



DATOS PERSONALES

NOMBRE: Jairo Márquez P.

C.I: 3388282

PASAPORTE: B0670327

LUGAR DE NACIMIENTO: San Cristóbal, Edo. Táchira - Venezuela

ESTADO CIVIL: Casado, dos hijas

DIRECCION DE HABITACION: Jardines Res. de Alto Chama. Jardín 4 # 57.

Mérida

TELEFONO DE HABITACION: 0274-2711837

DIRECCION DE TRABAJO: Facultad de Ciencias. Edif. A La Hechicera, 4º piso.

Laboratorio de Electroquímica.

TELEFONO DE TRABAJO: +58+274 - 2401391

DIRECCION PARA CORRESPONDENCIA: Apartado Postal 459

CORREO ELECTRONICO: jamar@ula.ve **FAX:** +58+274-2401286

ACTIVIDADES PROFESIONALES

1971-73 Preparador – ULA (Química General y Laboratorio de Física)

1973-74 Auxiliar Docente en Física (ULA).

1975-77 Instructor por Concurso en Química (ULA).

1976-77 Coordinador del Ciclo Básico de Química.

1977 Coordinador del Grupo de Analítica.

1977-82 Profesor Asistente (ULA).

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 1978-81** Estudiante de Postgrado en la Universidad de Southampton.,
Inglaterra.
- 1982-83** Refundación y reestructuración del Laboratorio de Electroquímica y
formación del grupo de investigación. ULA.
- 1982-85** Profesor Agregado en Química Analítica y Electroquímica (ULA).
- 1982-85** Director de la Facultad de Ciencias (ejerciendo algunas veces el
Decanato en calidad de encargado)- ULA.
- 1982-85** Coordinador de la Comisión Administrativa y la Comisión de
Seguridad Industrial de la Facultad de Ciencias de la Universidad de
los Andes.
- 1982-86** Miembro de la comisión de Seguridad de la facultad de Ciencias.
- 1986-88** Participación en la elaboración del proyecto de creación del
postgrado Interdisciplinario en Química Aplicada (PIQA) - ULA.
- 1986-90** Miembro electo del Consejo del Departamento de Química.
- 1987-88** Miembro suplente del Consejo de la Facultad de Ciencias.
- 1988 - 99** Profesor visitante en la Universidad de Nueva York en Buffalo USA.
- 1989-2000** Docente de la opción Electroquímica del Postgrado Interdisciplinario
en Química Aplicada (PIQA)
- 1989** Miembro de la Comisión de Planificación de la Facultad de
Ciencias.
- 1985 - 89** Profesor Asociado. ULA
- 1989-91** Miembro del Consejo del Departamento de Química.
- 1991-93** Miembro de la subcomisión evaluadora de Ciencias Aplicadas,
CDCHT - ULA.
- 1991-96** Miembro de la comisión de Investigación del Departamento de
Química.
- 1992 - Till-** Profesor Titular. ULA.
- 1992** Profesor visitante en la Universidad del País Vasco - España

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 1992-94** Miembro de la comisión redactora del proyecto de creación del Instituto Venezolano Andino de Investigaciones Químicas (IVAIQUIM).
- 1992-95** Miembro electo del Consejo del Departamento de Química.
- 1992-96** Miembro del Consejo de la Facultad de Ciencias. ULA.
- 1994-97** Miembro de la comisión de investigación del Dpto. de Química
- 1995-99** Miembro de la subcomisión de Ciencias Aplicadas del CDCHT.
- 1995-97** Miembro principal del Consejo de la Facultad de Ciencias.
- 1998-99** Coordinador de la Opción Electroquímica del PIQA
- 1999- 2001** Cofundador del Postgrado en Electroquímica Fundamental y Aplicada (PEFAP), Coordinador del PEFAP.
- 2000- Till** Profesor activo del PEFAP
- 2005 -** Representante de Venezuela en la International Society of Electrochemistry (ISE National Secretary)

IDIOMAS: Español e Inglés

DEPORTES: Football, Futbolito, Softball, Basketball

FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

TESIS DE PREGRADO

- 1.- Estudio de la polimerización electroquímica de estireno **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1984.** Estudiante: S. Menolasina / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 2.- Estudio cronoamperométrico de la oxidación anódica de compuestos metoxilados **Universidad de Los Andes Mérida Venezuela 1984.** Estudiante: Y. Petit / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 3.- Estudio voltamétrico y coulombimétrico de la oxidación electroquímica de metoxibencenos **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1984.** Estudiante: A. J. Mora / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 4.- Aspectos sintéticos de la electropolimerización del estireno **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1985.** Estudiante: J. M. Ortega / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 5.- Aplicación de la voltametría de despojo catódico a la determinación de haluros **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1986.** Estudiante: R. Ortíz / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 6.- Aspectos sintéticos de la electropolimerización del estireno Parte II **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1988.** Estudiante: H. Parra / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 7.- Construcción y evaluación de un potencióstato para docencia. **Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela 1989.** Estudiante: F. Vázquez / Otro tutor: O. P. Márquez.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 8.- Avances en el estudio de Poliveratrol como material electródico. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1991.** Estudiante: **E. Weinhold** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 9.- Reducción Electroquímica de CO₂ sobre electrodo de Aluminio **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela, 1993.** Estudiante: **D. Navarro** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 10.- Evaluación de electrodos de Pt modificado con películas de Polianilina. Oxidación de etileno. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1994.** Estudiante: **L. Fernández** / Otro tutor: M. Choy.
- 11.- Reducción Electroquímica del CO₂ sobre electrodos de cobre en diferentes medios electrolíticos. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1994.** Estudiante: **B. Pérez** / Otro tutor: M. Choy y O. P. Márquez.
- 12.- Hidrodemetalización electroquímica de Vanadyl (IV) Mesotetrafenilporfirina. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1997.** Efecto del medio electrolítico. Estudiante: **K. Márquez** / Otro tutor: O. P. Márquez y C. Ovalles.
- 13.- Oxidación electroquímica del carbón vítreo. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1998.** Estudiante: **E. Jaimes** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 14.- Reducción electroquímica del dióxido de carbono sobre carbón vítreo modificado con depósitos metálicos. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1997.** Estudiante: **R. Delfín** / Otro tutor: O. P. Márquez.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 15.- Hidrodemetalización Electroquímica de Etioporfirina III de Níquel. Efecto del material electródico **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1999**.
Estudiante: F. Navarro / Otro tutor: O. P. Márquez. Preparación y caracterización de electrodos modificados con matrices poliméricas y agregados metálicos. **Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela 2000**.
Estudiante: F. Bonives / Otro tutor: M. Choy
- 16.- Estudio de la oxidación de la 2,5- Dimetoxianilina sobre acero. **Universidad de Los Andes, Mérida Venezuela 2000**. Estudiante: Y. Hernández / Otro tutor: R. Ortíz
- 17.- Aspectos Mecanísticos de la Remoción Electroquímica de Vanadio de Extractos de Crudos Pesados. electródico **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 2002**. Estudiante: E. Salazar/ Otro tutor: O. P. Márquez.
- 18.- Aspectos cinéticos en la demetalización de fracciones de crudos pesados solubles en Metanol y Benceno. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 2002**. Estudiante: M. I. Márquez/ Otro tutor: O. P. Márquez.
- 19.- Preparación y evaluación de electrodos VO_x / Pt. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela A ser defendido el primer trimestre de 2003. Estudiante: Cecilia Chacón / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 20.- Batería de vanadio: evaluación de cátodos, preparación y evaluación de prototipo **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela En curso**. Estudiante: Estudiante: Raimond Darío Pabón Castellanos / Otro tutor: O. P. Márquez.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 21.- Demetalización de petroporfirinas por vía electroquímica directa. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela En curso.** Estudiante: **Yanpiero Felipe Balladores Peña**. / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 22.- Preparación de electrocatalizadores para celdas de combustible **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela En curso.** Estudiante: **Luiqi Manfredy Marquina** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 23.- Preparación de electrocatalizadores Ru / Pd empleando como soporte Molibdeno. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela En curso.** Estudiante: **Tania Mubita** / Otro tutor: O. P. Márquez
- 24.- Preparación de electrodos catalizadores embebidos en pasta de carbón. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela En curso.** Estudiante: **Herman Herrera**. / Otro tutor: O. P. Márquez.

TESIS DE POSTGRADO

Especialidad

- 1.- Técnicas voltamétricas: voltametría cíclica y de pulso diferencial. Un ensayo con el análisis de nicotina. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1990. Especialidad.** Estudiante: **E. Gutiérrez** / Otro tutor: O. P. Márquez
- 2.- Detección de Vanadio en petróleo por polarografía de pulso diferencial y voltametría de onda cuadrada. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1990. Especialidad.** Estudiante: **R. Ortíz** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 3.- Avances en electroanálisis de neurotransmisores. **Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela 1991. Especialidad.** Estudiante: **S. Menolasina** / Otro tutor: O. P. Márquez.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 4.- Evaluación de un potenciostato PAS - 1A. Universidad de Los Andes, Mérida. Venezuela **1992. Especialidad.** Estudiante: **H. Alzate** / Otro tutor: O. P. Márquez y M. Choy.

- 5.- Determinación electroquímica de bilirrubina sobre electrodo de carbón vítreo. . Universidad de Los Andes, Mérida. Venezuela **1992. Especialidad.** Estudiante: **G. Castellanos** / Otro tutor: O. P. Márquez y M. Choy

- 6.- Estudio de aspectos cinéticos y mecanísticos de la deposición de estaño sobre acero AISI-1005 Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela **1992. Especialidad.** Estudiante: **L. Nerey C.** / Otro tutor: O. P. Márquez.

Maestría

- 7.- Polimerización electroiniciada del ácido furilacrílico. Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela. **1990. Maestría** Estudiante: **C. Lárez** / Otro tutor: G. Perdomo y O. P. Márquez.
- 8.- Polimerización electroiniciada del ácido cinámico. ULA, Mérida, Venezuela. **1990. Maestría.** Estudiante: **K. Felisola** / Otro tutor: G. Perdomo y O. P. Márquez.
- 9.- Reducción Electroquímica de CO₂ sobre electrodos de carbón vítreo, Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela **1994. Maestría.** Estudiante: **R. Hernández** / Otro tutor: M. Choy y O. P. Márquez.
- 10.- Reducción electroquímica de CO₂ sobre electrodo de platino. ULA, Mérida, Venezuela **1996. Maestría.** Estudiante: **P. Matheus** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 11.- Determinación electroanalítica del Cinc en agua y orina. ULA, Mérida, Venezuela, 1998. **Maestría.** Estudiante: **A. D' Santis** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 12.- Estudio de deposición de cobre sobre acero y cobre para la reducción electroquímica de CO₂. Venezuela 1996. **Maestría.** Estudiante: **B. Pérez** / Otro tutor: M. Choy y O. P. Márquez.
- 13.- Estudios Electroquímicos del complejo de inclusión bilirrubina ciclodextrina. ULA, Mérida, Venezuela. 1999. **Maestría.** Estudiante: **María de Fernández** / Otro tutor: O. P. Márquez y O. M. Alarcón.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

14.- Estudios Electroquímicos del complejo de inclusión Hierro Ciclodextrina. ULA, Mérida, Venezuela. **1999. Maestría.** Estudiante: **Gladys B. De Castañeda** / Otros tutores: M. Choy, O. M. Alarcón y O. P. Márquez.

15.- Dimerización Electroquímica del Furanacrilato de etilo. ULA, Mérida, Venezuela. **2002. Maestría.** Estudiante: **J. Materán**/ Otro tutor: O. P. Márquez

Doctorado

16.- Diseño, elaboración y prueba de un recubrimiento no convencional, base estaño sobre láminas de acero. ULA, Mérida, Venezuela, **1994. Doctorado.** Estudiante: **R. Castillo** / Otro tutor: O. P. Márquez.

17.- Espectroelectroquímica de dimetoxibencenos y reducción electroquímica de CO₂ sobre electrodos de acero. ULA, Mérida, Venezuela **1997. Doctorado.** Estudiante: **W. Cabrera** / Otro tutor: O. P. Márquez.

18.- Estudio In Situ de procesos electrocatalíticos por espectroscopía Infrarroja con transformada de Fourier. Oxidación electroquímica de moléculas orgánicas pequeñas sobre Ir y Rh. Reducción electroquímica de CO₂ en metanol sobre diferentes metales. ULA, Mérida, Venezuela, **1997. Doctorado.** Estudiante: **R. Ortíz** / Otro tutor: O. P. Márquez.

