



CURRICULUM VITAE

INFORMACION PERSONAL:

Nombre: Rolando Procúpez Schtirbu

Dirección postal: San Pedro de Montes de Oca, 1202-2050

E-mail: procupez@hotmail.com

Lugar y Fecha de nacimiento: Buenos Aires, Argentina, 13 de diciembre de 1966

Nacionalidad: Costarricense

Cédula: 8-0056-0846

EDUCACION:

2004: Maestría en Química, Universidad de Nevada, Reno, EUA. Tesis: "Síntesis y Caracterización de análogos 2-sustituidos de derivados del 9-(2,2,2-trifeniletíleno)fluoreno como Modelos para un Motor Molecular impulsado por Fotones"

1994: Licenciatura en Química, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica
Tesis: "Estudio fitoquímico del tallo y hojas de la especie *Myrrhidendron donnellsmithii*"

1990: Bachillerato en Química, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica

IDIOMAS:

Español (nativo)

Inglés (oral, escrito y comprensión)

EXPERIENCIA PROFESIONAL:

POSICIONES INDUSTRIALES:

2007-2011: *Químico.* Laboratorio de Control de Calidad Plaguicidas, Fertilizantes y Sustancias Afines. SFE-MAG. Uso de técnicas AA, HPLC, CG, UV/vis, digestor microondas, destilador semiautomático Kjeldhal. Implementación de métodos nuevos de análisis, supervisor de técnicos de laboratorio. Encargado del laboratorio de Fertilizantes y soporte administrativo de la jefatura en diferentes áreas del manejo del Laboratorio.

2006-2007: *Gerente de Regulatoria.* Agroquímica Industrial Rimac, S.A. Registros y controles relacionados a plaguicidas sintéticos formulados por la empresa. Desarrollo del laboratorio de Regulatoria a cargo de los análisis establecidos para el sistema de registros de plaguicidas sintéticos en Costa Rica.

2004-2006: *Químico,* Laboratorio AFR, Servicios Ambientales Geocycle S.A.G., S.A. (Holcim Group), Cartago, Costa Rica. Análisis de combustibles alternos, residuos peligrosos, materias primas y terminadas. Uso de las técnicas CG, ICP, UV, bomba calorimétrica, KF, digestión microondas. Encargado del Laboratorio y representante de la Alta Gerencia en el Sistema de Gestión Integrado (normas ISO 9001 y 14001). Supervisor de un técnico de laboratorio. Coordinador *a.i.* de Operaciones (Ene-Feb 2006).

1995-2001: *Químico,* Laboratorio Químico Lambda, S.A., San José, Costa Rica. Análisis de materias primas, aguas de proceso y residuales, plaguicidas, disolventes, fármacos y otras sustancias químicas industriales. Uso de las técnicas CG, AA, UV, HPLC, bomba calorimétrica. Supervisor de dos asistentes de laboratorio. Coordinador de calidad del laboratorio.

POSICIONES ACADEMICAS:

2014 (hasta el momento): *Profesor Interino Master,* Sección de Química General, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador de Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador del Laboratorio de Química General Intensiva, QU-0115
Profesor de Laboratorio de Química General Intensiva, QU-0115

2013: *Profesor Interino Master,* Sección de Química General, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador de Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador del Laboratorio de Química General Intensiva, QU-0115
Profesor de Laboratorio de Química General Intensiva, QU-0115

2012: *Profesor Interino Master,* Sección de Química General, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química General I, QU-0100
Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador de Química General Intensiva, QU-0114
Coordinador del Laboratorio de Química General Intensiva, QU-0115

2011: *Profesor Interino Master,* Sección de Química General, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química General I, QU-0100
Laboratorio de Química General I, QU-0101
Química General II, QU-0102
Laboratorio de Química General II, QU-0103
Química General Intensiva, QU-0114
Química General y Biológica, QU-0110 (III ciclo)
Co-coordinador del Laboratorio de Química General II, QU-0103

2001-2002: *Asistente de estudios*, Sección de Química Orgánica, Departamento de Química, Universidad de Nevada, Reno.

