

***CURRICULUM VITAE***

**Dra. LORENA MENESES OLMEDO, *PhD***

**2012**

## ***CURRICULUM VITAE***

<b>NOMBRE:</b>	Lorena Meneses Olmedo
<b>NACIONALIDAD</b>	Ecuatoriana
<b>CEDULA DE IDENTIDAD</b>	100242941-1
<b>FECHA DE NACIMIENTO</b>	23 de julio de 1977
<b>DOMICILIO</b>	Juan Pumará N 41-96, Unión Nacional, Quito, Ecuador.
<b>TELEFONO</b>	02 2439095 02 2991700 ext. 1272 08 4404290

## **I.- ESTUDIOS:**

### **CUARTO NIVEL**

Doctora en Química, *PhD*, Universidad de Chile, Chile, Junio 2005.

Tesis de investigación: “Estudio Teórico y Experimental de Reacciones de Alquilación y Acilación de Friedel-Crafts”. Directores: Prof. Renato Contreras, Prof. Patricio Fuentealba.

Becaria del servicio académico de intercambio alemán DAAD, Marzo 2001 - Mayo 2005.

Becaria de Financiamiento Parcial de Tesis de Postgrado, otorgado por la sección de Postgrado y Postítulo de la Universidad de Chile, en el año 2003, a través del proyecto PG/60/2003, en el año 2002, a través del proyecto PG/101/2002.

### **TERCER NIVEL**

Química, Universidad Central del Ecuador, Ecuador, Septiembre 2000.

### **SEGUNDO NIVEL**

Bachiller en Química y Biología.

### **Cursos y Seminarios**

“Educación mediada por computador” PUCE, noviembre 2011.

“Moodle”, PUCE, junio 2011.

“Prácticas de enseñanza en la Educación Superior”, PUCE, Ecuador, julio 2007.

“Dirección y Evaluación de Disertaciones de grado”, PUCE, Ecuador, julio 2007.

“Cómo escribir un trabajo científico en inglés”, Universidad de Chile, Chile, Noviembre 2003.

“Protección Radiológica”, Asociación Chilena de Seguridad, Chile, Agosto 2003.

“Funcionales de la Densidad”, Quitel 2002- XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina, Montevideo, Uruguay, Septiembre 2002.

“Inducción a la Profesión”, Universidad Central del Ecuador y la Dirección Nacional de Desarrollo Administrativo – SENDA, Ecuador, Octubre 1997.

## Congresos

“Theoretical study of Alder-ene reactions”, 7<sup>th</sup> Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy, Punta de Tralca, Chile, 19-22 de octubre de 2010.

“Estudios teóricos de reactividad y selectividad en Química Orgánica”, XXXV Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina QUITEL 2009, San Andrés, Colombia, 18-24 de septiembre de 2009.

“Estudios teóricos de reactividad y selectividad en Química Orgánica”, Fourth Regional Conference of Young Scientists TWAS-ROLAC, Río de Janeiro, Brasil, 1-5 de diciembre de 2008.

“Reactividad de una serie de cetonas fenil-sustituídas presentes en reacciones de Oxidación de Baeyer-Villiger”, 6<sup>th</sup> Workshop of Computational Chemistry and Molecular Spectroscopy, Punta de Tralca, Chile, 21-24 de octubre de 2008.

“Utilización de Desechos del Caparazón del Cangrejo para la Extracción y Caracterización de Películas de Quitosano”, XI Simposio Latinoamericano y IX Congreso Iberoamericano de Polímeros “SLAP-2008”, Lima, Perú, 15-18 de julio de 2008.

“Nuevas Aplicaciones para la Termólisis de Sulfamoidcarbamatos en Aromáticos”, Orchem 2004, Bad Nauheim, Alemania, 9-11 de Septiembre de 2004.

“Representación Cuantitativa del Concepto de Electrofilia en Reacciones de Sustitución Electrofílica Aromática”, XXV Jornadas Chilenas de Química, Antofagasta, Chile, 6-9 de Enero de 2004.

