

# Leonard Molera

## DATOS PERSONALES

- \* **Nombre:** Leonard Alberto Molero Barboza.
- \* **Edad:** 33 años.
- \* **Estado Civil:** Soltero
- \* **Lugar de Nacimiento:** Valencia - Venezuela
- \* **Fecha de Nacimiento:** 26 de Septiembre de 1979.
- \* **R.U.T:** 22.781.308 - 3
- \* **Dirección:** Av. Benito Rebolledo 2341. Torre 4. Depto. 51. Macul. Santiago.
- \* **Teléfono:** 07 - 4220337 (celular)
- \* **E – Mail:** [leonardmolero@gmail.com](mailto:leonardmolero@gmail.com)
- \* **Visa:** Residencia Definitiva

## ESTUDIOS REALIZADOS.

### Educación Superior:

- \* Universidad del Zulia. Maracaibo - Venezuela. 2007.  
Facultad Experimental de Ciencias. Departamento de Química.  
Titulo Obtenido: **Licenciado en Química.**
- \* Universidad Bolivariana. Santiago – Chile. 2010.  
Titulo Obtenido: **Magister en Ciencias Ambientales.**

## **EXPERIENCIA LABORAL**

### **\* INSTUTO PROFESIONAL DUOC-UC**

**Ubicación:** Santiago – Chile

**Cargo:** Docente de la carrera de Ingeniería en Medioambiente. Asignaturas impartidas: Normativa y Monitoreo Ambiental, Taller de Análisis Químico, Toxicología Ambiental, Recursos Naturales Renovables.

**Duración:** Marzo 2012 a la actualidad.

### **\* PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE – LABORATORIO DE ELECTROPOLIMEROS.**

**Ubicación:** Santiago – Chile.

**Cargo:** Asistente de investigación. Área: Electroquímica.

**Duración:** Diciembre 2010 (tesis de grado magister desarrollada durante 2009 y 2010). Año 2011 – 2013. Proyecto Fondecyt.

### **\* WIDE-TEC LABORATORY**

**Ubicación:** Maracaibo – Venezuela.

**Cargo:** Analista de Laboratorio

**Duración:** 2 meses / Pasante

## HABILIDADES Y DESTREZAS

\* Conocimientos básicos en el uso de **cromatógrafo de gases** (Perkin Elmer XL System, Shimadzu GC-2010), **energía dispersiva de rayos X** (Shimadzu EDX-700HS), **espectroscopia infrarroja**, **espectroscopia UV – VIS** (Analikjena Specord 40), **análisis termogravimétrico** (Metler Toledo T650 y TC15-TA), **difracción de rayos X** (Seifert 3000TT), **medidor de área superficial** (Micromeritics Gemini), **microscopia electrónica de transmisión** (Philips TM10) y **Potensiostato** (CH Instrument 900B).

\* Conocimientos en síntesis y caracterización de materiales mesoporosos utilizados en catálisis heterogénea (Adquiridos durante la tesis de pregrado) y conocimientos en el empleo de técnicas electroquímicas para la modificación de electrodos y para el área ambiental, química y bioquímica (Adquiridos durante tesis de postgrado e investigación)

\* Manejo intermedio del idioma ingles (hablado), avanzado (escrito).

\* Conocimientos avanzados de computación (software, hardware, redes, lenguaje de programación, internet), Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint, Publisher). Herramientas Graficas y de estadística (Origin v6, 7,8).

## **CURSOS REALIZADOS Y ASISTENCIA A CONGRESOS**

- \* Asistencia en el “V Congreso Venezolano de Química” realizado en la Ciudad de Maracaibo - Venezuela del 01 al 05 de Abril del 2001.
- \* Asistencia en la “LIII Convención Anual de AsoVaC ” realizado en la ciudad de Maracaibo – Venezuela del 25 al 29 de Noviembre del 2003.
- \* Conocimientos adquiridos en “Técnicas de Análisis de Petróleo” en la Facultad Experimental de Ciencias – Licenciatura de Química (Electiva I).
- \* Conocimientos adquiridos en “Introducción a las Ciencias Ambientales” en la Facultad Experimental de Ciencias – Licenciatura de Química (Electiva II).
- \* Conocimientos adquiridos en “Higiene y Seguridad” en la Facultad Experimental de Ciencias – Licenciatura de Química (Electiva III).
- \* Curso de “Socorrista en operaciones con materiales peligrosos. Nivel I: Reconocimiento, dictado por el Cuerpo de Bomberos Universitarios de la Universidad del Zulia, Maracaibo - Venezuela. Duración: 8h teórico-prácticos.
- \* Curso “Tamices Moleculares y sus Aplicaciones”, dictado por el Dr. Francisco Machado, profesor adscrito al Instituto de Superficies y Catálisis (INSUC) de la Facultad de Ingeniería-Universidad del Zulia, Maracaibo – Venezuela.
- \* Asistencia al “Ninth Rio Symposium on Atomic Spectrometry”, realizado en la ciudad de Barquisimeto – Venezuela del 5 al 10 de Noviembre de 2006.
- \* Asistencia al “1er Taller sobre Compostaje”, realizado en la ciudad de San Carlos de Bariloche – Argentina del 21 al 22 de Mayo de 2009.
- \* Asistencia en las “XXVIII Jornadas Chilenas de Química” realizado en Termas de Chillan, Chile del 3 al 6 de Noviembre de 2009.
- \* Asistencia en las “XXIX Jornadas Chilenas de Química” realizado en Termas de Quinamavida, Chile del 8 al 11 de Noviembre de 2011.
- \* Asistencia al IV Simposio Chileno de Electroquímica realizado en Olmúe, Chile del 28 al 30 de Noviembre de 2012.