19.- Estudios con hidrogeles de quitosano. Estudios electroquímicos del ácido salicílico. ULA, Mérida, Venezuela. **1998. Doctorado.** Estudiante: **C. Lárez** / Otro tutor: O. P. Márquez

20.- Síntesis electroquímica, caracterización, cinética y aplicaciones del poli (1,3 dimetoxibenceno). ULA, Mérida, Venezuela, **1998. Doctorado.** Estudiante: **Y. Martínez** / Otro tutor: O. P. Márquez.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 21.- Estudio Electroquímico del 4-metilanisol y 1,2-dimetoxibenceno. ULA, Mérida, Venezuela, **1998. Doctorado.** Estudiante: **C. Borrás** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 22.- Electrosíntesis del Poliveratrol. ULA, Mérida, Venezuela, **1999. Doctorado.** Estudiante: **E. Weinhold** / Otro tutor: O. P. Márquez.
- 23.- Funcionalización Anódica de Alquibencenos lineales. ULA, Mérida, Venezuela. **2000. Doctorado.** Estudiante: **Lenys Fernández.**
- 24.- Preparación de electrocatalizadores Rh/Pt/Pd para celdas de combustible. . ULA, Mérida, Venezuela. **En curso. Doctorado.** Estudiante: **F. de Volpe/** Otro tutor: O. P. Márquez.
- 25.- Preparación, caracterización y evaluación de electrodos VO_x/G para baterías secundarias. ULA, Mérida, Venezuela. **En progreso, Doctorado** Estudiante: **Greis Colt.** Otros tutores: Y. Martínez. O. P. Márquez.
- 26.- Preparación de electrocatalizadores Ru/Pd/Pt /CV. para oxidación de metanol. **En progreso, Doctorado** Estudiante: **Erich Salazar/** Otro tutor: O. P. Márquez.
- 27.- Preparación de electrocatalizadores para celdas de combustible. **En progreso, Doctorado** Estudiante: **M. Irene Márquez/** Otro tutor: O. P. Márquez.

PUBLICACIONES

- 1.- More on the decomposition of aromatic polyradical anions and their monomers, utilizing Electron Paramagnetic Resonance. Jairo Márquez, James Giulianelli, Dolan H. Eargle, Jr., ***Polymer Letters*, 14,73-77 (1976)**
- 2.- Partial oxidation of butadiene on planitized Pt and Au anodes in acidic aqueous solutions. C. E. Alciaturi, J. Márquez, O. P. de Márquez and C. M. Marschoff, ***Electrochimica Acta* 25, 357-363 (1980)**
- 3.- A study of the electrochemical reduction of nitrobenzene to p-aminophenol. J. Márquez, D. Pletcher, ***J. Applied Electrochem.* 10, 567-573 (1980)**
- 4.- The cathodic reduction of o-halonitrobenzenes in acidic propanol / water. Jairo Márquez and Derek Pletcher, ***Electrochim. Acta*, 26, 12, 1751-1754 (1981)**
- 5.- Reducción Electroquímica de nitrobenzeno y o-fluoronitrobenzeno en un reactor de platos paralelos con flujo de electrolito. Jairo Márquez P., Derek Pletcher, ***Acta Científica Venezolana* 37, 4 (1985)**
- 6.- Electrochemical behavior of the mono-substituted biphenyl halides in dry acetonitrile. O. P. Márquez and J. Márquez, ***J. Electrochem. Soc.* 133, 9 1818-1821 (1986)**
- 7.- More on the electropolymerization of styrene. José M. Ortega, Sabino Menolasina, Olga Pérez de Márquez and Jairo Márquez, ***Polymer* 27, 1304-1306 (1986)**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 8.- Electroanalytical Techniques in the kinetics of anisole and 1,3-dimethoxybenzene anodic oxidation. O. P. Márquez, Y. P. de Peña, and J. Márquez, **Anales de Química, serie B Química Analítica. 7, 92-99 (1987)**
- 9.- Determinación de constantes de formación de complejos por voltametría de barrido lineal sobre electrodos sólidos. Peña Y. P., Mora, A. J., Márquez O. P., Ortega, J. M. y Márquez J., **Acta Científica Venezolana. 38, 1, 37-40 (1987)**
- 10.- Cathodic stripping analysis of halide ions in mixtures. R. Ortiz, O. P. Márquez and J., **Anal Chim Acta, 215, 307-310 (1988)**
- 11.- Estabilidad Relativa de Complejos DB18C6:Na⁺, DB18C6:Ag⁺ y DB18C6:La⁺ por Polarografía y Voltametría lenta. J. Márquez, C. La Rosa y P. Navarro. **Acta Científica Venezolana 40, 5 (1989)**
- 12.- Electrochemically controlled molecular weight of polystyrene production. J. Márquez, F. López, O. P. Márquez, and H. Parra. **Polymer Bulletin. 24, 451-458 (1990)**
- 13.- Reactivity of methyl substituted anisole by Electrochemistry. J. Márquez and O. P. Márquez, **Rev. Roum. de Chimie 38, 7, 775-781 (1991)**
- 14.- Polimerización electroiniciada del ácido furilacrílico. C. Lárez, O. P. Márquez, J. Márquez y G. Perdomo, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 133 -144 (1991).**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 15.- Evaluación de un electrodo de poliveratrol. (O. P Márquez, E. Weinhold, J. Márquez y M. Choy Martínez. **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 251-265 (1991).**
- 16.- Electrooxidación de dimetoxibencenos. O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortiz, A. Mora. **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 267-273 (1991).**
- 17.- Aspectos cinéticos de la Oxidación Electroquímica de Haluros de Naftaleno. J. M. Ortega, O. P. Márquez, J. Márquez. **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 275-286 (1991).**
- 18.- Avances en el estudio del comportamiento electroquímico del ácido cinámico en medio no acuoso. K. Felisola, J. Márquez y O. P. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 287-296 (1991).**
- 19.- Determinación Electroquímica de Ácido Ascórbico en Líquido Cefalorraquídeo de Simulación. S. J. Menolasina, O. P. Márquez, M. Choy Martínez, J. Márquez. **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, USB, 1, 297-315 (1991).**
- 20.- Polymers in Electrochemistry and Electropolymerization. O. P. Márquez and J. Márquez, **Artículo invitado Trends in Electrochemistry, 1, 287-301 (1992).**
- 21.- Electrochemical polymerization of β -2- furylacrylic acid. C. Lárez, J. Márquez, G. Perdomo and Olga P. Márquez, **New Pol. Mat. 3, 3, 155-161 (1992).**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 22.- Oxidación electroquímica de metil-metoxibencenos. Jairo Márquez y Olga P. Márquez, **Acta Científica Venezolana**, **43, 3, 218-222 (1992)**.
- 23.- Polímeros en Electroquímica. J. Márquez P. Artículo Invitado. **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 15-21 (1992)**.
- 24.- Estudio voltamétrico de la reducción del dióxido de carbono sobre carbón vítreo. P. Matheus, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy Martínez, C. Ovalles, J. J. García, B. Scharifker, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 157-167 (1992)**.
- 25.- Polimerización electroiniciada del ácido cinámico. K. Felisola, J. Márquez y O. P. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 211-221 (1992)**.
- 26.- Estudio de la deposición de "Poliveratrol" sobre Pt en CH₃CN seguido por espectroscopía FTIR de reflectancia. B. Fontal, O. P. Márquez, M. Choy, J. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 267-273 (1992)**.
- 27.- Preparación y caracterización por espectroscopía FTIR de electrodos de Pt y CV modificados. M. Choy M., H. Martínez, B. Fontal, O. Márquez, J. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 291-301 (1992)**.
- 28.- Estructura y reactividad de metil-anisoles: Un ejemplo de aplicación de la espectroelectroquímica en el estudio cinético de reacciones. J. Márquez, O. P. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, ULA, 2, 303-321 (1992)**.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 29.- Reducción electroquímica del CO₂ sobre electrodo de carbón vítreo con modificación electroquímica. Ed. **Sociedad Venezolana de Electroquímica 2, 169-177, (1992)** (con R. Hernández, J. Márquez, J. Márquez, M. Choy, C. Ovalles, J. J. García, B. R. Scharifker).
- 30.- Electrochemical oxidation of 1,2-dimethoxybenzene. Synthetic Aspects. O. P. Márquez, J. Márquez, and R. Ortiz, **J. Electrochem. Soc. 140, 8, 2163-2166 (1993)**.
- 31.- Mecanismo de la deposición de estaño sobre acero AISI-1005. L. N. Carvajal, R. Castillo M., O. P. Márquez, J. Márquez. **J. SIDOR HOY, 15, 46, 29-34 (1993)**.
- 32.- Reactivity of methyl substituted anisole by electrochemistry. J. Márquez and O. P. Márquez, Rev. Roum. de Chimie. **38, (7), 775-781 (1993)**.
- 33.- Formation of a Bilayer by Electrochemical Oxidation of 1,3-Dimethoxybenzene. Y. Martínez, R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, and G. Perdomo, T. F. Otero, **J. Electrochem. Soc. 141, 5, 1109-1113 (1994)**.
- 34.- Characteristics of Electrochemically Prepared Poly- (1,4-Dimethoxybenzene) Electrode. O. P. Márquez, J. Márquez, M. Choy and R. Ortiz, **Electrochim. Acta 39 (11/12), 1927-1935 (1994)**.
- 35.- Suppression of Oxygen evolution on Polyveratrole Modified Electrode. O. P. Márquez, J. Márquez, E. Weinhold and E. Millán, **Electrochim. Acta 39 (11/12), 1937-1941, (1 994)**.

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 36.- Potentiostatic preparation of Poly-1,3-dimethoxybenzene films. Kinetics and bilayer structure. T. F. Otero, C. Santamaría and J. Rodríguez, Y. Martínez, R. Ortiz, O. P. Márquez and J. Márquez. ***J. Electroanal. Chem. 370,171-176, (1994).***
- 37.- Electrogenation of poly-1,3-dimethoxybenzene Uniform Coatings by consecutive Square-wave potentials: kinetic studies. R. Ortiz, Y. Martínez, J. Márquez and O. P. Márquez, T. F. Otero, J. Rodríguez, C. Santamaría, ***J. Electroanal. Chem. 370, 177-182, (1994).***
- 38.- Details of Electrochemical TIN Deposition on Steel from Ferrostan Bath. R. Castillo, O. P. Márquez, and J. Márquez, ***Boletín de la Sociedad Chilena de Química, 40, 351-356, (1995) .***
- 39.- Influence of fluoride on Sn-Ni Electrochemical Codeposition on Steel from Watts-Ferrostan Baths. R. Castillo, O. P. Márquez, and J. Márquez, ***Boletín de la Sociedad Chilena de Química, 40, 365-369, (1995).***
- 40.- Oxidación electrocatalítica del etileno sobre electrodos de oro. J. Colina, M. Choy M., H. Martínez, O. Márquez, J. Márquez, B. Fontal, ***Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, INTEVEP, 3, 21-29, (1995).***
- 41.- Reducción Electroquímica de CO₂ sobre electrodos de carbón Vítreo. R. Hernández, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy Martínez, J. M. Garnica, C. Ovalles, J. J. García, B. Scharifker, ***Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, INTEVEP, 3, 31-40 (1995).***
- 42.- Reducción Electroquímica de CO₂ sobre electrodo de acero. W. Cabrera, J. Márquez, O. Márquez, M. Choy de Martínez, J. M. Garnica, C. Ovalles,

