

DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: ARANCIBIA, Eleuterio Luis

Fecha y lugar de nacimiento: 04/05/1948 – Santiago del Estero

DNI: 5271783

Domicilio: 24 de septiembre 1065 "C"- 4000 San Miguel de Tucumán

e-mail: earancibia@herrera.unt.edu.ar

TITULOS OBTENIDOS

Doctor en Química, Universidad Nacional de Tucumán, 1981.

Licenciado en Química, Universidad Nacional de Tucumán, 1974.

BECAS OBTENIDAS

Estudio y Perfeccionamiento de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires, 1977-1981.

De la Xunta de Galicia, Universidad de Santiago de Compostela, España, 01/09/02 al 01/10/02.

CARRERA DOCENTE y de INVESTIGACION

Profesor Asociado, dedicación exclusiva. Regular, Asignatura Fisicoquímica, con funciones en Qca. Analítica I, Universidad Nacional de Tucumán, Resol. N° 397/2001. Vencimiento de 2010.

Miembro Titular del Consejo Académico de la Carrera de Posgrado en Ciencias Químicas, categoría A de CONEAU, Fac. de Bioq., Qca, Fcia y Biotecnología, UNT, 2006.

Investigador Independiente, CONICET, 2003-actualidad.

TESIS DOCTORALES

Dra Marta Elsa Ferreyra de Ruiz Holgado, 2001, UNT. Sobresaliente. Director

Dra Ing. Alejandra Mariano, UNCOMA-UNT, 2005, UNT. Sobresaliente. Director Asociado

Lic. Susana M. Bardavid de Katz, UNT, en ejecución.

Ing. Silvia Aznarez- UNCOMA-UNT, en redacción.

BECARIOS e INVESTIGADORES

Ing. Mariano, Alejandra, CONICET, UNCOMA, 01/04/2000- 31/03/2002. Co Dirección.

Adrian Amhid, UNT, Estudiante, 01/01/02-31/12/04.

Lic. Susana Bardavid de Katz, UNT. 2005/2007.

Dra. Marta Elsa Ferreyra de Ruiz Holgado- UNT- Categoría III (PI-MCyE)

Dra. Ines Acevdo - UNT- Categoría III (PI-MCyE).

PROYECTOS

Codirector del proyecto "Propiedades termodinámicas de mezclas líquidas", CIUNT 1994-1997, 1998-2000.

Director del Programa "Propiedades termodinámicas de mezclas ", CIUNT, 2001-2004.

Director del Proyecto "Propiedades termofísicas de absorbentes y surfactantes", CIUNT, 2001-2004.

Director del Proyecto "Propiedades termodinámicas de mezclas ", CIUNT, 2004-2007.

Codirector del Proyecto "Produccion, purificacion y caracterizacion fisicoquimica biopolimeros viscosificantes" , CONICET, 2005/2007.

SUBSIDIOS

CONICET: 1986 PIA

CIUNT(Consejo de Investigaciones de la U.N.T.)1995-1998.

CIUNT(Consejo de Investigaciones de la U.N.T.)1998-2000.

CIUNT(Consejo de Investigaciones de la U.N.T.)2000-2004.

CIUNT(Consejo de Investigaciones de la U.N.T.)2004-2007.

CONICET, 2005/2007.

EVALUACIÓN DE ACTIVIDADES CIENTÍFICAS.

1. Miembro titular de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas- CONICET- 2004-2006.

2. Evaluación de proyectos científicos de la Universidad Nacional de Córdoba, de la Agencia Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas y del CONICET.

3. Evaluación de becarios y de ingreso en la Carrera de Investigador Científico del CONICET.

4. Arbitro de las siguientes publicaciones científicas:

Journal Chemical Engineering Data

Journal Colloid and Interface Science

Journal of Solution Chemistry

CET, Revista de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología de la UNT

Revista Colombiana de Ciencias Químico-Farmacéuticas.

GESTION

Consejero Docente, en representación de Profesores Adjuntos y Asociados, FACET, UNT, 1996-1998.

Consejero Superior, en representación de Profesores Adjuntos y Asociados, UNT, 1998-2000.

