

CURRICULUM VITAE

DR. REYNALDO ORTIZ

MÉRIDA, 2007

A) DATOS PERSONALES:

- | | |
|----------------------------------|--|
| 1.- Nombres y Apellidos: | Reynaldo Luis Ortíz Ramos |
| 2.- Cédula de Identidad: | 7.509.717 |
| 3.- Lugar y Fecha de Nacimiento: | Cumanacoa Edo Sucre. El 10/ 03/1961. |
| 4.- Nacionalidad: | Venezolana |
| 5.- Estado Civil: | Casado |
| 6.- Dirección de Habitación: | |
| 7.- Teléfono de Habitación: | 0274-2710514 |
| 8.- Dirección de Trabajo: | Universidad de Los Andes. Facultad De Ciencias, Escuela De Ciencias, Dpto. De Química, Mérida-Venezuela. |
| 9.- Teléfono del Trabajo: | 0274-2401393 |
| 10.-Celular: | 0414-7455894 |
| 11.- Fax: | 0274-2401286 |
| 12.-Correo Electrónico: | reynaldo@ula.ve |

B) ESTUDIOS REALIZADOS

1.- Universidad

- | | |
|------------------------|--------------------------|
| 1.1. Institución | Universidad de Los Andes |
| 1.2. Año de Graduación | 1986 |
| 1.3. Título Obtenido | Licenciado en Química |

2.- Cursos de Postgrado

- | | |
|----------------------|----------------------------------|
| 2.1. Institución | Universidad de Los Andes |
| 2.2. Año | 1990 |
| 2.3. Título Obtenido | Especialidad en Química Aplicada |

3.- Doctorado

- 3.1.- Institución Universidad de Los Andes
- 3.2. Año 1997
- 3.3. Nombre de la Tesis “Estudio in situ de Procesos Electrocatalíticos por Espectroscopia Infrarroja con Transformada de Fourier: Oxidación Electroquímica de Moléculas Orgánicas Pequeñas sobre Ir y Rh. Reducción Electroquímica de CO₂ en Metanol sobre diferentes metales”
PUBLICADA.

C) CARGOS DESEMPEÑADOS

- 1.- Institución Universidad de Los Andes
- 2.- Fecha desde 1989 hasta la fecha
- 3.- Nombre del Cargo Profesor, Condición Ordinario
Dedicación Exclusiva.
Escala actual: Titular

D) BECAS

- 1.- BIT-CONICIT (1993-1997).

E) DISTINCIONES

- 1.- Programa de Estímulo al Investigador (PEI), Convocatoria 2001
- 2.- Profesor Meritorio Nivel III. Año 2003
- 3.- Programa de Estímulo al Investigador (PEI), Convocatoria 2003
- 4.- Miembro Programa de Promoción del Investigador, Categoría Nivel II, año 2003.

F) SOCIEDAD CIENTIFICA Y PROFESIONALES

- 1.- Colegio de Egresados en Ciencias. Mérida
- 2.- International Society Of Electrochemistry
- 3.- Sociedad Venezolana de Electroquímica.

G) ASISTENCIA A CONGRESOS (solo a partir del año 2000)