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- J. J. García, B. Scharifker, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, INTEVEP, 3, 41-52 (1995).**
- 43.- Reducción de Dióxido de Carbono sobre Platino a bajos sobrepotenciales. P. Matheus, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy Martínez, J. M. Garnica, C. Ovalles, J. J. García, B. Scharifker, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, INTEVEP, 3, 53-60 (1995).**
- 44.- Avances en la electropolimerización de Veratrol. E. Weinhold, E. Millán, O. P. Márquez, J. Márquez, **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica, INTEVEP, 3, 71-81, (1995).**
- 45.- Características del Poli-m-dimetoxibenceno producido vía Electroquímica (R. Ortiz, Y. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, G. Perdomo, T. F. Otero). **Ed. Sociedad Venezolana de Electroquímica INTEVEP, 3, 167-177 (1995)**
- 46.- FTIR spectroscopy study of the Electrochemical Reduction of CO₂ on Various metal Electrodes in methanol. R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez. **J. Electroanal. Chem., 390, 99-107 (1995)**
- 47.- Electrochemical Oxidation of 1,2-dimethoxybenzene: Characteristics and Morphology of deposited product. O. P. Márquez, B. Fontal, J. Márquez, R. Ortiz, R. Castillo, M. Choy, and C. Lárez, **J. Electrochem. Soc. 142, 3, 707-712, (1995).**
- 48.- Carbon dioxide Electrochemical Reduction on copper electrodes and several electrolytic media. B. Pérez, Y. Martínez, J. Márquez, M. Choy, O. P. Márquez, **Proceedings of the International Symposium on Electrochemical Science and Technology, ISEST, Hong Kong L59, 1-7 (1995).**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 49.- Anodic Oxidation of p-methyl anisole in acetonitrile. C. Borrás, W. Cabrera, O. P. Márquez, J. Márquez, ***Proceedings of the International Symposium on Electrochemical Science and Technology, ISEST, Hong Kong, L60, 1-7 (1995).***
- 50.- Electrochemical oxidation of 1,2-dimethoxybenzene: *in situ* monitoring of UV-Visible Absorbing Intermediate Species. W. Cabrera, R. Lezna, C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, ***Proceedings of the International Symposium on Electrochemical Science and Technology, ISEST, Hong Kong, L65, 1-9 (1995).***
- 51.- Deposición de Estaño sobre acero en baño Ferrostan en presencia de fluoruros. R. Castillo, O. P. Márquez, J. Márquez, ***Sidor Hoy, 17, 54, 19-23 (1995).***
- 52.- Necessity of Oxygenated Surface Species for the Electrooxidation of Methanol on Iridium. R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez and C. Gutiérrez, ***J. Phys. Chem., 100, 8389-8396 (1996)***
- 53.- Mechanistic aspects of the electrochemical formation of Polyveratrole. C. Borrás, E. Weinhold, W. Cabrera, O. P. Márquez, J. Márquez, R. O. Lezna, ***J. Electrochem. Soc., 144 (11), 3871, (1997).***
- 54.- In situ spectroscopic investigation on the anodic oxidation of 1,4-dimethoxybenzene at platinum electrodes. M. Choy. M, O. P. Márquez, J. Márquez, F. Hahn, B. Beden, C. Lamy, ***Synth. Met., 88, 187, (1997).***
- 55.- Seguimiento espectroelectroquímico de la demetalización de Mesotetrafenilporfirina de Vanadio. K. Márquez, O. P. Márquez, C.

- Ovalles, V. Báez, W. Velásquez y J. Márquez. **Proceed. X Enc. Nac. Electroquímica, USB, Caracas, ISBN 980-237-174-2, pp. 21, (1997).**
- 56.- Oxidación anódica del fenilnonano en un sistema de dos líquidos inmiscibles. Catálisis de transferencia de fases. L. Fernández, W. Velásquez, O. P. Márquez, M. Choy, J. Márquez, **Proceed. X Enc. Nac. Electroquímica, USB, Caracas, ISBN 980-2237-174-2, pp. 115, (1998), (1997).**
- 57.- Actividad electrocatalítica de micropartículas de Iridio electrodepositadas sobre carbón vítreo, para la oxidación de formaldehído y ácido fórmico. R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez y C. Gutiérrez, **Proceed. X Enc. Nac. Electroquímica, USB, Caracas, ISBN 980-237-174-2, pp. 89, (1997).**
- 58.- Comparación entre las oscilaciones observadas durante el crecimiento del poliveratrol, su morfología y conductividad. C. Borrás, E. Weinhold, W. Cabrera, J. Márquez y O. P. Márquez, **Proceed. X Enc. Nac. Electroquímica, USB, Caracas, (1997).**
- 59.- Electrosynthesis and characterisation of poly-1,3-dimethoxybenzene. Y. Martínez, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Hernández **Synth. Met., 93, 9, (1998).**
- 60.- A sus veinticinco años el grupo de Electroquímica de la ULA crece nuevos materiales a partir de los dimetoxibencenos (**artículo invitado**), **O. P. Márquez, J. Márquez, Rev. Soc. Venezolana de Química, 21, 1 / 6, 1998**
- 61.- Seguimiento Espectroelectroquímico de la demetalización de Mesotetrafenilporfirina de Vanadio, K. Márquez, O. P. Márquez, J.

- Márquez, W. Velásquez, C. Ovalles, V. Báez, **Libro de Memorias del X Encuentro Nacional de Electroquímica, ISBN 980-237-174-2 , 21 / 32, 1998**
- 62.- Oxidación anódica del fenilnonano en un sistema de dos líquidos inmiscibles. Catálisis de transferencia de fases, L. Fernández, W. Velásquez, O. P. Márquez, M. Choy, J. Márquez, **Libro de Memorias del X Encuentro Nacional de Electroquímica, ISBN 980-2237-174-2, 155 / 166, 1998**
- 63.- Actividad electrocatalítica de micropartículas de Iridio electrodepositadas sobre carbón vítreo, para la oxidación de formaldehído y ácido fórmico, Ortiz Reynaldo, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez De la Fé, **Libro de Memorias del X Encuentro Nacional de Electroquímica, ISBN 980-237-174-2, 89 / 100, 1998**
- 64.- Electroquímica de compuestos monocarbonados (conferencia invitada), Olga P. Márquez, J. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 303 / 307, 1999**
- 65.- Estudios de deposición de cobre sobre acero y cobre para la reducción electroquímica de CO₂, Belkys Pérez, J. Márquez, M. Choy, O. P. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 312 / 314, 1999**
- 66.- Oxidación electroquímica de metano sobre carbón vítreo, E. Jaimes, O. P. Márquez, J. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 325 / 328, 1999**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 67.- Hidrodemetalización electroquímica de etioporfirina III de níquel, efecto del material electródico, Fanny Navarro, Olga P. Márquez, J. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 334 / 337, 1999**
- 68.- Oxidación del fenilnonano en un sistema de CH_2Cl_2 / Bu_4NHSO_4 / H_2O / NaCl , L. Fernández, O. P. Márquez, M. Choy, J. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 343 / 346, 1999**
- 69.- Electrodeposición del 1,3-dimetoxibenceno, estudios FTIR in situ, Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 356 / 358, 1999**
- 70.- Estudio in situ por espectroscopía de infrarrojo con transformada de Fourier de la oxidación de CO y HCOOH sobre micropartículas de Rodio, Reynaldo Ortíz, Olga Márquez, Jairo Márquez, Claudio Gutiérrez De la Fé, Maher Kalaji, **Memorias del IV Congreso Venezolano de Química, IV, 359 / 362, 1999**
- 71.- Origin of the Infrared reflectance increase produced by the adsorption of CO on particulate metals deposited on moderately reflecting substrates. R. Ortíz, A. Cuesta, O. P. Márquez, J. Márquez, J. A. Méndez, C. Gutiérrez, **J. Electroanal. Chem. 465, 234, (1999).**
- 72.- Formación de películas sobre electrodos de oro a partir de la electrooxidación del etileno. J. Colina, M. Choy Martínez, H. Martínez, **CIENCIA, 7, 1, 65, (1999).**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 73.- Reduction of Carbon dioxide on modified Glassy Carbon Electrodes, R. M. Hernández, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, C. Ovalles, J. J. García, B. Scharifker, **J. Electrochem. Soc.**, **146(11)**, **4131/4136**, **1999**
- 74.- Determinación de parámetros cinéticos en la reacción de reducción electroquímica del trans – 2 furanacrilato de etilo, J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez, **CIENCIA**, **7 (3)**, **01**, **(1999)**.
- 75.- Síntesis electrocatalizada de derivados de hidrocarburos., O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz, B. Fontal, M. Choy, E. Millán, E. Weinhold, L. Fernández. **Rev. Soc. Venezolana de Química** , **22 (2)**, **21**, **(1999)**
- 76.- Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión hierro – ciclodextrina, G. Bastardo, M. Choy, O. M. Alarcón, J. Márquez, O. P. Márquez, P. Navarro, M. Ramírez, **CIENCIA**, **8 (1)**, **(2000)**.
- 77.- Preparación de una amalgama de oro (Au/Hg) para determinar trazas de cinc en orina. A. De Santis, J. Márquez, O. P. Márquez, G. Becerra. **CIENCIA**, **8 (2)**, **213**, **(2000)**
- 78.- Estudios de deposición de cobre sobre acero para la reducción electroquímica de CO₂. B. Pérez, J. Márquez, M. Choy, O. P. Márquez, R. Ortíz. **CIENCIA**, **8 (2)**, **226**, **(2000)**
- 79.- Inhibición de corrosión de acero 304 mediante la electrodeposición de poli-orto –fenilendiamina. L. D'Elia, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez. **CIENCIA**, **8(3)**, **(2000)**

- 80.- Oxidación del fenilnonano en un sistema CH_2Cl_2 / $\text{Bu}_4\text{NHSO}_4\text{H}_2\text{O}$ / NaCl . XIV L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, W. Velásquez. **SIBAE MOLO26, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 81.- Funcionalización anódica de Alquilbencenos lineales. L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez. **SIBAE FUN019, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 82.- Mecanismo de formación de fibras de Poliveratrol. O. P. Márquez, E. Weinhold, C. Borrás, K. Márquez, J. Márquez. **SIBAE MOLO26, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 83.- Estudios SNIFTIRS de la electrodeposición de poli-1,3-dimetoxibenceno (MDMB). Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez. **SIBAE FUN017, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 84.- Preparación y evaluación electroquímica de una amalgama para la determinación electroanalítica de Cinc. A. De Santis, J. Márquez, O. P. Márquez, G. Becerra. **SIBAE EAN040, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 85.- Conductividad eléctrica en el Poliveratrol. E. Weinhold, O. P. Márquez, C. Borrás, J. Márquez, R. Ortíz. **SIBAE FUN007, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 86.- Estudio de la electrodeposición de dela poli (o- fenilendiamina) sobre electrodos de acero. L. F. D'Elia, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez. **SIBAE MOLO25, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 87.- Reducción electroquímica del dióxido de Carbono sobre electrodos modificados con cobre. **SIBAE ENE018, Ed. electrónica, ISBN 970-18-4435-1, (2000).**
- 88.- Oxidación electroquímica del trans 2-furanacrilato de etilo, Materán J., Márquez J., Márquez O. P., Ortíz R. L., **Memorias del V Congreso Venezolano de Química, V, 347 / 351, 2001**
- 89.- Electroreducción de CO₂ en medio ácido mediante depósitos metálicos, Hernández-R Ricardo M, Martínez Yris, Márquez Jairo, Márquez Olga, **Memorias del V Congreso Venezolano de Química, V, 335 / 337, 2001**
- 90.- Electrodeposición de poli (2,5-dimetoxi-anilina) sobre acero 304, Hernández Yovelis, Ortíz Reynaldo L., Weinhold Elkis, Márquez Olga P., Márquez Jairo, **Memorias del V Congreso Venezolano de Química, V, 308 / 311, 2001**
- 91.- Electrooxidación del 1,2-dietoxibenceno. Estudios preliminares, Elkis Weinhold, Reynaldo Ortíz, Olga P. Márquez. Jairo Márquez, **Memorias del V Congreso Venezolano de Química, V, 354 / 357, 2001**
- 92.- Electrochemical deposition of ortho phenylenediamine on 304 Stanley Steel, L. D'Elia, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez, **J. Electrochem. Soc., 148(4) , C297 / C-300, 2001**
- 93.- Reducción Electroquímica del dióxido de carbono sobre electrodos modificados con partículas metálicas, Martínez Yris, Hernández Ricardo, Borrás Carlos, Márquez P. Olga, Ortíz Reynaldo, Choy Marisela, Márquez Jairo, **Universidad, Ciencia y Tecnología, 5(18) , 59-64, 2001**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 94.- Electrochemical polymerization of 2,5-dimethoxyaniline on type 304 stainless steel, Reynaldo Ortíz, Yovelis Hernández, Elkis Weinhold, Olga P. Márquez, Jairo Márquez, **Revista Técnica de la Fac. de Ingeniería, LUZ**, 24(3), 217 / 223, **2001**
- 95.- "Electrochemical Functionalization of linear alkylbenzenes in acetic acid" L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, K. Márquez, **Electrochemical and Solid State Letters**, 5, 5, 1-4, **2002**.
- 96.- Electrochemical chlorination of Phenylnonane. L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, W. Velásquez, **Revista Técnica de la Fac. de Ingeniería, LUZ**, 25(2), 108 - 117, **2002**
- 97.- Técnicas Electroelectroquímicas *in situ*. (artículo invitado), O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz., **Rev. Soc. Ven. Quím**, 25(2), 6-20, **2002**
- 98.- Versatilidad de las Técnicas Voltamétricas. (artículo invitado), J. Márquez, O. P. Márquez, **Rev. Soc. Ven. Quím.**, 25(2), 21-27, **2002**
- 99.- Preparación de Electrodo V (X) / Pt para Electrocatalisis, C. Chacón, O. P. Márquez, J. Márquez, **Proceed. XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, CD**, 2871 / 2876, **2002**
- 100.- Oxidación Electroquímica de hidrocarburos sobre electrodos de carbón vítreo modificado, J. Materán, Y. Martínez, J. Márquez, V. Báez, O. P. Márquez, **Memorias del VI Congreso Venezolano de Química, VI**, 604 / 607, **2003**
- 101.- Estudio electroelectroquímico de la remoción de metales de un extracto de crudo pesado, soluble en metanol, Márquez M, I., Salazar E., Márquez