Consejero Docente, en representación de Profesores Adjuntos y Asociados, FACET, UNT, 2002-2004.

PUBLICACIONES.

Últimos cinco años.

33-"Viscosimetric study of the behaviour of monomethyl ether and dimethyl ether of polyethyleneglycol in n-alcohols.

E.F.de Ruiz Holgado, C.R. de Schaefer y E.L.Arancibia

J. Mol. Liquids, **94**, 67 (2001).

34-"Sucrose derivative surfactants studied by Inverse Gas Chromatography".

C.R.de Schaefer, M.F. de Ruiz Holgado y E.L.Arancibia

J. Colloid and Interface Sce., **239(1)**, 222 (2001).

35-"Isothermal Vapor-Liquid Equilibria for the ternary system propan-2-ol + Tetrahydrofuran + 1-Chlorobutane at 25 °C"

I.L. Acevedo, G.C. Pedrosa, E.L. Arancibia y M. Katz

J. Solution Chem., **30**, 1029-1037, 2001.

36-"Densities and Viscosities of Binary Mixtures of Polyethyleneglycol 350 Monomethylether with n-Butanol, and n-pentanol and Tetraethyleneglycol Dimethylether with n-Propanol, n-Butanol, and n-Pentanol from 278.15 K to 318.15 K".

M. E. Ferreyra de Ruiz Holgado, C. R. de Schaefer and E. L. Arancibia*

J. Chem. Eng. Data, **47**, 144-148 (2002).

37-"Excess Molar enthalpies of Mixtures of Methyl Derivatives of polyethyleneglycol with 1-alkanol at 298.15 K and 101.3 kPa".

- M. E. F. de Ruiz Holgado, J. Fernandez, I. Paz Andrade and E. L. Arancibia
Canadian Journal of Chemistry, **80(5)**, 462-466 (2002).
- 38.-Thermophysical Properties of 2-Methoxyethanol + Acetonitrile, 2-Methoxyethanol + 1,2-Dichloroethane, Acetonitrile + 1,2-Dichloroethane Binary Systems and Excess Molar Volumes for the 2-Methoxyethanol + Acetonitrile + 1,2-Dichloroethane Ternary System at 298.15 K.
S. Aznarez, M. Katz and E. L. Arancibia
Journal Solution Chemistry, **31(8)**, 639-651, 2002.
- 39.-Separacion e identificacion de monoesteres de sacarosa por cromatografia liquida.
G. Juarez, C. Schaefer y E.L. Arancibia
CET, Revista de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología, UNT, **22**, octubre 2002.
- 40.-Solubility parameters, hydrophile-lipophile balance, and solubility in sucrose derivative surfactants obtained by GLC.
C. R. de Schaefer, M. E. Ferreyra de Ruiz Holgado and E. L. Arancibia
J. Argentine Chem. Soc., **90(4/6)**, 55-63 (2002)
- 41.-Thermophysical properties of 2-propanol + tetraethylene glycol dimethyl ether mixtures. Prediction of viscosities with Unimod-GC model.
M:M:E: de Ruiz Holgado, S. Aznarez, and E.L. Arancibia
VI Iberoamerican Conference on Phase Equilibria and Fluid Properties for Process Design, Foz do Iguaçu, Brazil, Book of Abstracts, EQ-116, 105 (2002).
- 42.-Hidrophile-Lipophile Balance and solubility parameter of cationic surfactants.
Z.E. Proverbio, S.M. Bardavid, E.L. Arancibia y P.C. Schulz
Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 214(1/3), 167-171, (2003).
43. Solubility parameters determination of cationic surfactants using Gas Liquid Chromatography.
S.M. Bardavid, P.C. Schulz y E.L. Arancibia
Chromatographia, **57**, 529-532 (2003).
- 44 Volumetric Properties of Tetraethylene Glycol Dimethylether + *n*-Heptane Mixtures Between 278.15 and 353.15 K and up to 25 MPa
I.L. Acevedo, L. Lugo, M.J.P. Comuñas, E.L. Arancibia, J. Fernández
J. Chem. Eng. Data, 48. 1271-1278 (2003).
- 45- "Experimental enthalpies of mixtures of alkylfluoroethers + *n*-alkanes at 298.15 K".
M. M. Elsa. F. de Ruiz Holgado, Marta M. Mato, Manuel M. Piñeiro, E. L. Arancibia, Jose Luis Legido, and María Inmaculada Paz Andrade.
Fluid Phase Equilib., 218, 41-45 2004.
- 46- "Empirical viscous coefficients of dilute solutions of tetraethylene glycol dimethyl ether in 2-propanol and 2-butanol at different temperatures".
S. Aznarez, A. Amid, M.M.E. F. de Ruiz Holgado and E. Arancibia.
J. Mol. Liquids, 115, 69-74 (2004).
- 47- "Excess molar volumes and excess viscosities of the 2,2,4-trimethylpentane(1) + 3-methyl-1-butanol(2) and propan-2-ol(3) ternary system at 298.15 K".
J.A. Salas, G.C. Pedrosa, I.L. Acevedo, E.L. Arancibia.
J. Mol. Liquids, 124, 37-44 (2006).
- 48- "Viscosities of mixtures of 2-alkanols with tetraethylene glycol dimethyl ether at different temperatures".
S. Aznarez, M.M.E. de Ruiz Holgado, E.L. Arancibia.
J. Mol. Liquids, 124, 78-83 (2006).
- 49-Surface and thermodynamic characterization of sucrose monoesters surfactants by IGC.