Cursos: Química General, Chem 102
Química General, Chem 201
Química Orgánica, Chem 345
Química Orgánica, Chem 347

1995: *Profesor Interino Licenciado*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Fundamentos de Química Orgánica, QU-0210
Laboratorio de Química Orgánica I, QU-0341
Coordinador de Fundamentos de Química Orgánica (Teoría y Laboratorio)

1994: *Profesor Interino Licenciado*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Fundamentos de Química Orgánica, QU-0210
Coordinador del Laboratorio de Química Orgánica Preparativa, QU-0551
Coordinador de Fundamentos de Química Orgánica (Teoría y Laboratorio)

1993: *Profesor Interino Bachiller*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química Orgánica General I, QU-0212
Química Orgánica General II, QU-0214
Coordinador del Laboratorio de Química Analítica Orgánica, QU-0445

1992: *Profesor Interino Bachiller*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Química Orgánica General I, QU-0212
Química Orgánica General II, QU-0214
Coordinador del Laboratorio de Química Analítica Orgánica, QU-0445

1991: *Profesor Interino Bachiller*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Cursos: Fundamentos de Química Orgánica, QU-0210
Coordinador del Laboratorio de Fundamentos de Química Orgánica, QU-0211

1990: *Profesor Interino sin título*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Curso: Fundamentos de Química Orgánica, QU-0210

1989: *Asistente de estudios*, Sección de Química Orgánica, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica.

Curso: Fundamentos de Química Orgánica, QU-0210
Laboratorio de Química Orgánica General 1 QU-0213

EXPERIENCIA EN INVESTIGACION:

2014-presente *Investigador Asociado*, Universidad de Costa Rica, "*Evaluación de la actividad antitumoral de derivados sintéticos de alcoholes biliares*" (Proyecto VI 908-B4-095).

2012-2013: *Investigador Asociado*, Universidad de Costa Rica, "*Síntesis de catalizadores de hierro y cobre en el marco de química verde y su utilización como auxiliares en la obtención de cetoneas homopropargílicas como intermediarios potenciales en síntesis orgánica*" (Proyecto VI 115-B2-189).

2002-2004: *Asistente de investigación*, Grupo de investigación de T.W. Bell, Departamento de Química, Universidad de Nevada, Reno. Uso de técnicas FT-IR, RMN, UV/vis, CG-EM, fluorescencia.

1993-1994: *Investigador Asociado*, Universidad de Costa Rica, "*La biodiversidad vegetal aromática de Costa Rica: inicio de una prospección vegetal*". Responsable de la operación del CG-EM del CIPRONA (Centro de Investigación en Productos Naturales).

1992: Químico a cargo del Cuarto de Instrumentos, Escuela de Química, Universidad de Costa Rica: Manejo de las técnicas CG, HPLC, AA, IR, y UV/VIS.

1991-1993: Estudio fitoquímico en Apiaceas(tesis).

AFILIACIONES PROFESIONALES:

1992-2001, 2006-presente: Miembro del Colegio de Químicos.

PUBLICACIONES:

“Syntheses, Structures, and Photoisomerization of (E)- and (Z)-2-tert-Butyl-9-(2,2,2-triphenylethylidene)fluorene”, James W. Barr, Thomas W. Bell, Vincent J. Catalano, Joseph I. Cline, Daniel J. Phillips, and Rolando Procupez., *J. Phys. Chem. A*, **109**, 11650 (2005).

“Essential Oil of *Myrrhidendron donnell-smithii* Coulter & Rose (Apiaceae)”, Procúpez, R. y Cicció, J.F., *Rev. Biol. Trop.*, **44**, 279 (1996).

“Cumarinas de las hojas de *Myrrhidendron donnell-smithii* (Apiaceae)”, Cicció, J.F. y Procúpez, R., *Ing. Cien. Quim.*, **15**, 48 (1995).

PRESENTACIONES Y EXPOSICIONES:

1994: Presentador, “*Curso Internacional de Resonancia Magnética Nuclear aplicada a Productos Naturales*”, Pontificia Universidad Católica del Perú, (auspiciado por el CYTED), Lima, Perú.

1994: Instructor, “*Curso Latinoamericano de Biotecnología: Procesos de Separación y Purificación*”, Universidad de Costa Rica. (auspiciado por la Universidad de Costa Rica, la OEA, el MICIT, CINDE, CONICIT, TWAS, la Embajada de la Gran Bretaña, la Embajada de México y la Universidad de Oviedo), San José, Costa Rica.