- O. P., Márquez J., Ortíz R., Martínez Y., **Memorias del VI Congreso Venezolano de Química, VI, 607 / 610, 2003**
- 102.- Celdas Redox de Vanadio. Diseño, preparación y evaluación voltamétrica sobre grafito reforzado con carbono, Colt G., Márquez J., Martínez Y, Márquez O. P., **Memorias del VI Congreso Venezolano de Química, VI, 625 / 628, 2003**
- 103.- In situ FTIR monitoring of Ag and Au electrodeposition on glassy carbon and silicon, K. Márquez, R. Ortíz, J. W. Schultze, O. P. Márquez, J. Márquez, G. Staikov., **Electrochimica Acta, 48, 711-720, 2003**
- 104.- “Polímeros Conductores”. Capítulo 4 del libro “Electroquímica y Electrocatálisis” Ed. Nicolás Alonso – Vante, 6 de la edición en papel (Vol. Ia), Olga P. Márquez, Jairo Márquez., **e-libro.net. ISBN 1-4135-0100-1 edición virtual (obra completa), ISBN 1-4135-0101-X, de la edición en papel (obra completa), ISBN 1-4135-0102-8 de la edición virtual, ISBN 1-4135-0101-, Ia, 238 – 316, 2003**
- 105.- Oxidación del m-dimetoxibenceno (MDMB), efecto del electrolito soporte, Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, Jairo Márquez, **Ciencia, 11, 303 / 310, 2003**
- 106.- Seguimiento Electroquímico del complejo de Inclusión Bilirrubina – Ciclodextrina. María Ramírez de F., Olga Pérez Márquez, Oscar M. Alarcón, Jairo Márquez, Pedro Navarro, Gladys Bastardo de C, **Ciencia, 11, 162 / 169, 2003**
- 107.- Seguimiento Espectroelectroquímico de la demetalización de porfirinas de extractos de crudo pesado Hamaca, Salazar Erich, Márquez P. Olga,

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

Márquez Jairo, Ortíz Reynaldo, Márquez María, Martínez Yris, **Memorias del VI Congreso Venezolano de Química, VI, 611 / 614, 2003**

- 108.- SNIFTIRS studies of the electrochemical oxidation of 1,3-dimethoxybenzene at platinum in acetonitrile / tetrabutylammonium electrolyte. (**artículo invitado**), Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez., **J. Electroanal. Chem (special Issue), 563, 145 / 152, 2004**
- 109.- Synthetic aspects of the electrochemical oxidation of 4-methyl anisole, Carlos Borrás, Olga P. Márquez, Jairo Márquez, Reynaldo Ortíz, Yris Martínez, **Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia, 28, 1, , 46-56, 2005**
- 110.- High Pressure conductivity and photoconductivity of polyveratrole, S. A. López,-Rivera, B. Fontal, O. P. Márquez, J. Márquez, **Polymer Bulletin, DOI 10.1007/s00289-005-0383-4 En prensa 2005**
- 111.- Spectroelectrochemical evaluation of Rh microparticles as electrocatalyst for carbon monoxide and formic acid oxidation, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, **Enviada, 2005**
- 112.- Electrochemical removal of metals from crude – oil petroporphyrins, E. Salazar, M. I. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez, **Enviada, 2005**
- 113.- Oxidación anódica y electropolimerización del ácido salicílico, C. Lárez, O. P. Márquez, J. Márquez, **Enviada, 2005**
- 114.- On-line electrochemical preconcentration and flame atomic absorption spectrometric determination of manganese in urine samples. Marcela Burguera, José Luis Burguera, Darveris Rivas, Carlos Rondón, Pablo

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

Carrero, Oscar M. Alarcón, Yaneira Petit de Peña, María R. Brunetto,
Máximo Galignani, Olga P. Márquez, Jairo Márquez. **Enviado, 2005**

CONFERENCIAS INVITADAS

- 1.- Utilización de Técnicas Electroanalíticas en estudios cinéticos y mecanísticos de reacciones orgánicas, J. Márquez, O. P. Márquez, **Universidad del Zulia Facultad de Ciencias, Maracaibo (Vla.), Oct., 1982**
- 2.- El reactor químico en electroquímica, J. Márquez, O. P. Márquez , Departamento de Química, Universidad de Los Andes ,Mérida (Vla.), Abr., **1983**
- 3.- Polimerización Electroquímica, O. P. Márquez, J. Márquez, **División de Postgrado, Universidad del Zulia Maracaibo (Vla.) , Jun., 1989**
- 4.- Fusión en frío: Mito o Realidad, O. P. Márquez, J. Márquez , **Charla de los martes, Facultad de Ciencias ULA , Mérida (Vla.), Jun., 1989**
- 5.- , Contaminación por Dióxido de carbono, J. Márquez, O. P. Márquez , **Facultad de Ciencias ULA Mérida (Vla.), Oct., 1989**
- 6.- , Fusión o Confusión, J. Márquez, O. P. Márquez, **Charla de los martes, Facultad de Ciencias ULA Mérida (Vla.), Feb., 1990**
- 7.- Electropolimerización de metoxibencenos, O. P. Márquez, J Márquez, **Universidad de Buenos Aires. Argentina, Sept., 1992**
- 8.- Electropolimerización de Dimetoxibencenos, J Márquez, O. P. Márquez, **VI Coloquio Nacional de Polímeros, Mérida, Oct., 1993**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 9.- Reducción de oxígeno sobre platino modificado con polímeros, J. Márquez, O. P. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO. , Cumaná (Vla.), Feb., 1994**
- 10.- Estudio de Dimetoxibencenos. Electrodeposición de nuevos polímeros conductores, O. P. Márquez, O. P. Márquez, R. Ortíz, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Aguas de Lindoias (Brasil), Abr. 1994**
- 11.- Electrochemical reduction of carbon dioxide on copper in various electrolytic media, O. P. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy y B. Pérez, **45th Annual ISE Meeting, Porto (Portugal), Ago. , 1994**
- 12.- In Situ Spectroscopic Detection of Intermediate Species generated during Electrochemical oxidation of 1,2 - dimethoxybenzene (Veratrole), O. P. Márquez, O. P. Márquez, W. Cabrera, R. O. Lezna, C. Borrás, **International Symposium on Electrochemical Science and Technology , Hong Kong (China) , Sept., 1995**
- 13.- Characteristic of Electrochemically deposited p-methoxytoluene oxidation products, O. P. Márquez, C. Borrás, W. Cabrera, O. P. Márquez, **International Symposium on Electrochemical Science and Technology, Hong Kong (China) , Ago., 1995**
- 14.- Electrochemical Reduction of Carbon dioxide on modified Glassy Carbon, J. Márquez, R. Hernández, O. P. Márquez, M. Choy, **ISE 46th Annual Meeting, Xiamen (China) , Sept., 1995**
- 15.- Reducción electroquímica del dióxido de carbono, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, **XII Congreso Iberoamericano y IX Encuentro Venezolano de Electroquímica, Mérida (Vla.), Mar., 1996**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 16.- Avances en la electrooxidación de metoxibencenos para formar polímeros conductores, O. P. Márquez, J. Márquez, M. Choy, R. Ortiz., **XII Congreso Iberoamericano y IX encuentro venezolano de electroquímica, Mérida (Vla.), Mar., 1996**
- 17.- Conductividad a alta presión y fotoconductividad del Poliveratrol, B. Fontal, A. López-R., O. P. Márquez, J. Márquez, **XII Congreso Iberoamericano y IX Encuentro Venezolano de Electroquímica, Mérida (Vla.), Mar., 1996**
- 18.- A portes de la Electroquímica a la Química Analítica, O. P. Márquez, J. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Química Analítica y III Congreso Venezolano de Química, UCV ,Caracas (Vla.), Nov., 1996**
- 19.- Estudio preliminar del comportamiento anódico de la difurilazina en acetonitrilo., O. P. Márquez, J. Márquez, **XI Forum de Ciencia y Técnica , Habana (Cuba), Feb., 1996**
- 20.- Pulsed reduction of carbon dioxide on polycrystalline platinum, J. Márquez, P. Matheus O. P. Márquez, M. Choy, C. Ovalles, J. J. García. **49th ISE Annual Meeting, Kitakyushu (Japan), Sep., 1998**
- 21.- Electrochemistry of poly (pyrrole) – Biopolymer composite. C. Lárez, E. Millán, J. Márquez, O. P. Márquez. **49th ISE Annual Meeting, Kitakyushu (Japan), Sep., 1998**
- 22.- Electrocatalytic properties of polianniline films containing Rhodium particles. M. Kalaji, J. Hyde, O. P. Márquez, J. Márquez, **49th ISE Annual Meeting. R. Ortíz. Kitakyushu (Japan), Sep., 1998**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 23.- Electrochemical reduction of carbon dioxide on metal particles deposited on glassy carbon, R. Delfín, J. Márquez, O. P. Márquez, R. Ortiz. **49th ISE Annual Meeting, Kitakyushu (Japan), Sep., 1998**
- 24.- Efecto del medio electrolítico en la demetalización de una porfirina de vanadio, O. P. Márquez, J. Márquez, **IV Congreso Latinoamericano de estudiantes de Ingeniería Química. ULA Mérida (Vla.), Abr., 1998**
- 25.- Aplicaciones de la Electroquímica en la producción de materiales conductores orgánicos, O. P. Márquez, J. Márquez, **Symposium La Química y sus Aplicaciones. Facultad de Ciencias, ULA , Mérida, Mar., 1999**
- 26.- La Electroquímica en La ULA y su Importancia para el desarrollo Industrial de Venezuela. J. Márquez, O. P. Márquez. **Symposium La Química y sus Aplicaciones, Facultad de Ciencias, ULA , Mérida (Vla.), Mar., 1999**
- 27.- Estudio de la Oxidación Anódica del 4-metilanisol en soluciones de acetonitrilo., C. Borrás, Y. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, **IX Coloquio Nacional de Polímeros Dpto. de Química, Facultad de Ciencias, ULA , Mérida (Vla.), Oct., 1999**
- 28.- Electrochemical reduction of CO₂ on copper microparticles deposited on several substrates, J. Marquez , Y. Martinez, R. Hernandez, O. P. Marquez, R. Ortiz, M. Choy, **51st ISE Annual Meeting , Warsaw (Poland) , Sep., 2000**
- 29.- Electrochemical polymerization of 2,5-dimethoxyaniline, R. Ortiz, Y. Hernández, O. P. Márquez, J. Márquez, **51st ISE Annual Meeting , Warsaw (Poland) , Sep., 2000**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 30.- Unidimensional growth of Polyveratrole, O. P. Marquez, J. Marquez, C. Borrás, E. Weinhold, R. Ortiz, **51st ISE Annual Meeting, Warsaw (Poland) , Sep., 2000**
- 31.- From Fempto to Teraamps, J. Márquez, O. P. Márquez, Electrochemistry in Mérida, **Southampton Inglaterra,Abr., 2000**
- 32.- Conferencia Plenaria. Nuevos avances en el estudio de la Corrosión y Protección de las armaduras, O. P. Márquez, J. Márquez, Técnicas electroquímicas no convencionales en el estudio de corrosión de armaduras. **COLLOQUIA 2002Maracaibo (Vla) , Jul., 2002**
- 33.- Técnicas Electroelectroquímicas *in situ.*, O. P. Márquez, O. P. Márquez, R. Ortiz, **XX Aniversario del postgrado de Química de la UCV , Caracas (Vla.), Abr., 2002**
- 34.- Técnicas Voltamétricas y sus Aplicaciones, J. Márquez, O. P. Márquez, **XX Aniversario del postgrado de Química de la UCV , Caracas (Vla.), Abr., 2002**
- 35.- Propiedades interesantes de poli-metoxibencenos.. O. P. Márquez, J. Márquez, **XV Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica Evora, Portugal , Sep., 2002**