Cecilia R. de Schaefer, Mercedes E. F. de Ruiz Holgado, Eleuterio L. Arancibia.
Enviado a Journal Colloids and interface Science(2006).
50-Thermodynamic viscous flow functions of 2-alkanols with triethyleneglycol mono-
methyl ether at different temperatures.
Silvia Aznarez, M. M. Elsa F. de Ruiz Holgado, Eleuterio L. Arancibia
Enviado a Thermochemica Acta (2006).

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Ultimos cinco años (17 asistencia y 20 presentaciones anteriores)

21.-"XII Congreso Argentino de Físicoquímica, San Martín de los Andes, Nuequén, abril 2001.

21.1. "Parámetros de solubilidad de estearatos de sacarosa obtenidos por cromatografía gas líquido".

C.R. de Schaefer, M.E.Ferreyra y E.L.Arancibia

21.2. "Calores de mezclas de derivados del etilenglicol con alcoholes alifáticos a 298.15 K y 101.3 kPa".

M.E. Ferreyra, J. Fernández Pérez, A.I. de Paz Andrade y E.L. Arancibia.

21.3. "Determinación HLB en surfactantes catiónicos empleando cromatografía gas líquido".

S. Bardavid de Katz, P. Schulz y E.L.Arancibia

21.4. "Equilibrio isotérmico líquido-vapor del sistema propan-2-ol + tetrahidrofurano + clorobutano a 298,15".

I.L.Acevedo, G. Pedrosa, E.L.Arancibia y M.Katz

22.- "IX Congreso Latinoamericano de Cromatografía y Técnicas Afines". 20 al 23 febrero, 2002, Cartagena de Indias, Colombia.

22.1. Determinación HLB en surfactantes catiónicos empleando cromatografía gas líquido.

S.M. Bardavid, P. Schulz y E.L. Arancibia

23.- 14th Surfactants in Solution Symposium, 9-14 junio 2002, Barcelona, España.

23.1. HLB and solubility parameter of cationic surfactants.

S.M. Bardavid, Z.E. Proverbio, E.L. Arancibia y P.C. Schulz

24.- I Encuentro de Investigadores Jóvenes del MERCOSUR, Junio 2002, Formosa, Argentina.

24.1 Propiedades termofísicas del sistema 2-butanol + dimetileter del tetraetilenglicol.

E.L.Arancibia, J.A. Amid, S. Aznarez y M.E.Ferreyra de Ruiz Holgado

25.- "VI Conferencia Iberoamericana sobre Equilibrio entre Fases para el Diseño de Procesos", EQUIFASE 2002, octubre 2002, Foz Iguazu, Brasil.

