “**Influencia del pH en diferentes alimentos**”.
- Universidad de Los Andes. Mérida 2005. **VI ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA.** Por la presentación del experimento “**¿Cómo se Consiguen los Colores de los Fuegos Artificiales**”.
- Colegio “Arzobispo Silva”. **PROFESORA POR HORAS.** Marzo 2005 – Julio 2005.
- Universidad de Los Andes. Mérida 2004. **V ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA.** Por asistencia y participación en el experimento “**¿Cómo se Consiguen los Colores de los Fuegos Artificiales**”.
- Universidad de Los Andes. Mérida 2004. **V ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA.** Por asistencia y participación en el experimento “**Polímeros Inteligentes**”.
- Universidad de los Andes – The University of California. Mérida. 2.004. **THE THIRD “SAN LUIS” SYMPOSIUM ON SURFACES, INTERFACES AND CATALYSIS.** (Soporte Logístico - Protocolo).
- Universidad de Los Andes. Mérida 2003. **IV ENCUENTRO CON LA FÍSICA, QUÍMICA, MATEMÁTICA Y BIOLOGÍA.** Diseño e implementación del experimento “**Polímeros Hidroabsorbentes y Aplicaciones de uso Común**”.
- Laboratorio de análisis instrumental de la Universidad de Los Andes. **MANIPULACIÓN DE EQUIPOS FT-IR Y UV-VISIBLE.** (Beca Trabajo). 2002-2003.

- Universidad de Los Andes. Mérida 2002. **ESCUELA INTERNACIONAL DE POLÍMEROS**. Comisión de apoyo técnico y logístico.
- Universidad de Los Andes. Mérida 2002. **III ENCUENTRO CON LA FÍSICA**. Diseño e implementación del experimento “hidrogeles y sus aplicaciones”.
- Laboratorio de Polímeros de la Universidad de Los Andes. **INSTRUCTOR DE LA SESIÓN EXPERIMENTAL SÍNTESIS DE HIDROGELES**. 2002.
- Universidad de los Andes. Mérida 2001. **II ENCUENTRO CON LA FÍSICA** (Protocolo).
- Dominio del idioma inglés a nivel técnico.
- Manejo de paquetes de computación bajo ambiente Window. (Microsoft Office). Microcal Origin 5.0, Spectrum.
- Conocimientos de Técnicas de Caracterización y análisis tales como: Cromatografía de Gases, Espectrometría de Masas, Reducción a Temperatura Programada, Infrarrojo con Transformada de Fourier, UV-visible, Absorción Atómica, Difracción de Rayos-X, Microscopía Electrónica, Calorimetría de Barrido Diferencial y Termogravimetría. Manejo de sistemas de alta presión.

Habilidades y destrezas