CONTRIBUCIONES A CONGRESOS

- 1.- Aplicaciones técnicas transitorias en la determinación de parámetros cinéticos de reacciones químicas precedidas de una transferencia electrónica. O. P. Márquez, J. Márquez **Universidad del Zulia, Facultad de Ciencias Maracaibo, 1982**
- 2.- Oxidación electroquímica de etilbenceno. O. P. Márquez, A. Játem, J. Márquez. **XXXII Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1982.**
- 3.- Aplicaciones de la espectroelectroquímica en la determinación de constantes de velocidad de reacciones homogéneas. O. P. Márquez, J. M **XXXII Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1982.**
- 4.- Estudios de la sustitución del complejo RuCl (tipo N) con nitrilos. B. Fontal, O. P. Márquez, J. Márquez. **XV Congreso latinoamericano de Química. Puerto Rico 1982** (con B. Fontal)
- 5.- Electrólisis de pulsos: un método eficiente para mejorar el rendimiento en síntesis electroorgánica. J. Márquez, O. P. Márquez. **XXXIII Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1983.**
- 6.- Determinación de parámetros cinéticos en la oxidación electroquímica del 1,2-dimetoxibenceno por voltametría cíclica **.XXXIII Convención Anual de AsoVAC, Caracas 1983** (con A. J. Mora)
- 7.- Determinación de constantes de formación sucesivas de complejos por voltametría de barrido lineal sobre electrodos sólidos. **1^{er} Congreso Juvenil Universitario de AsoVAC, Mérida 1983** (con A. Mora, Y. Petit, M. Choy, O. P. Márquez y J. M. Ortega)

- 8.- Mas sobre la oxidación electroquímica del etilbenceno. **XXXIV Convención Anual de AsoVAC, Cumaná 1984** (con A. Játem)
- 9.- Cinética de 4-halobifenilos en la primera onda voltamétrica de oxidación **XXXIV Convención Anual de AsoVAC, Cumaná 1984**
- 10.- Aspectos cinéticos de la polimerización electroquímica del estireno. **XXXIV Convención Anual de AsoVAC, Cumaná 1984** (con J. M. Ortega y O. P. Márquez)
- 11.- Coulombimetría preparativa del 1,2- dimetoxibenceno en acetonitrilo seco. **XXXV Convención Anual de AsoVAC, Mérida 1985** (con A. Mora y O. P. Márquez)
- 12.- Estudio cronoamperométrico de la oxidación anódica de compuestos metoxilados. **XXXV Convención Anual de AsoVAC, Mérida 1985.**
- 13.- Determinación de potenciales de ionización de haluros de bifenilo por voltametría cíclica. **XXXV Convención Anual de AsoVAC, Mérida 1985.**
- 14.- Aspectos cinéticos y termodinámicos de la oxidación electroquímica del 1 y 2 cloronaftaleno. **XXXVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia 1986** (con J. M. Ortega)
- 15.- Determinación simultánea de haluros por voltametría de despojo catódico. **XXXVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia 1986** (con R. Ortiz y O. P. Márquez)

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 16.- Determinación de potenciales de ionización de compuestos orgánicos por Polarografía y voltametría. **XXXVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia, 1986** (con O. P. Márquez)
- 17.- Comparación de métodos Espectroscópicos y Electroquímicos para la determinación de plomo en fluidos biológicos. **XXXVII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo 1987** (con B. Medina y M. Burguera)
- 18.- Efecto de un grupo metilo sobre el comportamiento cinético de algunos compuestos metoxilados. **XXXVII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo 1987.**
- 19.- Electropolimerización del estireno. Aspectos sintéticos. **XXXVII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo 1987** (con O. P. Márquez y H. Parra)
- 20.- Determinación del potencial de ionización de aromáticos por técnicas Electroquímicas. **XXXVII Convención Anual de AsoVAC, Maracaibo 1987**
- 21.- ESR y la Electroquímica. **Jornadas de Electroquímica ULA 1988**
- 22.- Algunas proposiciones sobre la electroquímica en la estructura curricular de la licenciatura en química. **II Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1988**
- 23.- Síntesis Electroquímica de p-alquilfenoles. **II Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1988** (con R. Ortíz)
- 24.- What is to be done for Cyclodextrin / p- nitrophenol complexation? **University of New York at Buffalo. Department of Chemistry. Electrochemistry group. USA 1988**

- 25.- Efecto del pH en la complejación de Ciclohehaamilosa con p-nitrofenol sobre Hg. **III Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1989.**
- 26.- Síntesis Electroquímica de p-etilanilina a partir de etilbenceno. **III Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1989** (con R. Ortiz y O. P. Márquez)
- 27.- Diseño de un sistema digital para detección Electroquímica a ser utilizado en Cromatografía Líquida de alta resolución. **III Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1989** (con J. M. Ortega)
- 28.- Determinación de plomo en orina por métodos espectroscópicos y Electroquímicos. **III Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1989** (con B. Medina y M. Burguera)
- 29.- Análisis cuantitativo de nicotina por voltametría de pulso diferencial. **XXXIX Convención anual de AsoVAC, Caracas 1989** (con E. Gutiérrez y O. P. Márquez)
- 30.- Electrotrimerización del 1,2- dimetoxibenceno en acetonitrilo. **XXXIX Convención anual de AsoVAC, Caracas 1989** (con O. P. Márquez y R. Ortiz)
- 31.- Determinación Electroquímica de trazas de elementos metálicos. **XXXIX Convención anual de AsoVAC, Caracas 1989** (con R. Ortiz)
- 32.- Determinación electroquímica de sulfuros de licores de pino **Caribe. XXXIX Convención anual de AsoVAC, Caracas 1989** (con Adriana Padilla)
- 33.- Fusión en frío: mito o realidad. **Charla de los martes**, Fac. de Ciencias **ULA, Mérida 1989** (con O. P. Márquez)

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 34.- Fundamentos y aplicaciones de técnicas voltamétricas. **División de Postgrado, LUZ, Maracaibo 1989.**
- 35.- Host-Guest interactions of Cyclodextrin with p-nitrophenol studied with pulse Voltammetry **Pittsburgh Conference 1990** (con M. Newer and J. Osteryoung)
- 36.- Control Electroquímico del peso molecular en la producción de poliestireno. **IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Tenerife, España 1990** (con O. P. Márquez y F. López)
- 37.- Aspectos sintéticos de la oxidación Electroquímica del Veratrol. **IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Tenerife, España 1990** (con O. P. Márquez y R. Ortíz)
- 38.- Efecto de la modificación de electrodos de carbón en el análisis electroquímico de neurotransmisores. **IX Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Tenerife, España 1990.**(con M. Choy y O. P. Márquez)
- 39.- Determinación de vanadio en crudos pesados por Polarografía de pulso diferencial y voltametría de onda cuadrada. **XL Convención anual de AsoVAC, Cumaná 1990** (con R. Ortíz y O. P. Márquez)
- 40.- Seguimiento Electroquímico in Vitro e in vivo de la dopamina en cerebros de mamíferos. **XL Convención anual de AsoVAC, Cumaná 1990** (con K. Márquez, O. P. Márquez, y M. Choy)

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 41.- Avances sobre la oxidación Electroquímica del ácido furilacrílico. **XL Convención anual de AsoVAC, Cumaná 1990** (con C. Lárez, O. P. Márquez y G. Perdomo)
- 42.- Aspectos cinéticos de la oxidación electroquímica de haluros de naftaleno. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con J. M. Ortega y O. P. Márquez)
- 43.- Avances en el estudio Electroquímico del ácido cinámico en medio no acuoso. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con K. Felisola y O. P. Márquez)
- 44.- Determinación Electroquímica de ácido ascórbico en líquido cefalorraquídeo de simulación. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con S. Menolasina, O. P. Márquez y M. Choy)
- 45.- Electrooxidación Dimetoxibencenos. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con O. P. Márquez, R. Ortiz y A. Mora)
- 46.- Evaluación de un electrodo de poliveratrol. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con E. Weinhold , O. P. Márquez y M. Choy)
- 47.- Polimerización electroiniciada del ácido furilacrílico. **IV Encuentro Nacional de Electroquímica. Caracas 1991** (con C. Lárez, O. P. Márquez y G. Perdomo)
- 48.- Electrooxidación del 1,3-dimetoxibenceno. Formación de película conductora. **XLI Convención anual de AsoVAC, Maracaibo 1990** (con R. Hernández y O. P. Márquez)

- 49.- Avances en el estudio de propiedades del producto de la electrooxidación del Veratrol. **XLI Convención anual de AsoVAC, Maracaibo 1990** (con E. Weinhold, O. P. Márquez y M. Choy)
- 50.- Determinación por voltametría de pulso diferencial de la oxidación de ácido ascórbico, dopamina y dopac. **XLI Convención anual de AsoVAC, Maracaibo 1990** (con S. Menolasina, M. Choy y O. P. Márquez)
- 51.- Estudio electroquímico de neurotransmisores. Facultad de medicina, Dpto. de Fisiología. Universidad de La Laguna España 1990 (Con O. P. Márquez)
- 52.- Synthesis of a new organic conducting material. **Congreso Franco Venezolano de cerámicas y nuevos materiales. Mérida, 1992** (con E. Weinhold, O. P. Márquez M. Choy)
- 53.- Oxidación de dopamina sobre electrodo de Pt modificado. **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1992** (con L. Teneud, L. Hernández, O. P. Márquez y M. Choy)
- 54.- Estudio voltamétrico de la reducción del CO₂ sobre carbón vítreo. **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1992** (con P. Matheus, O. P. Márquez, M. Choy, C. Ovalles J. J. García y B. R. Scharifker)
- 55.- Reducción Electroquímica del CO₂ sobre electrodo de carbón vítreo con modificación electroquímica. **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1992** (con R. Hernández, O. P. Márquez, M. Choy, C. Ovalles J. J. García y B. R. Scharifker)

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 56.- Electropolimerización del ácido cinámico. **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1992** (con K. Felisola y O. P. Márquez)
- 57.- Seguimiento por FTIR de la electropolimerización del Veratrol. **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida 1992** (con B. Fontal, M. Choy y O. P. Márquez)
- 58.- Aplicaciones de la Electroquímica en las Ciencias de la salud. **Facultad de Farmacia ULA 1991**
- 59.- La investigación en el laboratorio de Electroquímica de la Universidad de Los Andes. **Reunión Nacional de directores de grupos de Analítica. Facultad de Ciencias ULA 1991.** (con O. P. Márquez)
- 60.- Preparación y caracterización por FTIR de reflectancia de electrodos modificados **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida - Venezuela 1992**(con M. Choy, H. Martínez, B. Fontal y O. P. Márquez)
- 61.- Estructura y reactividad de metil anisoles: un ejemplo de aplicación de la espectroelectroquímica en el estudio cinético de reacciones **V Encuentro Nacional de Electroquímica. Mérida - Venezuela 1992** (con O. P. Márquez)
- 62.- Evaluación morfológica de poliveratrol electrosintetizado sobre Pt. **1st Atlantic Congress of Electron Microscopy. Mérida - Venezuela 1992.** (con R. Castillo, O. P. Márquez y M. Choy).
- 63.- Electrochemical oxidation of ethylene on Pt and Au electrodes. **43rd Meeting International Society of Electrochemistry Córdoba- Argentina. 1992.** (con M. Choy, H. Martínez y O. P. Márquez)

- 64.- Electrolysis of β -2-Furylacrylic acid. **43rd Meeting International Society of Electrochemistry. Córdoba- Argentina. 1992.** (con C. Lárez, O. P. Márquez y G. Perdomo)
- 65.- Formation of an electroactive film by electropolymerization of 1,3-dimethoxybenzene. **43rd Meeting International Society of Electrochemistry. Córdoba- Argentina. 1992.** (con O. P. Márquez)
- 66.- Algunas características del producto de oxidación depositado sobre electrodo de Pt por la electrooxidación del 1,2- dimetoxibenceno **X Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Córdoba - Argentina. 1992.** (con O. P. Márquez, M. Choy y C. Lárez)
- 67.- Caracterización de nuevos electrodos de Pt y C modificados. Evaluación en la oxidación de catecolaminas. **X Congreso Iberoamericano de Electroquímica. Córdoba- Argentina. 1992.** (con M. Choy, L. Teneud, L. Hernández y O. P. Márquez).
- 68.- Oxidación anódica del etileno sobre electrodos de metales nobles. **XLII Convención Anual de AsoVAC. Caracas 1992** (con J. Colina, M. Choy, H. Martínez y O. P. Márquez)
- 69.- Oxidación anódica del 1,3- dimetoxibenceno sobre electrodo de platino. Aspectos sintéticos. **XLII Convención Anual de AsoVAC. Caracas 1992** (con Y. Martínez, O. P. Márquez, G. Perdomo y T. Fernández)
- 70.- Estudio voltamétrico de la oxidación electroquímica del 1,3- dimetoxibenceno en acetonitrilo. **XLII Convención Anual de AsoVAC. Caracas 1992.** (con R. Ortiz, O. P. Márquez, O. P. Márquez y T. F. Otero)