“Representación Cuantitativa de los Conceptos de Electrofilia y Nucleofilia en Reacciones de Sustitución Electrofílica Aromática”, XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina “QUITEL”, Montevideo, Uruguay, 2-8 de Septiembre de 2002.

“Estudio de la Reactividad de Sitio en Poli-cloro-bifenilos en el Marco de la Teoría de Funcionales de la Densidad”, XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina “QUITEL”, Montevideo, Uruguay, 2-8 de Septiembre de 2002.

“Relación de la Sensibilidad de Impacto con Índices de Reactividad en Moléculas Energéticas en el contexto de la Teoría del Funcional de la Densidad”, XXVIII Congreso de Químicos Teóricos de Expresión Latina “QUITEL”, Montevideo, Uruguay, 2-8 de Septiembre de 2002.

## II. EXPERIENCIA LABORAL

### Experiencia Docente

Docente Investigadora, Escuela de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, desde octubre de 2005.

Profesora de Físicoquímica, Escuela de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador, desde octubre de 2005.

Profesora de Química, Departamento de Física, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Marzo – Julio 2005, Santiago, Chile.

Profesora de Laboratorio de Química General, Laboratorio de Química Inorgánica, Laboratorio de Físicoquímica 1, Departamento de Química, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Nacional Andrés Bello, Marzo – Julio 2005, Santiago, Chile.

Ayudante de Cátedra de Físicoquímica 1, Departamento de Química, Facultad de Ecología y Recursos Naturales, Universidad Nacional Andrés Bello, Marzo – Julio 2005, Santiago, Chile.

Ayudante de Laboratorio de Físico-Química I, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Agosto - Diciembre 2003, Santiago, Chile.

Ayudante de Cátedra de Química Cuántica, Departamento de Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Chile, Agosto - Diciembre 2003, Santiago, Chile.

Asistente del Área Química, Instituto Superior de Postgrado, Facultad de Ingeniería en Geología, Minas, Petróleos y Ambiental, Universidad Central del Ecuador, Julio 2000 - Enero 2001.

Practicante Química, Laboratorio de Suelos, Aguas y Fertilizantes, Servicio Ecuatoriano de Sanidad Agropecuaria SESA, Ministerio de Agricultura y Ganadería, Agosto 1999.

Practicante Química, Departamento de Laboratorio, Ingenio Azucarero del Norte IANCEM, Agosto - Septiembre 1998.

### Experiencia en Investigación

Miembro de La **American Chemical Society**, desde julio de 2007

Directora de Tesis y Miembro de Tribunal de Tesis, Escuela de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Pontificia Universidad Católica del Ecuador.

Directora del proyecto de Investigación “Estudio Teórico de reacciones Alder-ene”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, enero - diciembre de 2011.

Directora del proyecto de Investigación “Estudio Teórico de derivados de 5-hidroximetilfurfural obtenido por hidrólisis de biomasa”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, enero - diciembre de 2010.

Directora del proyecto de Investigación “Estudio Teórico de la Termodinámica, cinética y Reactividad de reacciones de Sustitución Nucleofílica  $S_N2$ ”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, enero - diciembre de 2009.

Directora del proyecto de Investigación “Estudio Teórico de Reactividad y Selectividad de Nucléofilos presentes en Oxidaciones de Baeyer-Villiger”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, enero - diciembre de 2008.

Directora del proyecto de Investigación “Aplicación del concepto de electrofilia en Oxidaciones de Baeyer-Villiger”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, enero - diciembre de 2007.

Directora del proyecto de Investigación “Aplicación de la Dureza Local a reactivos presentes en reacciones de Adición Electrofílica tipo Markovnikov”, financiado por la Dirección General Académica de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, marzo de 2006- febrero de 2007.

Pasantía de Investigación “Estudio de la Relación Isomérica en Alquilaciones Electrofílicas de Arenos Donor-sustituídos”, Departament Chemie und Biochemie, Ludwig-Maximilians-Universität, Director: Prof. Herbert Mayr, Julio - Agosto 2004, Munich, Alemania.