- Autores: R. Ortíz, M. Choy, O. P. Márquez, Y. Martínez, R. Hernández. **“Electrochemical reduction of CO₂ on copper microparticles deposited on several substrates”**. 51st Annual ISE Meeting 3-8, september 2000. Warsaw, Poland.
- Autores: R. Ortíz, J. Márquez, O. P. Márquez, C. Borrás, E. Weinhold. **“Unidimensional Growth of Polyveratrole”**. 51st Annual ISE Meeting 3-8, september 2000. Warsaw, Poland.
- Autores: R. Ortíz, M. Choy, O. P. Márquez, Y. Hernández. **“Electrochemical Polymerization of 2,5-Dimethoxyaniline”**. 51st Annual ISE Meeting 3-8, september 2000. Warsaw, Poland.
- Autores: R. Ortíz, C. Borrás, O. P. Márquez, J. Márquez, E. Weinhold.. **“Conductividad Eléctrica del Poliveratrol”**. XIV Congreso de la SIBAE. XV Congreso de la SME. 7al 12 de mayo de 2000. Oaxaca-México.
- Autores: R. Ortíz, M. Choy, O. P. Márquez, J. Márquez, B. Pérez. **“Reducción Electroquímica del Dióxido de Carbono Sobre Electrodo Modificados con Cobre”**. XIV Congreso de la SIBAE. XV Congreso de la SME. 7al 12 de mayo de 2000. Oaxaca-México.
- Autores: R. Ortíz^{*}, O. P. Márquez, J. Márquez, Luis F. D’ Elia. **“Estudio de la Electrodeposición de la Poli(o-fenilendiamina) sobre Electrodo de Acero”**. XIV Congreso de la SIBAE. XV Congreso de la SME. 7al 12 de mayo de 2000. Oaxaca-México.
- Autores: R. Ortíz^{*}, O. P. Márquez, J. Márquez, Luis F. D’ Elia, E. Weinhold, Y. Martínez. **“Electropolimerización. Polímeros Conductores”**. III Jornada de Investigación Básicas Orientada, 15-17 nov 2000. PDVSA-INTEVEP.
- Autores: R. Ortíz, J. Materán, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Oxidación Electroquímica del Trans2-furanacrilato de Etilo”**. V Congreso Venezolano de Química. Fac. Ciencias, Universidad del Zulia. Del 1 al 5 abril 2001. Maracaibo-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, Y. Hernández, O. P. Márquez, J. Márquez, E. Weinhold. **“Electrodeposición de poly(2,5-Dimetoxianilina) sobre Acero 304”**. V Congreso Venezolano de Química. Fac. Ciencias, Universidad del Zulia. Del 1 al 5 abril 2001. Maracaibo-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, Y. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Borrás. **“Synthetic and Kinetics Aspects of the Electrooxidation of 4-Methylanisol”**. Meeting Abstracts, september 2-7 de 2001. N° 365, San Francisco.

- Autores: R. Ortíz, W. Cabrera, O. P. Márquez, J. Márquez, E. Wehinhold. **“In situ monitoring of the Effect of the Presence of water Upon the Electropolymerization of Veratrole in Acetonitrile, using UV-Visible Spectroelectrochemistry”**. Meeting Abstracts, september 2-7 de 2001, N° 412, San Francisco.
- Autores: R. Ortíz, J. Araujo, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Study of the Electrochemical Oxidation of Azitromycin”**. Meeting Abstracts, september 2-7 de 2001, N° 365. San Francisco.
- Autores: R. Ortíz, J. Araujo, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Quantitative determination of Antibiotic Azithromycin in Pharmacs by Diferencial Pulse Voltammetry and FTIR Spectroscopy”**. XV Congreso da Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica, 8-13 Septiembre de 2002, Évora-Portugal.
- Autores: R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Deposition Kinetics of the Components during Ag-Au alloy formation on Silicon and Glassy Carbon (GC) electrodes”**. XV Congreso da Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica, 8-13 Septiembre de 2002, Évora-Portugal.
- Autores: R. Ortíz, O. P. Márquez, E. Weinhold, J. Márquez. **“An Explanación for Fibrilar Growth of Polyveratrole”**. XV Congreso da Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica, 8-13 Septiembre de 2002, Évora-Portugal.
- Autores: R. Ortíz, L. F. D’ Elia, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Electrochemical Oxidation of Toluene on Vanadium Pentoxide films Electrochemically prepared onto Glassy Carbon”**. XV Congreso de Sociedade Ibero-Americana de Electroquímica, 8-13 Septiembre de 2002, Évora-Portugal.
- Autores: R. Ortiz, O. P. Márquez, E. Weinhold, J. Márquez. **“Crecimiento Potenciostatico de Fibras de Poliveratrol”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, Luis F. D’ Elia, J. Araujo, J. Materán, J. Márquez, O. P. Márquez. **“Elucidación de Mecanismos de Reacciones Orgánicas Empleando la Espectros-copia FTIR IN SITU”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, E. Weinhold, O. P. Márquez, J. Márquez. **“Síntesis de un nuevo tipo de Polímero Discótico Conductor”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, R Hernández, J. Márquez, O. P. Márquez, Y. Martínez. **“Electroreducción de CO₂ y CO sobre Electroodos Sólidos. Aspectos Espectro- Electroquímicos y sus Implicaciones”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela

- Autores: R. Ortíz, E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, M.I. Márquez, C. Ovalles, V. Báez. **“Devanadización de Extractos de Crudo Pesado Solubles en Acetonitrilo y n-Heptano”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, Y. Martínez, O. P. Márquez, J. Márquez, E. Millán, C. Borrás. **“Electropolimerización del 4-Metilanisol”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, J. Araujo, O. P. Márquez, J. Márquez, W. Velásquez, J. Materán. **“Estudio Electroquímico de la Oxidación de la Azitromicina”**. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2002, Mérida-Venezuela.
- Autores: R. Ortíz, M. I. Márquez, E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez. **“Estudio Espectro Electroquímico de la Remoción de Metales de un Extracto de Crudo Pesado, Soluble en Metanol”**, VI Congreso Venezolano de Química y XV Encuentro Nacional de Electroquímica 2-6 de Noviembre de 2003. Margarita – Nueva Esparta.
- Autores: R. Ortíz, K. Saavedra, W. Velásquez. **“Crecimiento Electroquímico de Películas Delgadas de Semiconductores Binarios de CdSe”**. VI Congreso Venezolano de Química y XVI Encuentro Nacional de Electroquímica 2-6 de Noviembre de 2003. Margarita – Nueva Esparta.
- Autores: R. Ortíz, E. Salazar, O. P. Márquez, J. Márquez, M. I. Márquez, Y. Martínez. **“Seguimiento Espectro Electroquímico de la Demetalización de Porfirinas de Extractos de Crudo Hamaca”**, VI Congreso Venezolano de Química y XVI Encuentro Nacional de Electroquímica 2-6 de Noviembre de 2003. Margarita – Nueva Esparta.
- Autores: R. Ortíz, J. E. Araujo, **“Crecimiento Electroquímico del CuInSe₂. Caracterización Óptica y Estructural”**. VI Congreso Venezolano de Química y XVI Encuentro Nacional de Electroquímica, 2-6 de Noviembre de 2003. Margarita – Nueva Esparta.
- Autores: R. Ortíz, E. Salazar, M.I. Márquez, J. Márquez, Y. Martínez. **“Spectroelectrochemical monitoring of metal removal from petroporphyrins”**. International Society of Electrochemistry, 55th Annual Meeting, 19-24 september 2004. Thessaloniki,
- Autores: R. Ortíz, J. Márquez, O. P. Márquez, K. Saavedra, **“Electrodeposición de Películas Delgadas de Semiconductores de CdSe”**. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.
- Autores: R. Ortíz, M. Montilla, W. Velásquez. **“Crecimiento Electroquímica de Películas Delgadas de Semiconductores Binarios de CdTe”**. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.

- Autores: R. Ortiz, J. M. Torres, M. Romero, “**Estudio de factibilidad en el empleo de técnicas Electroquímicas para la detección de sulfuros provenientes de bacterias sulfato reductoras (BSR)**”. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.
- Autores: R. Ortiz, J. E. Araujo, “**Propiedades Ópticas y Estructurales de Películas Delgadas del Semiconductor CuInSe₂ Obtenidas Mediante Electrodeposición**”. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.
- Autores: R. Ortiz, D. Alarcón, Y. Martínez. “**Co-polimerización Electroquímica de la Anilina con la 2,5-dimetoxianilina. (Aspectos Estructurales)**”. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.
- Autores: R. Ortiz, A. Laguna, E. Weinhold. “**Electrosíntesis de Poli-(2,3,6,7,10,11-Hexadecaxoxi-Trifenileno)**”. Encuentro Nacional de Electroquímica, 21-23 Abril de 2004, Chorony-Edo-Aragua.
- Autores: R. Ortiz, O. P. Márquez, E. Salazar, M. I. Márquez, J. Márquez, “**Devanadización Electroquímica de Porfirinas en Crudos**”. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2004, Mérida.
- Autores: R. Ortiz, J. Márquez, C. Chacón, O. P. Márquez, “**Preparación y Evaluación de Electroodos de Platino Modificados con Vanadio**”. XV Encuentro Nacional de Electroquímica, 17-20 Febrero de 2004, Mérida-Venezuela.