- 71.- Seguimiento del crecimiento del poliveratrol sobre Pt por Microscopía Electrónica de Barrido. **XLII Convención Anual de AsoVAC. Caracas 1992** (con R. Castillo, O. P. Márquez y M. Choy).
- 72.- "Electropolimerización de metoxibencenos" **Universidad de Buenos Aires. Argentina. 1992.** (con O. P. Márquez)
- 73.- Reducción de dióxido de carbono sobre platino a bajos sobrepotenciales. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.**(con P. Matheus, O. P. Márquez, M. Choy).
- 74.- Reducción Electroquímica del CO₂ sobre electrodo de Acero. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con W. Cabrera, O. P. Márquez y M. Choy)
- 75.- Reducción Electroquímica del CO₂ sobre electrodo de Carbón Vítreo. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.**(con R. Hernández, O. P. Márquez y M. Choy)
- 76.- Avances en la Electropolimerización de Veratrol. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con E. Weinhold, E. Millán y O. P. Márquez)
- 77.- Evaluación mediante técnicas Electroquímicas del baño Ferrostán. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con R. Castillo, O. P. Márquez)
- 78.- Influencia del flúor en la reducción Electroquímica del Sn y del Ni. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con R. Castillo y O. P. Márquez)

- 79.- La Cocaína Intraacumbens incrementa la liberación de serotonina: un estudio de microdiálisis en ratas con libre movimiento. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con L. Teneud, L. Hernández y O. P. Márquez)
- 80.- Características del producto de oxidación poli- m- dimetoxibenceno. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con R. Ortíz, Y. Martínez, O. P. Márquez).
- 81.- Oxidación Electrocatalítica del Etileno sobre electrodo de oro. **VI Encuentro Nacional de Electroquímica. INTEVEP. S.A. 1993.** (con J. Colina, M. Choy, O. P. Márquez y B. Fontal).
- 82.- Characterization of thin film on Pt electrode resulting by oxidation of aromatic compounds. (con M. Choy, O. P. Márquez, H. Martínez, B. Beden, J. M. Leger, C. Lamy. **44th ISE meeting. Berlín - Alemania. 1993.**
- 83.- More in the Characterization of electrogenerated Polyveratrole. **44th ISE meeting. Berlín - Alemania. 1993** . (con O. P. Márquez, B. Fontal y M. Choy)
- 84.- Bilayer formation from electrochemical oxidation of 1,3- Dimethoxybenzene. **44th ISE meeting. Berlín - Alemania. 1993.** (con O. P. Márquez, Y. Martínez, R. Ortíz, G. Perdomo, T. F. Otero)
- 85.- Oxygen evolution on a poly-MDMB platinum modified electrode. **Symposium on Progress in Electrocatalysis. Ferrara, Italia 1993.** (con O. P. Márquez, R. Ortíz, Y. Martínez y T. F. Otero)

- 86.- Oxygen evolution on Polyveratrole platinum modified electrode. **Symposium on Progress in Electrocatalysis. Ferrara, Italia 1993.** (con O. P. Márquez, E. Weinhold, E. Millán).
- 87.- Preparation and evolution of the electrochemical response of poly- 1,4-dimethoxybenzene modified electrode. **Symposium on Progress in Electrocatalysis. Ferrara, Italia 1993.** (con O. P. Márquez, M. Choy y R. Ortíz)
- 88.- The hydrogen evolution reaction in the presence of CO₂ on various electrodes. **Symposium on Progress in Electrocatalysis. Ferrara, Italia 1993.** (con O. P. Márquez, M. Choy, J. M. Garnica, C. Ovalles, J. J. Garnica, B. R. Scharifker)
- 89.- Effect of current density in quality of tin deposited on steel. **Second Interamerican Congress on Electron Microscopy. Cancún - México 1993.** (Con Rudy Castillo y Jairo Márquez)
- 90.- Influence of electrodeposition conditions on Polyveratrole morphology **Congress on Electron Microscopy. Cancún - México 1993.** (con E. Weinhold, Y. Martínez y O. P. Márquez)
- 91.- Influence of supporting material and electrochemical conditions on 1,3-dimethoxybenzene polymerization. **Congress on Electron Microscopy. Cancún - México 1993.** (Con E. Weinhold, Y. Martínez and O. P. Márquez).
- 92.- Influencia de la densidad de corriente (i) en la electrocristalización de estaño **XLIV Convención anual de AsoVAC, R. Castillo, O. P. Márquez, O. P. Márquez, Coro (Ven.), 11, 1994**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 93.- Influence in tin electrodeposition on Steel, **Surface Science and Electrochemistry, IUVSTA workshop, San Benedetto (Italia), 9, 1994**
(Con R. Castillo y O. P. Márquez),
- 94.- Electrochemical reduction of carbon dioxide on copper electrodeposited on a poly (1,3-dimethoxy benzene) matrix, **Surface Science and Electrochemistry, IUVSTA workshop San Benedetto (Italia), 9, 1994**(con R. Hernández, Y. Martínez, O. P. Márquez y B. Pérez)
- 95.- Electrodeposition of copper clusters on poly-(1,3-dimethoxybenzene) Y. Martínez, R. Hernández, O. P. Márquez, O. P. Márquez, , **45th ISE Annual Meeting., Porto (Portugal), 8, 1994**
- 96.- Electrochemical reduction of carbon on copper in various electrolytic media O. P. Márquez, M. Choy, B. Pérez, O. P. Márquez, , **45th ISE Annual Meeting, Porto (Portugal), 8, 1994**
- 97.- Seguimiento de la preparación de electrodos modificados con polianilina, usando microscopía electrónica, L. Fernández, M. Choy, O. P. Márquez y O. P. Márquez, **Jornadas de Microscopía Electrónica. Maracaibo (Ven.), 5, 1994**
- 98.- Microscopía Electrónica de electrodos: Platino / poli - meta dimetoxibenceno / cobre, Y. Martínez, O. P. Márquez, O. P. Márquez., **Jornadas de Microscopía Electrónica, Maracaibo (Ven.), 5, 1994**
- 99.- Oxidación anódica del ácido p-aminobenzoico, M. Choy, H. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Aguas de Lindoias (Brasil), 9, 1994**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 100.- Estudio Electroquímico de Furilacrilato de Etilo, J. Materán, G. Perdomo, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Aguas de Lindoias (Brasil), 9, 1994**
- 101.- , Estudio de Electrodeposición de Estaño sobre acero en baño de Ferrostán, R. Castillo, J. Márquez, O. P. Márquez, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica Aguas de Lindoias (Brasil), 9, 1994**
- 102.- Electrodeposición de estaño sobre acero AISI-1005, L. Nerey, R. Castillo, J. Márquez, O. P. Márquez, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Aguas de Lindoias (Brasil), 9, 1994**
- 103.- Electrodeposición de nuevos polímeros conductores. Estudio de Dimetoxibencenos, O. P. Márquez, J. Márquez, **XI Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Aguas de Lindoias (Brasil), 9, 1994**
- 104.- Reducción de oxígeno sobre platino modificado con polímeros, J. Márquez, O. P. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 105.- Estudio de la electroreducción de CO₂ sobre electrodos de carbón vítreo R. Hernández, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 106.- Estudio de aspectos cinéticos y mecanísticos de la deposición de estaño (Sn sobre acero AISI-1006, L. Nerey, J. Márquez, O. P. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 107.- Celda electrolítica Versátil R. Hernández, W. Cabrera, J. Márquez, O. P. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 108.- Reducción Electroquímica de etileno sobre electrodo de platino, J. Colina, M. Choy, H. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 109.- Propiedades Conductoras y Catalíticas del Poliveratrol, E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 110.- Electrodeposición de cobre sobre una matriz polimérica del 1,3-dimetoxibenceno, Y. Martínez, R. Hernández, O. P. Márquez, B. Pérez, J. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 111.- Electrodeposición de partículas de Ag sobre una película de polianilina (PAN). Oxidación Electrocatalítica de etileno, L. Fernández, M. Choy, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **VII Encuentro Nacional de Electroquímica UDO, Cumaná (Ven.), 3, 1994**
- 112.- Producto de reacción electroquímica de Veratrol en perclorato de tetrabutilamonio, E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez, **XLV Convención Anual de AsoVAC, Caracas (Ven.), 11, 1995**
- 113.- Análisis cinético de la oxidación electroquímica del 1,4-dimetoxibenceno, M. Albornoz, M. Choy, O. P. Márquez, J. Márquez, **XLV Convención Anual de AsoVAC, Caracas (Ven.), 11, 1995**

- 114.- Características del depósito obtenido por la oxidación electroquímica del 4-metil anisol, C. Borrás, O. P. Márquez, W. Cabrera, J. Márquez, **XLV Convención Anual de AsoVAC, Caracas (Ven.), 11, 1995**
- 115.- Oxidación electrocatalítica del etileno sobre electrodos de platino modificados con adátomos, J. Colina, M. Choy, J. Márquez y O. P. Márquez **XLV Convención Anual de AsoVAC, Caracas (Ven.), 11, 1995**
- 116.- Determinación de tiempos de vida media de intermediarios de la electrooxidación del 4-metil anisol, usando Espectroelectroquímica, O. P. Márquez, W. Cabrera, C. Borrás, R. O. Lezna, J. Márquez, **XLV Convención Anual de AsoVAC, Caracas (Ven.), 11, 1995**
- 117.- Electrochemical reduction of Carbon dioxide on platinum and platinum / poly 1,2-dimethoxybenzene, J. Márquez, O. P. Márquez y M. Choy. **46th ISE Annual Meeting, International Society of Electrochemistry Xiamen (China), 9, 1995**
- 118.- Electrochemical Reduction of Carbon dioxide on Platinum and Platinum/Poly-(1, 2- dimethoxybenzene). R. Hernández, J. Márquez , O. P. Márquez, M. Choy, **46th ISE Annual Meeting, International Society of Electrochemistry, Xiamen (China), 9, 1995**
- 119.- Electrocatalytic oxidation of ethylene on polymer modified electrodes. L. Fernández, M. Choy , J. Márquez, O. P. Márquez, **46th ISE Annual Meeting, International Society of Electrochemistry Xiamen (China), 9, 1995**
- 120.- Characteristics of Electrochemically deposited p-methoxytoluene oxidation products, O. P. Márquez, C. Borrás, W. Cabrera y J. Márquez, **International**

