

# María Alejandra Lacruz Páez

## Datos Personales

C.I. N° 14588080

Lugar de Nacimiento: Mérida – Edo. Mérida.

Fecha de Nacimiento:

Edad: 25 años.

Nacionalidad: Venezolana.

Estado Civil: Soltera.

Dirección: .

Mérida–Edo.Mérida. Venezuela.

Teléfonos: 0274 - 2522134 , *Móvil:* 0414 – 0811123.

Correo electrónico: alejandralacruz@cantv.net

## Estudios Realizados

- Secundaria.-
- Colegio Inmaculada Concepción. Educación Básica
- Liceo Rómulo Gallegos. Educación Diversificada. 1.997. **BACHILLER EN CIENCIAS.**
- Universitaria.-
- Universidad de Los Andes. 2.006. **LICENCIADA EN QUÍMICA.**

Universidad de los Andes. **ESTUDIOS DE MAESTRÍA EN QUÍMICA APLICADA.** (En progreso).

## Cursos evaluados

- Universidad de Los Andes. Mérida -Venezuela 2003. **CARACTERIZACIÓN DE MATERIALES USANDO TÉCNICAS DE RAYOS X.** Duración 10 horas.
- Universidad de Los Andes. Mérida-Venezuela 2003. **CURSO INTRODUCTORIO DE POLIMEROS.** Duración 8 horas.

Artículos científicos  
publicados en  
revistas científicas  
nacionales e  
internacionales

- Universidad de Los Andes. Mérida 2002. **QUÍMICA MACROMOLECULAR** desde el 20 al 25 de Octubre.
- Instituto Superior Politécnico Jose Antonio Echeverría. La Habana – Cuba 2001. **INDUSTRIA PETROQUÍMICA**. Duración 72 horas.
- 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, 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, 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. Mendiáldua. “**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).
- **María Lacruz** y Alfonso Loaiza-Gil. “Influencia del pH en la composición químico estructural de catalizadores de hierro y cobalto soportados sobre sílice”. **Memorias del V Congreso Anual de Ingeniería ASME** 2006. Caracas-USB. Art. Arbitrado N° AUSB2006-160103.,
- Alfonso Loaiza-Gil y **María Lacruz**. “Caracterización de catalizadores de hierro y cobalto soportados sobre sílice sintetizados en ambiente ácido y básico” 2006. Publicado en la Revista Latinoamericana de Materiales y Metalurgia en el volumen 26 correspondiente al año 2006.

#### Libros y Monografías

- Derecho a publicación del trabajo especial de grado: **“COMPORTAMIENTO CATALITICO DE LOS CATALIZADORES DE HIERRO Y COBALTO SOPORTADOS SOBRE SÍLICE”**.2006. Otorgada por la Comisión de Investigación del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes.

#### CURSOS, CONGRESOS, TALLERES Y EVENTOS 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 nickel, 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. Mendialdua, 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. Mendialdua. **“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.
- Universidad Nacional de Colombia. Bogota - Colombia 2004. **LA REFINACIÓN DEL PETROLEO: TECNOLOGÍA Y NUEVAS TENDENCIAS** desde el 26 al 30 de julio.
- Universidad Nacional de Colombia. Bogota - Colombia 2004. **DECIMO CONGRESO LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUIMICA** desde el 26 al 30 de julio (Participante).
- Universidad de Los Andes – The University of California. Mérida. 2.003. **THE THIRD “SAN LUIS” SYMPOSIUM ON SURFACES, INTERFACES AND CATALYSIS** desde el 15 al 19 de marzo. (Participante).
- Universidad de Los Andes. Mérida - Venezuela 2003. **SEPTIMO ENCUENTRO NACIONAL DE ESTUDIANTES DE CIENCIAS** desde el 16 al 21 de Noviembre. (participante).
- Universidad de Los Andes. Mérida - Venezuela 2003. **APLICACIONES DE LA CATALISIS ZIEGLER-NATTA Y CRAQUEO DE POLIMEROS**. Duración 5 horas cada uno.
- Universidad de Los Andes. Mérida - Venezuela 2002. **TERCERA SESION DE LA ESCUELA INTERNACIONAL DE POLIMEROS**. Duración 40 horas.
- Instituto Superior Politécnico Jose Antonio Echeverría. La Habana – Cuba 2001. **SÉPTIMO CONGRESO**

## LATINOAMERICANO DE ESTUDIANTES DE INGENIERIA QUÍMICA.

- Universidad de Los Andes. Mérida - Venezuela 2004. TALLER DE BASE DE DATOS BIOLOGICAL ABSTRACTS. CHEMICAL ABSTRACTS, SCIENCE CITATION INDEX Y WEB OF SCIENCE. Duración 2 horas.

### Distinciones

- Aprobación con derecho a publicación con la calificación de veinte puntos del trabajo especial de grado: **“COMPORTAMIENTO CATALITICO DE LOS CATALIZADORES DE HIERRO Y COBALTO SOPORTADOS SOBRE SÍLICE”**. 2006. Otorgada por la Comisión de Investigación del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Los Andes.

### Experiencia laboral y/o Profesional

- 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”.
- Universidad de Universidad de Los Andes. Mérida 2004. **V ENCUENTRO CON los Andes – The University of California.** Mérida. 2.004. **THE THIRD “SAN LUIS” SYMPOSIUM ON SURFACES, INTERFACES AND CATALYSIS.** (Soporte Logístico - Protocolo).

### Habilidades y destrezas

- 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, Termogravimetría. Manejo de sistemas de alta presión.