## PRESENTACIONES EN CONGRESOS

- \* **L. Molero**, L. Huerta, Síntesis y caracterización de sólidos mesoporosos tipo Al-UVM-7 con sistema bimodal de poros, XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Noviembre 2009, Chillan, Chile.
- \* F. Armijo, M. A. del Valle, R. Tapia, R. del Rio, **L. Molero**, Oxidación de tioles en presencia de ácido ascórbico sobre vidrio conductor, XXX Reunión del grupo de Electroquímica de la RSEQ y XI Encuentro Iberico de Electroquímica, julio 2009, Adeje, Tenerife, España
- \* **L. Molero**, F. Armijo, M. A. del Valle, R. Tapia, R. del Rio, Oxidación de Tioles en presencia de ácido ascórbico sobre vidrio conductor, XXVIII Jornadas Chilenas de Química, Noviembre 2009, Chillán, Chile
- \* María A. del Valle, M. C. Goya, M. C. Arévalo, Ricardo Tapia, Rodrigo del Rio, **Leonard Molero**, Francisco Armijo, Reducción electrocatalítica de nitrito, utilizando un electrodo modificado de  $\text{SnO}_2$ : F/POAF-FAD, XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química, Julio 2010, Alcalá de Henares, Madrid, España.
- \* Francisco Armijo, María A. del Valle, Ricardo Tapia, Rodrigo del Rio, **Leonard Molero**, Ignacio Torres, Electroquímica oxidación de Captopril sobre electrodos de  $\text{SnO}_2$  dopados con flúor y su determinación en preparaciones farmacéuticas, XIX Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica y XXXI Reunión del Grupo de Electroquímica de la Real Sociedad Española de Química, Julio 2010, Alcalá de Henares, Madrid, España.
- \* **L. Molero**, M. C. Goya, M.C. Arévalo, R. Tapia, R. Del Rio, M. A. Del Valle, G. Ramírez, F. Armijo. Remediación de aguas por reducción electrocatalítica de nitrito utilizando un electrodo modificado de  $\text{SnO}_2$ : F/POAF-FAD. V Coloquio de Macromoléculas. Diciembre 2010. Catillo, Parral, Chile.
- \* M. Romero, **L. Molero**, M. Faúndez, R. Tapia, R. Del Rio, M. A. Del Valle, F. Armijo. Estudio electroquímico por voltametría cíclica y determinación de ácido lipoico en muestras farmacéuticas. V Coloquio de Macromoléculas. Diciembre de 2010. Catillo, Parral, Chile.

- 
- \* Luciana Rojas, **Leonard Molero**, Ricardo Tapia, Rodrigo del Rio, M. Angelica del Valle, Monica Antilen, Francisco Armijo. Comportamiento electroquímico de tioles endógenos sobre electrodos de óxido de estaño dopados con flúor (FTO). XVIII Simpósio Brasileiro de Electroquímica y Electroanalítica. Agosto-Septiembre de 2011. Beto Goncalves – Brasil.
  
  - \* F. Armijo, M. A. del Valle, R. del Rio, R. A. Tapia, M. P. Miranda, L. Rojas, **L. Molero**. Electro-oxidación de tioles endógenos y exógenos sobre electrodos de óxido de estaño dopados con flúor. XXIX Jornadas Chilenas de Química. Noviembre de 2011. Linares, Quinamavida, Chile.
  
  - \* **Leonard Molero**, Mario Faúndez, M. Angélica del Valle, Rodrigo del Rio, Francisco Armijo. Determinación de metimazol en muestras Farmacéuticas por voltametría de onda de cuadrada. IV Simposio Chileno de Electroquímica. Noviembre de 2012. Olmúe – Chile.
  
  - \* Cristian Ramirez, Rodrigo del Rio, M. Angelica del Valle, **Leonard Molero**, Francisco Armijo. Determinación de catecolaminas en muestras Farmacéuticas por voltametría de onda de cuadrada. IV Simposio Chileno de Electroquímica. Noviembre de 2012. Olmúe – Chile.
  
  - \* Francisco Martínez, **Leonard Molero**, M. Angelica del Valle, Beatriz González, Rodrigo del Rio, Francisco Armijo. Comportamiento electroquímico de ácidos nucleicos sobre óxido de estaño dopado con flúor. IV Simposio Chileno de Electroquímica. Noviembre de 2012. Olmúe – Chile.

## PUBLICACIONES

- \* F. Armijo, I. Torres, R. Tapia, **L. Molero**, M. Antilén, R. del Río, M. A. del Valle, G. Ramírez, 2010, Captopril electrochemical oxidation on fluorine-doped SnO<sub>2</sub> electrodes and its determination in pharmaceutical preparations, *Electroanalysis*, Volume 22, Issue 19, Pages 2269- 2276, October 2010.
- \* Luciana Rojas, **Leonard Molero**, Ricardo A. Tapia, Rodrigo del Rio, M. Angelica del Valle, Monica Antilén, Francisco Armijo, 2011, Electrochemistry behavior of endogenous thiols on fluorine doped tin oxide electrodes, *Electrochimica Acta*, Volume 56, Issue 24, Pages 8711-8717, July 2011.
- \* Leonard Molero, Alexander Moronta, Eduardo Gonzalez, Pedro Amorós, Lenin Huerta, 2011, Síntesis y caracterización de sólidos mesoporosos tipo Al-UVM-7 con sistema bimodal de poros, *Ciencias*, Volume 19, Issue 4, Pages 293-301, September 2011.
- \* Leonard Molero, Mario Faúndez, Maria Angélica del Valle, Rodrigo del Río, Francisco Armijo. Electrochemistry of Methimazole on fluorine-doped tin oxide electrodes and its square-wave voltammetric determination in pharmaceutical formulations, *Electrochimica Acta*.  
<http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2012.10.142>