Symposium on Electrochemical Science and Technology. Hong Kong (China), 9, 1995

- 121.- Carbon dioxide Electrochemical reduction on several copper electrodes, B. Pérez, J. Márquez y M. Choy, O. P. Márquez, **International Symposium on Electrochemical Science and Technology. Hong Kong (China), 9, 1995**
- 122.- In Situ Spectroscopic Detection of Intermediate Species generated during Electrochemical oxidation of 1,2- dimethoxybenzene (Veratrole), W. Cabrera, O. P. Márquez, R. Lezna, C. Borrás, O. P. Márquez, **International Symposium on Electrochemical Science and Technology. Hong Kong (China) , 9, 1995**
- 123.- Evolución de oxígeno sobre metoxipolímeros, O. P. Márquez, J. Márquez y M. Choy, **XIII Encuentro Nacional de Catálisis., Caracas (Ven.) , 7, 1995**
- 124.- , Características de la oxidación Electroquímica del 4-metil anisol, C. Borrás, W. Cabrera, O. P. Márquez, J. Márquez. **VIII Encuentro Nacional de Electroquímica, Puerto Ordaz (Ven.), 3, 1995**
- 125.- R. Hernández, B. Pérez, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, Reducción Electroquímica del CO₂ sobre electrodos de Carbón Vítreo, **VIII Encuentro Nacional de Electroquímica, Puerto Ordaz (Ven.), 3, 1995**
- 126.- W. Cabrera, R. Lezna, C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, Seguimiento in situ por Espectroscopía UV-Visible de los intermediarios generados durante la oxidación Electroquímica del 4-metil anisol, **VIII Encuentro Nacional de Electroquímica, Puerto Ordaz (Ven.), 3, 1995**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 127.- , Estudio Espectroscópico del producto de reducción Electroquímica del Furilacrilato de etilo, J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez, G. Perdomo. **VIII Encuentro Nacional de Electroquímica, Puerto Ordaz (Ven.), 3, 1995**
- 128.- Seguimiento in situ por Espectroscopía UV - Visible de los intermediarios generados durante la oxidación Electroquímica del 1,2- dimetoxibenceno (Veratrol), O. P. Márquez, W. Cabrera, R. Lezna, C. Borrás y J. Márquez, **II Congreso Venezolano de Química, Pto. La Cruz (Ven.), 11, 1995**
- 129.- Funcionalización Electroquímica de Alquibencenos, L. Fernández, B. Pérez, O. P. Márquez, y J. Márquez, **II Congreso Venezolano de Química, Pto. La Cruz (Ven.), 11, 1995**
- 130.- C. Borrás, W. Cabrera, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Lezna, Proceso de nucleación y crecimiento del poli-1,2- dimetoxibenceno (Veratrol), **II Congreso Venezolano de Química, Pto. La Cruz (Ven.), 11, 1995**
- 131.- Estudios electroquímicos con el ácido salicílico, C. Lárez, J. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC Barquisimeto (Ven.), 11, 1996**
- 132.- Electrooxidación de Veratrol usando distintos electrolitos soporte, E. Weinhold, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto (Ven.), 11, 1996**
- 133.- Productos de la reducción electroquímica de dióxido de carbono sobre platino, P. Matheus, O. P. Márquez, O. P. Márquez y M. Choy, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Barquisimeto (Ven.), 11, 1996**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 134.- Reducción electroquímica del CO₂ sobre electrodos metálicos poliveratrol, O. P. Márquez, J. Márquez, M. Choy, y C. Ovalles, **III Congreso Venezolano de Química, Caracas (Ven.), 11, 1996**
- 135.- Datos de difracción de rayos X de muestra policristalina para el poliveratrol, G. delgado, E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez, **III Congreso Venezolano de Química, Caracas (Ven.), 11, 1996**
- 136.- Aportes de la Electroquímica a la Química Analítica, O. P. Márquez, J. Márquez. **III Congreso Venezolano de Química, Caracas (Ven.), 11, 1996**
- 137.- Carbon dioxide electrochemical reduction on steels synthesis, W. Cabrera, J. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, **47th ISE Annual Meeting, Vezprém-Balatonfüred (Hungría), 9, 1996**
- 138.- Effect of the supporting electrolyte upon the formation of polyveratrole synthesis, O. P. Márquez, E. Weinhold, J. Márquez y W. Cabrera, **47th ISE Annual Meeting, Vezprém-Balatonfüred (Hungría), 9, 1996**
- 139.- Mechanism of Polyveratrole electrochemical synthesis, O. P. Márquez, J. Márquez, W. Cabrera, C. Borrás, E. Weinhold, R. O. Lezna, **47th ISE Annual Meeting, Vezprém-Balatonfüred (Hungría), 9, 1996**
- 140.- Polimerización electroiniciada, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.) , 11, 1997**
- 141.- Productos de la reducción electroquímica de dióxido de carbono sobre platino, P. Matheus, O. P. Márquez, O. P. Márquez, M. Choy, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.) , 11, 1997**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 142.- Estudio electroquímico de electrodos modificados con poli 4-metilanisol., C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.) , 11, 1997**
- 143.- Determinación Cuantitativa de los productos de la electrooxidación del etileno sobre electrodos de oro, J. Colina, M. Choy, J. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.), 11, 1997**
- 144.- E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez , Determinación de constantes de velocidad en la electrooxidación de Veratrol por técnicas de pulso y convolución voltamétrica, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.), 11, 1997**
- 145.- Estudio Voltamétrico de la reducción del dióxido de carbono sobre platino., P. Matheus, J. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Convención Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.), 11, 1997**
- 146.- Reducción Electroquímica del trans 2-furanacrilato de etilo., J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez, **XLVI Reunión Anual de AsoVAC, Valencia (Ven.), 11, 1997**
- 147.- Comparison between oscillations, morphology and conductivity of Polyveratrole, J. Márquez, C. Borrás, E. Weinhold, W. Cabrera y O. P. Márquez, **The 1997 Joined Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry, París (Francia), 8, 1997**
- 148.- , Phase transition modifying the conductivity of Polyveratrole, O. P. Márquez, B. Fontal, A. López y J. Márquez. **The 1997 Joined Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry París (Francia), 8, 1997**

- 149.- Phase Transference Catalysis for the electro oxidation of phenylnonane, L. Fernández, O. P. Márquez, O. P. Márquez, and W. Velásquez y M. Choy. **The 1997 Joined Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry, París (Francia), 8, 1997**
- 150.- Spectroelectrochemical monitoring of metal removal in Vanadyl Mesotetraphenyl- porphyrine, K. Márquez, O. P. Márquez, C. Ovalles, V. Báez, J. Márquez y W. Velásquez. **The 1997 Joined Meeting. The Electrochemical Society and the International Society of Electrochemistry, París (Francia), 8, 1997**
- 151.- Actividad electrocatalítica de micropartículas de Iridio electrodepositadas sobre carbón vítreo para la oxidación de HCHO y HCOOH, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez., **X Encuentro Nacional de Electroquímica, USB, Caracas (Ven.), 3, 1997**
- 152.- Conductividad y fotoconductividad del poliveratrol, B. Fontal, O. P. Márquez, A. López, O. P. Márquez, **X Encuentro Nacional de Electroquímica, USB, Caracas (Ven.), 3, 1997**
- 153.- Comparación entre las oscilaciones observadas durante el crecimiento de poliveratrol, su morfología y conductividad, O. P. Márquez, Borrás, E. Weinhold, W. Cabrera, O. P. Márquez, **X Encuentro Nacional de Electroquímica, USB, Caracas (Ven.), 3, 1997**
- 154.- Oxidación anódica del fenilnonano en un sistema de dos líquidos inmiscibles. Catálisis de transferencia de fases. L. Fernández, O. P. Márquez, M Choy, O. P. Márquez, **Trabajo premiado por la Sociedad Venezolana de Electroquímica como el mejor trabajo de postgrado, X Encuentro Nacional de Electroquímica, USB, Caracas (Ven.), 3, 1997**

- 155.- Seguimiento Espectroelectroquímico de la demetalización mesotetrafenilporfirina de Vanadilo., K. Márquez, O. P. Márquez, C. Ovalles, O. P. Márquez, **Trabajo premiado por la Sociedad Venezolana de Electroquímica como el mejor trabajo de pregrado X Encuentro Nacional de Electroquímica, USB, Caracas (Ven.) , 3, 1997**
- 156.- Instrumental electroquímico. Técnicas electroanalíticas. Posibilidades de investigación y análisis en nuestro laboratorio, J. Márquez, O. P. Márquez. **Curso de Patología del metabolismo óseo. Hospital Universitario – ULA, Mérida (Ven.), 6, 1997**
- 157.- Evaluación analítica de un electrodo de oro modificado mecánicamente con mercurio elemental para determinar trazas de cinc, A. De Santis, O. P. Márquez, O. P. Márquez, G. Becerra, **XIII Congreso SIBAE, Viña del Mar (Chile), 03-04, 1998**
- 158.- Comportamiento Electroquímico de alquilbencenos sobre electrodo de platino, L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, M. Choy, **XIII Congreso SIBAE, Viña del Mar (Chile), 03-04, 1998**
- 159.- Electrodimerización del trans 2-Furanacrilato de etilo. J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez, **XIII Congreso SIBAE, Viña del Mar (Chile), 03-04, 1998**
- 160.- E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez, Electrosíntesis de Poliveratrol en diferentes electrolitos de soporte, **XIII Congreso SIBAE, Viña del Mar (Chile), 03-04, 1998**

- 161.- Estudio del Complejo de inclusión bilirrubina - Ciclodextrina, M. Ramírez, O. P. Márquez, O. M. Alarcón, J. Márquez, P. Navarro, G. Bastardo, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 162.- Estudio de complejos de inclusión hierro – Ciclodextrina, G. Bastardo, M. Choy, O. M. Alarcón, J. Márquez, O. P. Márquez, P. Navarro, M. Ramírez, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 163.- Determinación de Parámetros cinéticos y termodinámicos en la reacción de reducción electroquímica del tras-2-furanacrilato de etilo, J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 164.- Estudio de la Electropolimerización de la 2,5-dimetoxianilina sobre electrodos de acero inoxidable, Y. Hernández, R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 165.- Estudios electroquímicos del ácido salicílico. Parte II. Electrooxidación y electropolimerización sobre carbón vítreo, C. Lárez, J. Márquez, O. P. Márquez. **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 166.- Aspectos cinéticos de la electrosíntesis de poliveratrol en diferentes electrolitos soportes., E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**
- 167.- Estudio de electrodeposición de cobre sobre acero y cobre para la reducción electroquímica del CO₂, B. Pérez, J. Márquez, O. P. Márquez, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo (Ven.), 05, 1998**

- 168.- Optimización de una amalgama de oro para determinar trazas de cinc en orina, A. De Santis, J. Márquez, O. P. Márquez, G. Becerra, **XI Encuentro Nacional de Electroquímica, Maracaibo, (Ven.), 05, 1998**
- 169.- Funcionalización anódica de alquilbencenos lineales en un sistema de líquidos inmiscibles. Catálisis de transferencia de fases, L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, **IV Congreso Latinoamericano de Estudiantes de Ingeniería Química, ULA, Mérida (Ven.), 07, 1998**
- 170.- Electrochemical Hydrodemetalation of Vanadyl octaethylporphine, K. Márquez, O. P. Márquez, J. Márquez, V. Báez, C. Ovalles, **49th ISE Annual Meeting, Kitakyushu (Japan), 09, 1998**
- 171.- Conductividad eléctrica en poliveratrol, E. Weinhold, J. Márquez, O. P. Márquez, **I Escuela Temática Nacional de Química USB, Caracas (Ven.), 06, 1999**
- 172.- Aproximaciones al mecanismo de formación de depósitos de poliveratrol, IE. Weinhold, C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz. Dpto. de Química, **X Coloquio Nacional de Polímeros, ULA, Mérida (Ven.), 10, 1999**
- 173.- Estudio de la oxidación anódica del 4-metilanisol en soluciones de acetonitrilo, C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, **IX Coloquio Nacional de Polímeros. ULA, Mérida (Ven.), 10, 1999**
- 174.- Estudios de deposición de cobre sobre acero y cobre para la reducción electroquímica del CO₂., B. Pérez, J. Márquez, M. Choy, O. P. Márquez, **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**

