



Nombres:

**MANUEL ANDRÉS**

Apellidos:

**LEIVA GUZMÁN**

Contacto (Opcional):

**[MANLEIVA@UCHILE.CL](mailto:MANLEIVA@UCHILE.CL)**

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

**LICENCIADO EN CIENCIAS C/M QUÍMICA, 1995, UNIVERSIDAD DE CHILE.**

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

**BACHELOR OF SCIENCE IN C/M QUÍMICA, 1995, UNIVERSIDAD DE CHILE. DOCTOR EN QUÍMICA, 2002, UNIVERSIDAD DE CHILE**

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR INSTRUCTOR DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE**

Reseña de su actividad laboral actual:

Línea de Investigación: ATMOSPHERIC CHEMISTRY, MOLECULAR PHYSICAL CHEMISTRY

**DOCENCIA:**

Facultad o instituto	Tipo asignatura	Nombre de asignatura	Código de asignatura	Año	Tipo de docente
F. Ciencias	Pregrado	Introduccion a las Ciencias Ambientales	EC120	2016	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Introduccion a las Ciencias Ambientales	EC120	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Unidad de Investigacion	QA_810	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Seminario de Titulo	SEM_QA	2015	PROF. RESPONSABLE
F. Ciencias	Pregrado	Qcpa:Determinación de antiparasitarios en leche utilizando disco rotatorio	CS05092	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	Qaui Prediccion de concentraciones de polen a partir de factores ambientales en el area urbana de santiago	CS05095	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	INTRODUCCION A LAS CIENCIAS AMBIENTALES	EC120	2014	COLABORADOR
F. Ciencias	Pregrado	QUIMICA ATMOSFERICA	QA 712	2014	COLABORADOR
F. Ciencias	Pregrado	UNIDAD DE INVESTIGACION	QA 810	2014	COORDINADOR
F. Ciencias	Pregrado	CONTAMINACION ATMOSFERICA	QA 812	2014	COORDINADOR

**PUBLICACIONES INDEXADAS:**

Leiva, M.A., Vargas, V., Morales, R.G.E.

Bridge effect of the C=N bond and long distance electronic effects of electron-donor (D) substituents on N-(4-D-benzylidene)-4-nitroanilines and N-(4-nitrobenzylidene)-4-D-aniline

(2002) Spectroscopy Letters, 35 (4), pp. 611-624. Cited 2 times.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038748430&partnerID=40&md5=9b7f3cc38e1cf9ee5bb9cb177e89709d>

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Leiva, M.A., Morales, R.G.E.

Bridge effect of the C=C, C=N and N=N bonds on the long distance electronic charge transfer of para-substituted stilbenoid compounds

(2000) Spectroscopy, 14 (4), pp. 259-267. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034501080&partnerID=40&md5=562e626eb8e10c04be2b40c8ec18931b>

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Morales, R.G.E., Araneda, C., Jara, G.P., Leiva, M.A.

<sup>13</sup>C-NMR spectroscopy of β-nitrostyrenes. II 11. Mono-, bi- and tri-methoxy phenyl-substitutions and long distance electronic effects

(2000) Spectroscopy Letters, 33 (3), pp. 337-345. Cited 1 time.

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034583566&partnerID=40&md5=e452eddbf30a827c41879dc0edd341f2>

DOCUMENT TYPE: Article

SOURCE: Scopus

Morales, R.G.E., Leiva, M.A.

Long distance electronic effects of para-substituted  $\beta$ -nitrostyrenes by  $^{13}\text{C}$ -NMR spectroscopy  
 (1999) Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, 55 (7-8), pp. 1439-1443. Cited 6 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-9344239940&partnerID=40&md5=e2c2fa293c7aaac1afae916f3b675683>  
 DOCUMENT TYPE: Article  
 SOURCE: Scopus

Morales, R.G.E., Leiva, M.A.  
 Long distance electronic effects on the rotational potential barriers around the Caromatic-Cethylenic bond  
 (1998) Spectroscopy Letters, 31 (3), pp. 659-665. Cited 1 time.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038612951&partnerID=40&md5=c71c50626f9aa2113e7bd3dc20c49b25>  
 DOCUMENT TYPE: Article  
 SOURCE: Scopus

Morales, R.G.E., Leiva, M.A.  
 $^{13}\text{C}$ -NMR spectroscopy of para-substituted benzylideneacetones. I. Long distance electronic effects  
 (1997) Spectroscopy Letters, 30 (3), pp. 557-565. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0000649091&partnerID=40&md5=2cf060f155e056810fbee63952d17a87>  
 DOCUMENT TYPE: Article  
 SOURCE: Scopus

Leiva, M.A., Morales, R.G.E., Vargas, V.  
 Internal rotational barriers by quantum chemical methods. Aromatic carbonyl compounds  
 (1996) Journal of Physical Organic Chemistry, 9 (7), pp. 455-458. Cited 5 times.  
<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0038274015&partnerID=40&md5=ff51325181b41d7aafa7568a42cfaaf7>  
 DOCUMENT TYPE: Article  
 SOURCE: Scopus

### INVESTIGACIÓN:

Código proyecto	Título proyecto	Inicio	Fin	Investigador principal / Coinvestigadores	Institución / Unidad académica principal	Programa	Fuente
1160617	Particulate matter oxidative potential in chilean urbans atmosphere	01/04/2016	01/04/2020	M. Leiva / V. Vargas	UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Departamento de Química	FONDECYT	Regular

Escuela de Pregrado – Facultad de Ciencias – Universidad de Chile

---

ENL15-06	Redox activity of urban airborne particulate matter in Chile. A toxicity study the according an oxidative stress paradigm	01/05/2015	01/05/2016	M. Leiva	UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Departamento de Química	Fondo Central de Investigación	U-APOYA: Proyectos de Enlaces
3140474	Total ozone column trends at South-American east coast at mid and low latitudes over past 30 years ¿ a perspective of continental Chile	01/11/2013	01/11/2015	R. Toro / M. Leiva	UCH / Facultad de Ciencias, Departamento de Química, Departamento de Química	FONDECYT	Postdoctorado
INACH T_02-07	Caracterización de aerosoles antárticos troposféricos finos del extremo norte de la Península Antártica y la vinculación con sus fuentes	01/01/2008	01/01/2011	M. Prendez / J. Morales; M. Leiva	UCH / Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Departamento de Química Orgánica y Físico Química, Departamento de Química Orgánica y Físico Química	INACH	Inst. Nacional Antártico de Chil

Actualización, JUNIO 2016