25.1.-Thermophysical properties of the alkanol with polyether at different temperatures. Prediction of viscosities with UNIMOD-GC model.

M.M.E. de Ruiz Holgado, S. Aznarez and E.L.Arancibia

26.-Fifteenth Symposium on Thermophysical Properties, Boulder, Colorado, USA, del 22 al 27 de Junio de 2003.

26.1-"Volumetric Properties of Tetraethylene Glycol Dimethyl Ether + Heptane up to 25 MPa".

I.L. Acevedo, L. Lugo, M.J.P. Comuñas, E.L.Arancibia, J. Fernández.

27.- Thermodynamics 2003, Cambridge, UK, 9-11 de Abril de 2003.

27.1. Experimental excess molar enthalpies of ethylnonafluorobuthyl ether +n-alkane at 298.15 K.

M. M. Mato, M. M. E. F. de Ruiz Holgado, J. Salgado, E. L. Arancibia, J. L. Legido y María I. Paz Andrade.

28.- XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Bahía Blanca, abril 2003.

28.1. Predicción de viscosidades con el modelo UNIMOD-GC en sistemas constituidos por alcoholes con derivados metilados de polietilenglicol.

S. Aznarez, J.A. Amid, M.M.E. de Ruiz Holgado, y E.L. Arancibia

28.2. Entalpías experimentales de mezclas binarias conteniendo hidrofluoretos + alcanos a 298.15 K y 101.3 kPa.

M.E.F. de Ruiz Holgado, Marta M. Mato, Manuel M. Piñero, Eleuterio L. Arancibia, José L. Legido y M.I. Paz Andrade.

28.3. Determinación de parámetros de solubilidad de surfactantes catiónicos empleando cromatografía de gases líquidos

S. M. Bardavid, P. C. Schulz y E. L. Arancibia

28.4. Parámetros de solubilidad de monoésteres de sacarosa obtenidos por cromatografía de gases líquidos.

Cecilia R. de Schaefer, M.E. F. de Ruiz Holgado y Eleuterio L. Arancibia.

29.- XIV Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, abril 2005.

29.1. Caracterización fisicoquímica de surfactantes comerciales derivados de ésteres de sacarosa. Estudio comparativo con monoésteres de sacarosa.

Cecilia R. de Schaefer, M.E. F. de Ruiz Holgado y Eleuterio L. Arancibia.

29.2. Propiedades termodinámicas por flujo viscoso de sistemas binarios de alcoholes alifáticos secundarios con monoéter trietilenglicol

S. Aznarez, M. M. E. F. de Ruiz Holgado, y E. L. Arancibia

29.3. Predicción de viscosidades a partir de parámetros obtenidos de soluciones diluidas de éteres derivados del etilenglicol en alcoholes

S. Aznarez, M. M. E. F. de Ruiz Holgado, y E. L. Arancibia

29.4. Volúmenes molares y viscosidades de exceso del sistema ternario isooctano (1) + alcohol isoamílico (2) + 2-propanol (3) a 298.15 K.

I. L. Acevedo, G. C. Pedrosa, J. A. Salas y E. L. Arancibia.

29.5. Relación entre volúmenes molares de exceso e índices de refracción en sistemas ternarios a 298.15 K.

I. L. Acevedo, G. C. Pedrosa, J. A. Salas y E. L. Arancibia.

29.6. Efectos de la presión y la temperatura sobre los volúmenes molares parciales en el sistema dimetil éter del tetraetilenglicol y n-heptano.

I.L. Acevedo, L. Lugo*, M.J.P. Comuñas*, J. Fernández* y E.L. Arancibia.

29.7. Parámetros de solubilidad en mezclas de surfactantes catiónicos y su relación con el HLB (hydrophile-lipophile balance)

S. M. Bardavid, P. C. Schulz y E. L. Arancibia.

30.-XXVI Congreso Argentino de Química, Dr. Ángel del Carmen Devia, San Luis, septiembre 2006.

30.1. Parámetros de solubilidad y capacidad emulsificante de surfactantes no-iónicos y catiónicos.

Conferencia Semi Plenaria (CSP2), E. L. Arancibia

San Miguel de Tucumán, septiembre de 2006.