- 175.- Electrodeposición del 1,3- dimetoxibenceno. Estudios FTIR In Situ., Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez, **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**
- 176.- Oxidación del fenilnonano en un sistema $\text{CH}_2 \text{Cl}_2 / \text{Bu}_4\text{NHSO}_4 / \text{H}_2\text{O} / \text{NaCl}$., L. Fernández, O. P. Márquez, M. Choy, J. Márquez. **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**
- 177.- Hidrodemetalización electroquímica de etioporfirina III de níquel. F. Navarro, O. P. Márquez, J. Márquez. Efecto del material electródico., **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**
- 178.- Electroquímica de compuestos monocarbonados, J. Márquez, O. P. Márquez. **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**
- 179.- Estudio in situ por espectroscopía de infrarrojo con transformadas de Fourier de la oxidación de CO y HCOOH sobre micropartículas de Rodio, R. ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez, M. Kalaji, **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**
- 180.- Oxidación electroquímica de metano sobre carbón vítreo, E. Jaimes, J. Márquez, O. P. Márquez. **IV Congreso Venezolano de Química y XII Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 1999**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 181.- Origin of the infrared reflectance increase produced by the adsorption of carbon monoxide on metals electrodeposited on glassy carbon, R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez, **50th ISE Annual Meeting, Pavía (Italia) , 09, 1999**
- 182.- Electrochemical copolymerization of aniline and 3,5-dimethoxyaniline., L. F. D'Elia, R. Ortiz, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **50th ISE Annual Meeting, Pavía (Italia), 09, 1999**
- 183.- Estudio Electroquímico y Espectroelectroquímico de la oxidación de monóxido de carbono sobre electrodos de rodio y carbón vítreo modificado con rodio, L. F. D'Elía, R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, **50 años de AsoVAC USB, Caracas (Ven.), 09, 2000**
- 184.- Seguimiento electroquímico del complejo de inclusión hierro – α -Ciclodextrina, G. Bastardo, M. Ramírez, M. Alarcón, M. Choy, J. Márquez, O. P. Márquez, P. Navarro, **XII Congreso Latinoamericano de Nutrición, Lima (Perú), 07, 2000**
- 185.- From Fempto to Teraamps, O. P. Márquez, J. Márquez, Electrochemistry in Mérida, **Southampton Inglaterra, 05, 2000**
- 186.- Preparación y evaluación electroquímica de una amalgama para la determinación electrolítica de cinc, A. De Santis, J. Márquez, G. Becerra, O. P. Márquez., **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 187.- Funcionalización anódica de alquilbencenos lineales, L. Fernández, J. Márquez, O. P. Márquez, **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 188.- Oxidación del Fenilnonano en $\text{CH}_2\text{Cl}_2 / \text{H}_2\text{O}$, L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, W. Velásquez, **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 189.- Conductividad eléctrica en el poliveratrol, E. Weinhold, O. P. Márquez, C. Borrás, J. Márquez, R. Ortíz, **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 190.- Estudio de la electrodeposición de poli-o-fenilendiamina, L. F. D`Elia, R. Ortíz, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 191.- Estudio SNIFTIRS de la electrodeposición de poli-1,3-dimetoxibenceno, Y. Martínez, R. Hernández, M. Kalaji, O. P. Márquez, J. Márquez., **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 192.- Reducción electroquímica del dióxido de carbono sobre electrodos modificados con cobre, B. Pérez, J. Márquez, M. Choy. M, O. P. Márquez, R. Ortíz, **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 193.- Mecanismo de formación de fibras de poliveratrol, O. P. Márquez, E. Weinhold, C. Borrás, K. Márquez, J. Márquez., **XIV Congreso Iberoamericano de Electroquímica, Oaxaca México, 05, 2000**
- 194.- Electropolimerización - Polímeros conductores, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz, E. Weinhold, Y. Martínez, L. F. D`Elia, **III Jornadas de Investigación básica Orientada, en exploración y Producción, INTEVEP Los Teques (Vla.), 09, 2000**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 195.- Devanadización de petroforfirinas, J. Márquez, K. Márquez, C. Ovalles, V. Báez, O. P. Márquez, **III Jornadas de Investigación básica Orientada, en exploración y Producción, INTEVEP Los Teques (Vla.), 09, 2000**
- 196.- Electrochemical Polymerization of 2,5-dimethoxyaniline, R. Ortíz, Y. Hernández, O. P. Márquez, J. Márquez, **51st Annual ISE Meeting, Warsaw (Polonia), 09, 2000**
- 197.- Unidimensional growth of polyveratrole, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Borrás, E. Weinhold, R. Ortíz, **51st Annual ISE Meeting, Warsaw (Polonia), 09, 2000**
- 198.- Electrochemical reduction of CO₂ on copper microparticles deposited on several substrates, O. P. Márquez, Y. Martínez, R. Hernández, O. P. Márquez, R. Ortíz, M. Choy, **51st Annual ISE Meeting, Warsaw (Polonia), 09, 2000**
- 199.- Electrooxidación del 1,2-dietoxibenceno. Estudios preliminares, Elkis Weinhold, Reynaldo Ortíz, Olga P. Márquez, Jairo Márquez, **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo (Ven.), 04, 2001**
- 200.- Electrodeposición de poli(2,5-dimetoxianilina) sobre acero 304, Hernández Yovelis, Ortíz Reynaldo L., Weinhold Elkis, Márquez Olga P., Márquez Jairo, **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo (Ven.), 04, 2001**
- 201.- Electroreducción de CO₂ en medio ácido mediante depósitos metálicos (Zn, Ni, Pd) in situ, Hernández-R Ricardo M., Martínez Yris, Márquez Olga, **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo (Ven.), 04, 2001**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 202.- Oxidación electroquímica del trans 2-furanacrilato de etilo, Materán J., Márquez J., Márquez O. P., Ortíz R. , **V Congreso Venezolano de Química, Maracaibo (Ven.), 04, 2001**
- 203.- Electrochemical Functionalization of Alkylbenzenes in Acetic acid, L. Fernández, O. P. Márquez, J. Márquez, K. Márquez., **52nd Annual ISE Meeting, San Francisco- USA, 09, 2001**
- 204.- Synthetic and kinetics aspects of the electrooxidation of 4- Methyl Anisol, C. Borrás, Y. Martínez, R, Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez. **52nd Annual ISE Meeting, San Francisco USA, 09, 2001**
- 205.- In Situ monitoring of the effect of the presence of water upon the electropolymerization of Veratrole in acetonitrile, using UV-Visible Spectroelectrochemistry, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz, W. Cabrera, E. Weinhold., **52nd Annual ISE Meeting, San Francisco USA , 09, 2001**
- 206.- Devanadización electroquímica de porfirinas en crudos, O. P. Márquez, E. Salazar, M. I. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz, **XV Congreso de la SIBAE, Evora (Port.), 09, 2002**
- 207.- Preparación y evaluación de electrodos de platino modificados con vanadio, J. Márquez, C. Chacón, O. P. Márquez, R. Ortíz, **XV Congreso de la SIBAE, Evora (Port.), 09, 2002**
- 208.- Oxidación electroquímica de hidrocarburos sobre electrodos de carbón vítreo modificado, J. Materán, Y. Martínez, O. P. Márquez, V. Sánchez, V. Báez, J. Márquez, **XV Congreso de la SIBAE, Evora (Port.), 09, 2002**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 209.- Deposition Kinetics of the components during Ag-Au alloy formation on Silicon and Glassy Carbon(GC) electrodes, K. Márquez, J. W. Schultze, G. Staikov, R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez, **53rd Annual ISE Meeting Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions, Duesseldorf (Alem.), 09, 2002**
- 210.- An explanation for fibrillar growth of polyveratrole, O. P. Márquez, E. Weinhold, R. Ortíz, K. Márquez, J. Márquez, **53rd Annual ISE Meeting Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions, Duesseldorf (Alem.), 09, 2002**
- 211.- Electrical Conductivity of polyveratrole fibres, O. P. Márquez, E. Weinhold, O. P. Márquez, **53rd Annual ISE Meeting Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions, Duesseldorf (Alem.), 09, 2002**
- 212.- Electrochemical oxidation of Toluene on Vanadium Pentoxide films electrochemically prepared, Luis F. D'Elia, Reynaldo L. Ortíz, O. P. Márquez, O. P. Márquez, **53rd Annual ISE Meeting Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions, Duesseldorf (Alem.), 09, 2002**
- 213.- Quantitative Determination of Antibiotic Azithromycin in Pharmacs by Differential Pulse Voltammetry and FTIR spectroscopy, Reynaldo Ortíz, Jesús Araujo, J. Márquez, O. P. Márquez, **53rd Annual ISE Meeting Electrochemistry in Molecular and Microscopic Dimensions, Duesseldorf (Alem.), 09, 2002**
- 214.- Preparación de electrodos V (X) / Pt para electrocatálisis, C. Chacón, J. Márquez, O. P. Márquez, **XVIII Simposio Iberoamericano de Catálisis, Porlamar (Ven.), 09, 2002**

- 215.- Evaluación voltamétrica de algunos hidrocarburos, J. Materán, Y. Martínez, O. P. Márquez, V. Sánchez, V. Báez, J. Márquez, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 216.- Estudio electroquímico de la oxidación de la Azitromicina, Jesús Araujo, Reynaldo L. Ortiz, J. Márquez, O. P. Márquez, W. Velásquez, J. Materán, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 217.- Comportamiento electroquímico del complejo diespirotetraciclo Cu (II), E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez, R. Contreras, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 218.- Electropolimerización del 4-metil anisol, Y. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, R. Ortiz, E. Millán, C. Borrás, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 219.- Remoción de Vanadio de extractos de crudo pesado solubles en benceno, M. I. Márquez, E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Ovalles, V. Báez, L. Fernández, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 220.- Devanadización de extractos de crudo pesado solubles en acetonitrilo y n-heptano, E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, M. I. Márquez, C. Ovalles, V. Báez, R. Ortiz, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 221.- Electroreducción de CO₂ y CO sobre electrodos sólidos. Aspectos Electroquímicos y sus implicaciones, R. Hernández, J. Márquez, O. P. Márquez, R. Ortiz, Y. Martínez, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**

- 222.- Conductividad eléctrica 3D en el poliveratrol, J. Márquez, E. Weinhold, O. P. Márquez, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 223.- Síntesis de un nuevo tipo de polímero discótico conductor, E. Weinhold, R. Ortiz, O. P. Márquez, J. Márquez, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 224.- Crecimiento potencioestático de fibras de poliveratrol, O. P. Márquez, E. Weinhold, J. Márquez, R. Ortiz, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 225.- Elucidación de mecanismos de reacciones orgánicas empleando la espectroscopía FTIR in situ, R. Ortiz, L. D'Elia, J. Araujo, J. Materán, O. P. Márquez J. Márquez, **XV Encuentro Nacional de Electroquímica, Mérida (Ven.), 02, 2002**
- 226.- Celdas Redox de Vanadio, diseño, preparación y evaluación voltamétrica sobre grafito reforzado con carbono., Colt. G., Márquez J., Martínez Y., Márquez O. P., **VI Congreso Venezolano de Química, El Valle, Margarita (Ven.), 11, 2003**
- 227.- Oxidación electroquímica de hidrocarburos sobre electrodos de carbón vítreo modificados, J. Materán, Y. Martínez, O. P. Márquez, V. Báez, O. P. Márquez, **VI Congreso Venezolano de Química, El Valle Margarita (Ven.), 11, 2003**
- 228.- Seguimiento espectroelectroquímico de la demetalización de porfirinas de extractos de crudo pesado Hamaca., Salazar Erich, Márquez P. Olga, Márquez Jairo, Ortiz Reynaldo, Márquez María, Martínez Yris, **VI Congreso Venezolano de Química, El Valle Margarita (Ven.), 11, 2003**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 229.- Estudio Espectroelectroquímico de la remoción de metales, de un extracto de crudo pesado soluble en metanol, Márquez M. I., Salazar E., Márquez O. P., Márquez J., Ortíz R., Martínez Y., **VI Congreso Venezolano de Química, El Valle Margarita (Ven.), 11, 2003**
- 230.- Preparación de electrocatalizadores de Pt – Ru – Rh soportado sobre carbón vítreo para la oxidación de metanol, Erich Salazar, Olga Márquez, Jairo Márquez, Yris Martínez, **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choróní (Ven.), 04, 2004**
- 231.- Electrodeposición de películas delgadas de semiconductores de CdSe, Saavedra K., Ortíz R., Márquez O. P., Márquez J., **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choróní (Ven.), 04, 2004**
- 232.- Celda Redox de vanadio: construcción, activación de la membrana y producción de los electrodos, Colt G., Márquez J., Martínez Y., Márquez O. P., **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choróní (Ven.), 04, 2004**
- 233.- Preparación y Caracterización de electrodos de pasta de carbón modificados con cobre (Cu) y macromoléculas / Cu y su evaluación en la reducción electroquímica de oxígeno, Griceyd Burguera, Yira Sindony, Olga Pérez de Márquez, Yris Martínez, Jairo Márquez, Pedro Navarro, **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choróní (Ven.), 04, 2004**
- 234.- Celda Redox de vanadio: construcción, activación de la membrana y producción de los electrodos, Colt G., Márquez J., Martínez Y., Márquez O. P., **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choróní (Ven.), 04, 2004**

Curriculum Vitae Jairo Márquez P.

- 235.- Preparación y Caracterización de electrodos de pasta de carbón modificados con cobre (Cu) y macromoléculas / Cu y su evaluación en la reducción electroquímica de oxígeno, Griceyd Burguera, Yira Sindony, Olga Pérez de Márquez, Yris Martínez, Jairo Márquez, Pedro Navarro, **XVII Encuentro Nacional de Electroquímica, Choroní (Ven.), 04, 2004**
- 236.- Preparation of trimetallic electrocatalyst on glassy carbon. Oxidation of Methanol". E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez **55th Annual ISE Meeting Thessaloniki (Grecia), 09, 2004**
- 237.- Spectroelectrochemical Monitoring of Metal Removal from Petroporphyrins O. P. Márquez, E. Salazar, M. I. Márquez, J. Márquez, R. Ortíz, Y. Martínez **55th Annual ISE Meeting Thessaloniki (Grecia), 09, 2004**

CONCURSOS, PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

- Beca de la ULA para realizar estudios doctorales en la Universidad de Southampton - U.K., 1977
- Beca de la OEA para realizar Postdoctorado en la Universidad de New York, USA, 1988
- Distinción Bicentenario otorgada por el Consejo Universitario, ULA, 1992.
- Clasificación en el Programa de Promoción al Investigador (PPI), desde 1990
- Reconocimiento a la labor realizada, por la Facultad de Ciencias, ULA, 1992.
- Premio de Estímulo al investigador (ULA) desde 1995
- Reconocimiento a la labor realizada, por el Departamento de Química-Ciencias, ULA, 1998
- Premio Nacional CONADES
- Premio Nacional CONABA