

## Curriculum Vitae

Nombre: Grettel Valle Bourrouet  
Estado civil: Soltera  
Lugar de Trabajo: Escuela de Química, Universidad de Costa Rica

### Estudios:

1964-1969 Educación Primaria: Escuela Naciones Unidas,  
San José, Costa Rica

1970-1974 Educación Secundaria: Colegio El Rosario,  
San José, Costa Rica.

1975-1980 Bachillerato en Química, Universidad de Costa Rica.

1981- 1985 Maestría (Magister Scientiae en Química), con especialidad en  
Química Inorgánica, Universidad de Costa Rica.

1991-1994 Doctorado, Doktor der Naturwissenschaft (Dr. Ret. nat),  
especialidad en Química de Coordinación, Universidad del Ruhr  
Bochum, República Federal Alemana.

### Experiencia Laboral:

1980-1981: Centro Universitario de Occidente, Universidad de Costa Rica,  
San Ramón, Cursos de Química General y Biológica.

1982- 1983: Facultad de Medicina, Universidad de Costa Rica, Cursos de  
Química General y Biológica.

1983- presente Escuela de Química, Sección de Química Inorgánica,  
Universidad de Costa Rica.

### Cursos, Talleres, Seminarios y Congresos:

Mayo 1987 Seminario Internacional para la Docencia y la Investigación en -  
Octubre 1888 Fiscoquímica, Tecnología Química e Ingeniería Química en la  
Universidad de Karlsruhe, República Federal de Alemania.

1989 I Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología de la Química, 14-  
21 de julio, San José, Costa Rica.

- 1989 IV Congreso Nacional de Química, “ Congreso Regional de Química”, David, Chiriquí, República de Panamá, 24-27 Noviembre.
- 1995 Taller sobre el Programa de Posgrado en Química (Carrera Regional). Escuela de Química, Sistema de Estudios de Posgrado, UCR, DAAD. Noviembre 1995.
- 1996 I Curso centroamericano de formación de mujeres científicas en acceso a los servicios de Internet. UCR-DAAD. Agosto 1996.
- 1997 Jornadas de Investigación, UCR. Agosto 1997.
- 1998 Pasantía en el Departamento de Química de la Universidad de California , en Berkeley, Profesor. Kenneth Raymond. Julio-Agosto, Beca American Chemical Society.
- 1999 Jornadas de Investigación, UCR, Julio, 1999.
- 2000 I Congreso de Investigación de mujeres científicas, Costa Rica en el 2000.
- 2001 Investigadora visitante Max Plack de Bioinorgánica, Profesor Karl Wieghardt. Febrero-Abril. Beca DAAD.
- 2002 Curso: Herramientas de Producción más Limpia: Eficiencia Energética, 7, 8, 9 octubre..
- 2004 Investigadora visitante Max Plack de Bioinorgánica, Profesor Karl Wieghardt. Noviembre-Febrero. Beca DAAD.
- 2006 Investigadora visitante Universidad Autónoma Metropolitana, Mexico, D. F. Prof. Ignacio González. Marzo.
- 2006 VIII Congreso Nacional de Ciencias y Estudios Sociales , para educadores de Primaria y secundaria, 25 y 26 de agosto.
- 2007-2008 Investigadora visitante Max Plack de Bioinorgánica, Profesor Karl Wieghardt. Diciembre-Marzo. Beca DAAD
- 2008 Taller: Fuentes alternativas de Energía de Origen Vegetal, 2 y 3 setiembre.
- 2008 Congreso Iberoamericano de Química: 75 años de la Sociedad Química del Perú, XXIV Congreso Peruano de Química. 13-17 octubre.

2010	Investigadora visitante Max Plack de Bioinorgánica, Profesor Karl Wieghardt. Mayo-Julio. Beca DAAD.
2012	30 Congreso Latinoamericano de Química 2012, 27-31 de octubre.
2013	I Congreso Centroamericano de Innovación e Investigación de la Red Centroamericana de Ex becarios del DAAD para la Investigación CADAN: R2013, 23-25 de Octubre.
2014	II Congreso de Energía y Materiales Alternativos, San José, Costa Rica

### Obra didáctica:

-“Fundamentos de Química Inorgánica, Manual de Laboratorio”, **G. Valle-Bourrouet**, Sección de química Inorgánica, Escuela de Química, **1996**.

-“Química descriptiva de los elementos de transición. Una revisión de los compuestos binarios” **G. Valle- Bourrouet**, Editorial Universidad de Costa Rica. **2004**.