Pasantía de Investigación “Generación de cationes bencílicos a partir de Sulfamoiilcarbamatos: un nuevo método de Bencilación de Friedel-Crafts”, Institut für Chemie, Universität Potsdam, Director: Dr. Michel Sefkow, Marzo - Junio 2004, Potsdam, Alemania.

## Publicaciones

“Estudio Computacional de Derivados de 5-hidroximetilfurfural”, **Lorena Meneses**, Michelle Espín, Pamela Carrillo, Freddy Sánchez, en prensa, *Revista Tecnológica ESPOL*, **2011**.

“Hidrógeno: el combustible del futuro”, **Lorena Meneses**, *Revista Nuestra Ciencia*, **13**, **2011**, 39.

“Theoretical Studies of Reactivity and Selectivity in Some Organic Reactions”, **Lorena Meneses**, Andrea Araya, Fernanda Pilaquina, Michelle Espín, Pamela

Carrillo, Freddy Sánchez, *International Journal of Quantum Chemistry*, 110, **2010**, 2360.

“Influencia de Algunos Ácidos Orgánicos Sobre las Propiedades Físico-Químicas de Películas de Quitosano Obtenidas a Partir de Desechos de Cangrejo”, Andrea Araya, **Lorena Meneses**, *Revista Tecnológica ESPOL*, 23/1, **2010**, 143.

“La Química Teórica en América Latina”, **Lorena Meneses**, *Revista Nuestra Ciencia*, 12, **2010**, 44.

“Ciencia Falsa”, **Lorena Meneses**, *Revista Nuestra Ciencia*, 11, **2009**, 34.

“Estudio Teórico de Reactividad de Cetonas Presentes en Reacciones de Oxidación de Baeyer-Villiger”, **L. Meneses**, F. Pilaquinga, A. Araya, *Revista Tecnológica-ESPOL*, 21/1, **2008**, 79

“Relationship between the electrophilicity and  $\sigma_p$  Hamett constant in Baeyer-Villiger reactions”, **L. Meneses**, A. Araya, F. Pilaquinga, P. Fuentealba, *Chem. Phys. Lett.* 460, **2008**, 27.

“Química Cuántica: de lo macroscópico a lo microscópico”, **Lorena Meneses**, *Revista Nuestra Ciencia*, 10, **2008**, 58.

“Aplicación del nuevo índice de Dureza Local a sustratos presentes en Reacciones de Adición Electrofílica tipo Markovnikov”, Fernanda Pilaquinga, Andrea Araya, **Lorena Meneses**, *Revista Tecnológica-ESPOL*, 20/1, **2007**, 157.

“Local Hardness: An application to Electrophilic Additions”, **L. Meneses**, A. Araya, F. Pilaquinga, R. Contreras, P. Fuentealba, *Chem. Phys. Lett.*, 446, **2007**, 170.

“On the Variations of Electronic Chemical Potential and Chemical Hardness Induced by Solvent Effects”, **L. Meneses**, P. Fuentealba, R. Contreras, *Chem. Phys. Lett.*, 433, **2006**, 54.

“Relationship between the Electrophilicity of Substituting Agents and Substrate Selectivity in Friedel-Crafts Reactions”, **L. Meneses**, P. Fuentealba, R. Contreras, *Tetrahedron*, 61/4, **2005**, 831.

“A Proposal for a New Local Hardness as Reactivity Index”, **L. Meneses**, W. Tiznado, R. Contreras y P. Fuentealba, *Chem. Phys. Lett.*, 383, **2004**, 181.

**Dra. Lorena Meneses Olmedo**

Juan Pumará N 41-96, Unión Nacional  
Quito, Ecuador.

Telf: 02-2439095 cel.: 08 4404290

e-mail: [lmmeneses@puce.edu.ec](mailto:lmmeneses@puce.edu.ec), [lore.m.o@hotmail.com](mailto:lore.m.o@hotmail.com)