1994: Instructor, “*Segundo Seminario Nacional de Química para Profesores de Enseñanza Media*”, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

1994: Instructor: “*Algunos Aspectos sobre Toxicología, Manejo y Transporte de Productos Químicos*”, Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

CONFERENCIAS Y CURSOS ATENDIDOS:

2013: “*Didáctica Universitaria (FD-340)*” impartido por el DEDUN (UCR), San José, Costa Rica.

2010: “*Taller de Gestión de Residuos Sólidos*” impartido por ECA, San José, Costa Rica.

2010: “*Curso de Estimación de la Incertidumbre de las Mediciones*” impartido por ECA, San José, Costa Rica.

2010: “*Gestión Metrológica de un Sistema de Calidad*” impartido por Inteco, San José, Costa Rica.

2009: “*Capillas de bioseguridad, aisladores, capillas extractoras de gases y soluciones modulares para aire limpio*” impartido por Analytical Instruments, San José, Costa Rica.

2009: “*GCMS Hardware 5975/7890A with CTC and MSD Chemstation Rev. E.02.00*” impartido por Orgoma, S.A., Heredia, Costa Rica.

2009: “*Un acercamiento a la espectrometría de ICP-OES e ICP-MS y sus aplicaciones en medio ambiente y clínico*” impartido por Analytical Instruments, San José, Costa Rica.

2008: *"Taller de registro de Plaguicidas"* impartido por Luis Suguiyama (EPA-USDA) y Carmen Bullón (FAO), organizado por el SFE-MAG, San José, Costa Rica.

2008: *"Seminario en últimos avances en la Espectrometría de: Absorción Atómica, Emisión Atómica y Plasma acoplado a Masas"* impartido por ISASA LATAM, Alajuela, Costa Rica.

2008: *"Espectroscopía Óptica con énfasis en AA, ICP-OES e ICP-MS"* impartido por Varian, Heredia, Costa Rica.

2007: *"III Taller Registro de Plaguicidas por Equivalencia"* auspiciado por el CICA-UCR, IUPAC y el SFE-MAG, San José, Costa Rica.

2007: *"Chemstation para Agilent 1200 series HPLC, Revisión B.02.01 SR y Chemstation para Agilent GC 6890N, revisión B.01.03"* impartido por Orgoma, S.A., Heredia, Costa Rica.

2007: *"Uso del ID-100 Dilutor, AS-CETAC 520 para el absorción atómica Thermo Solaar S4"* impartido por SASA, S.A., Heredia, Costa Rica.

2007: *"Evaluación del Riesgo del Uso de Plaguicidas"* auspiciado por el CICA-UCR, IUPAC, el SFE-MAG y el Canadian International Development Agency (CIDA), San José, Costa Rica.

2006: *"Cuerdas Bajas (trabajo en equipo)"* impartido por el MBA Rodrigo Gómez, PSINERGIA consultores, Cartago, Costa Rica.

2005: *"Fichas de Transporte"* impartido por la Licda. Xiomara Jiménez S., auspiciado por el CFQIQ, San José, Costa Rica.

2004: *"Taller Latinoamericano Manejo de Productos y Sustancias Peligrosas"* impartido por el Dr. Heinz Leunberger, auspiciado por CNP+L, San José, Costa Rica.

2001: *"General Laboratory Safety Policies And Procedures"* impartido por el Sr. Steven G. Oberg Ph.D., University of Nevada, Reno, EUA.

2000: *"Aseguramiento de la Calidad en Técnicas de Espectroscopía Atómica"* impartido por el Sr. Oscar Guell Ph.D., auspiciado por Perkin Elmer Instruments, San José, Costa Rica.

1999: *"Aseguramiento de la Calidad en Técnicas de Absorción Atómica"* impartido por el Sr. Oscar Guell Ph.D., auspiciado por Perkin Elmer Instruments, San José, Costa Rica.

1996: *"Interpretación de Informes Financieros"* impartido por el Lic.Olger Chaves, auspiciado por el CFQIQ, San José, Costa Rica.

1995: *"Técnicas de Espectrofotometría de Absorción Atómica y Espectrofotómetro de Plasma (ICP)"*, impartido por el Ing. Jerry Shkolnik, auspiciado por Varian Associates y Aurum, S.A, San José, Costa Rica.