### Publicaciones:

**1-** “Comparative Study of Structures, Including Jahn-Teller Effects, in Saccharinate Complexes of Chromium and Zinc, as well as other Divalent Metal Ions” F.A. Cotton, G.N. Lewis, C.A. Murillo, W. Schwotzer, **G. Valle** *Inorg. Chem.* **1984**, 23, 4038.

**2-** “A Single Crystal X-ray Study of Solid Solutions of a Jahn-Teller Compound in a Undistorted Host: The Cr, Zn Saccharinate Hexahidrate System”. F.A. Cotton, L.R. Falvello, C.A. Murillo, **G. Valle** *Z. anorg. allg. Chem.* **1986**, 540/541, 67.

**3-** “Aufbau einer Kreislaufapparatur zur Untersuchung der Flächenkorrosion an Trinkwasserleitungsrohren aus Kupfer” G.Valle, W. Werner *Wissenschaftliche Abschlußberichte 23. Internationales Seminar*, **juli 1988**.

**4-** “ The Synthesis of Relatively Air Stable M(II) Saccharinates, M = Cr, V”. F.A. Cotton, E. Libby, C.A. Murillo, **G. Valle** *Inorg. Synth*, **1990**, 27, 307.

**5-** “ Two Chromium(II) Complexes with Amidato-Like Ligands: A Compound with the longest Cr-Cr Bond and a Mononuclear Compound with  $D_{2d}$  Symmetry”. F. A. Cotton, L.R. Falvello, C.A. Murillo, **G. Valle** *Inorg. Chim. Acta* **1991**, 190, 89.

**6-** “Síntesis y Caracterización de Complejos metálicos con el ligando *tris*(2-salicilamidoetil)amina” Fernández Montalto, A. C. **Valle-Bourrouet, G.** *Ing. Cienc. Quím.* **1997**, 17, 48.

- 7- “Síntesis y caracterización de complejos de Mn(II), Co(II) y Ni(II) con esferas de coordinación  $N_3S_2$ ” Quiros-Strunz, A. C. Amador-Godoy, G. **Valle-Bourrouet, G.** *Ing. Cienc. Quím.* **2002**, 20, 44.
- 8- “ Síntesis y caracterización de complejos mononucleares y dinucleares de Ni(II), Pd(II), y VO(II) y Co(II) con esferas de coordinación  $N_2S_2$  Y  $S_2Cl_2$ .” **Valle-Bourrouet, G.** *Ing. Cienc. Quím.* **2004**, 21, 3.
- 9-“Síntesis y caracterización del ligando tris-(2-tiosalicilamidoetil)amina y sus complejos de hierro e indio”, **Valle-Bourrouet, G.** Guerra-García, P. P. *Ciencia y Tecnología*, **2006**, 24, 233
- 10-- “Synthesis, Structure, Spectroscopic and Electrochemical Characterization of Ni(II), Co(II), Cu(II) and Zn(II) Complexes with Saccharinate and Pyrazole” Pineda, L. W. **Valle-Bourrouet, G.**; Falvello, L.; Lusa, R.; Weyhermueller, T. *Polyhedron*, **2007**, 26, 4470.
11. - “Metallic interaction effects on the reactivity of lawsonone semiquinones” Frontana, C.; **Valle, G.**; Ugalde, I.; Gonzalez, I. *ECS Transactions*, **2007**, 3, 93.
12. “Magnetic interactions as a stabilizing factor of semiquinone species of Lawsonone by metal complexation” **Valle-Bourrouet, G.**; Ugalde-Saldivar, V.M.; Gomez, M.; Dr.; Ortiz-Frade, L.; González, I.; Frontana, C.E. *Electrochimica Acta*, **2010**, 55, 9042.
- 13- “Polymers of Unidimensional Coordination  $[M(sac)_2(H_2O)(pyz)]_n$ , ( $M = Co^{2+}$ ,  $Ni^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$  y  $Zn^{2+}$ , sac = saccharinate, pyz = pyrazine), Spectroscopy and Magnetic Properties”. **Valle-Bourrouet, G.**; Weyhermüller, T. *Ciencia y Tecnología*, **2010**, 26, 32.
- 14- “Síntesis, characterization and redox behaviour of mixed ligand copper(II) sccharinate complexes” **Valle-Bourrouet, G.**; Falvello. L. R.; Gómez, J. *Ciencia y Tecnología*,. **2011**, 27, 60.