H) PUBLICACIONES

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS: (solo a partir del año (2000)

- Autores: R. Ortiz, B. Pérez, J. Márquez, M. Choy, O. Márquez, “**Estudios de deposición de cobre sobre acero para la reducción electroquímica de CO₂**”. Ciencia. Vol. 8, N° 2,. Maracaibo-Venezuela. mayo-agosto 2000
- Autores: R. Ortiz^{*}, J. Márquez, O. Márquez, Luis F. D’Elia. “**Inhibición de la Corrosión de Acero 304, mediante la Electrodeposición de películas de poli(o-fenilendiamina)**”. Ciencia Vol. 8, N° 3, Maracaibo-Venezuela. sep-dic 2000.
- Autores: R. Ortiz^z, J. Márquez, O. Márquez, Luis F. D’Elia, Y. Martínez. “**Electrochemical Deposition of Poly(o-phenylenediamine) Films on Type**

304 Stainless Steel". Journal of the Electrochemical Society 148 (4), C297-C300. Año 2001.

- Autores: R. Ortiz, N. Hernández, J. M. Ortega, M. Choy. **"Electrodeposition of silver on a poly(o-aminophenol) modified platinum electrode"**. Journal of the Electrochemical Chemistry, 515, 123-128. Año 2001.
- Autores: R. Ortiz, J. Márquez, O. Márquez, Y. Martínez, R. Hernández, C. Borrás, M. Choy. **"Reducción Electroquímica del Dióxido de Carbono sobre Electroodos Modificados con Partículas Metálicas"**. Universidad, Ciencia y Tecnología. Vol. 5, N° 18, pp. 59-64. junio 2001.
- Autores: R. Ortíz², Y. Reyes, M. Choy, J.M. Ortega. **"Electropolimerización del Indol sobre electrodos de Platino en diferentes electrolitos soportes"**. Acta Científica Venezolana. Vol. 52, suplemento N° 3.. Univ. Nac. Experimental del Táchira, San Cristóbal, nov 18 al 23. Año 2001.
- Autores: R. Ortiz, J. Márquez, O. Márquez, Y. Hernández, E. Weinhold. **"Electrochemical polymerization of 2,5-dimethoxyaniline on type 304 stainless steel"**. Rev. Téc. Ing. Univ. Zulia. Vol. 24, N° 3, 217-223. Año 2001.
- Autores: R. Ortíz, O. P. Márquez, J. Márquez. **"Técnicas Espectroelectroquímica IN SITU"**. Rev. Soc. Ven. Quím. Vol. 25. N° 2. Abril-junio 2002.
- Autores: R. Ortiz, K. Márquez, , J. W. Schultze, O. P. Márquez, J. Márquez, G. Staikov. **"In situ FTIR monitoring of AG and AU electrodeposition on glassy carbon and silicon"**, *Electrochim. Acta*, 48, 711, Año 2003.
- Autores: R. Ortiz, K. Márquez, O. P. Márquez, J. Márquez. **"In situ FTIR monitoring of Ag and Au Electrodeposition on glassy carbon and silicon"**. *Electrochimica Acta* 48, 711-720. Año 2003.
- Autores: R. Ortíz^{c,2}, Luis F. D' Elia, L. Rincón. **"Test of vanadium pentoxide as anode for the electrooxidation of toluene a theoretical approach of the electrode process"**. *Electrochimica Acta* 50, 4197-4203. Año 2004.
- Autores: R. Ortíz^a, Luis F. D' Elia, L. Rincón. **"Evaluation of titanium dioxide and cerium oxide as anodes for the electrooxidation of toluene A theoretical approach of the electrode process"**. *Electrochimica. Acta* 49, 217-224. Año 2004.
- Autores: R. Ortíz^a, Luis F. D' Elia, L. Rincón. **"Electrochemical oxidation of toluene on glassy carbon in organic medium"**. *Portugaliae Electrochimica. Acta* 23, 481-490. Año 2005.

- Autores: J. Araujo, R. Ortíz*, W. Velasquez, J. M. Ortega, **“Determination of azithromycin in pharmaceutical formulations. Comparison with Fourier transformed infrared spectroscopy”**. Portugaliae Electrochimica. Acta 24, 71-81. Año 2006.
- Autores: R. Ortíz*, O. P. Márquez, J. Márquez, C. Gutiérrez, **“Spectroelectrochemical evaluation of Rh microparticles as electrocatalyst for carbon monoxide and formic acid oxidation”** Portugaliae Electrochimica Acta 24, 105-116 año: 2006
- Autores: Luis F. D’Elia and Reynaldo L. Ortiz* **“Electrochemical Oxidation of Toluene on Glassy Carbon in Organic-Aqueous Acid Solution”** J. Electrochemical Society 153, 12, D187-D192 Año: 2006
- Autores: J. Araujo, R. Ortíz*, A. López-Rivera & J. M. Ortega & M. Montilla & D. Alarcón **“Electrochemical growth of CuInSe₂ thin film on different substrates from alkaline medium. Characterization of the films”** J. Solid State Electrochem 11, 407–412 Año: 2007