



CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES:

Nombre:	Guy V. Lamoureux
Fecha de nacimiento:	26 de Junio, 1963 en Canadá.
Nacionalidad:	Canadiense
Número de cédula:	Cédula de Residencia: 112400046021
Estado Civil:	casado
Dirección del trabajo:	Escuela de Química Universidad de Costa Rica
Teléfono del trabajo:	2511-8533
Fax:	2253-5020
Correo electrónico:	guy.lamoureux@ucr.ac.cr

ESTUDIOS REALIZADOS:

Ph.D. , en Química	<i>Departamento de Química, Harvard University, Cambridge, MA, U.S.A. (Supervisor: Profesor G. M. Whitesides)</i>
Bachiller en Química, Mención de honor	<i>Departamento de Química, University of Alberta, Edmonton, Alberta, Canada</i>

EXPERIENCIA DOCENTE:

<i>Universidad de Costa Rica, San Pedro, Costa Rica</i>	Coordinador de Laboratorios, Sección Química Orgánica Profesor Asociado, Escuela de Química, Agosto/2007-Presente Investigador, CIPRONA Julio/2005-Presente
---	---



*Simon Fraser University,
Burnaby, British
Columbia, Canada*

Profesor Visitante, Departamento de Química

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN: (incluir números de inscripción de proyectos)

- 1 No. 809-98-231 “Síntesis de 1,4-Naftoquinonas sustituidas y su actividad insecticida”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
- 2 No. 809-99-262 “Actividad insecticida en algunas 1,4-Naftoquinonas sustituidas”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
- 3 No. 809-A1-022 “Naftoquinonas o-Metilenquinónicas: una nueva síntesis de naftoquinonas alquiladas”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
- 4 No. 809-A4-012 “Alquinonaftoquinonas: una nueva metodología de síntesis a partir de la hidroxiodonaftoquinona”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
- 5 No. AF/13571 “Water soluble naphthoquinones to be used as insecticides against the whitefly, *Bemisia tabaci*” International Foundation for Science (IFS)-CIPRONA
- 6 “Alquinonaftoquinonas: una nueva metodología de síntesis a partir de la hidroxiodonaftoquinona”, FORINVES II, Ministerio de Ciencia y Tecnología-CONICIT.
- 7 No. 809-A8-518 “Actividad Anticáncer: Implementación de un Laboratorio de Bioensayos en la Búsqueda de Actividad Biológica en Compuestos de Origen Sintético y de Plantas de la Flora Costarricense”, Vicerrectoría de Investigación-Fondos del Sistema FEES-CONARE
- 8 No. 809-A8-001 “Estudio de la actividad antitumoral de compuestos derivados del lapachol”, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.
- 9 No. 809-A9-524 “Nuevos Análogos de Epibatidina como Posibles Agonistas Nicotínicos con Potencialidad Terapéutica en la Enfermedad de Alzheimer”, Convenio Universidad de Costa Rica-Consejo Superior de Investigaciones Científicas, CSIC, España.
- 10 No. 809-B0-500 “Estudio fitoquímico y farmacológico de algunas plantas seleccionadas de la flora brasileña y de Costa Rica. Una contribución al



- mantenimiento de la biodiversidad iberoamericana”, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica, CONICIT-CNPq (Brasil, colaboración con la UNIVALI), coordinadora Costa Rica.
- 11 No. 809-B2-027 “Síntesis de éteres fenílicos derivados de la 1,4-naftoquinona: en búsqueda de actividad antimicrobiana”, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.
 - 12 No. 809-B2-032 “Formación de ésteres vinílicos de la 1,4-naftoquinona, un estudio mecanístico”, 2012-2014, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.
 - 13 No. 809-B2-036 “Síntesis de tionaftoquinonas y su actividad biológica”, Vicerrectoría de Investigación, Universidad de Costa Rica.
 - 14 No. 809-A3-020 “Eteres derivados de la lawsona”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-CIPRONA, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
 - 15 No. 115-A3-053 “Estudio de la química de coordinación de 2-hidroxi-1,4-naftoquinonas y su aplicación en la síntesis de derivados orgánicos”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-Centro de Investigaciones en Productos Naturales, CIPRONA, Universidad de Costa Rica.
 - 16 No. 809-A6-094 “Alcoxilación de naftoquinonas: Metodología y su actividad antiparasitaria”, Vicerrectoría de Investigación, Escuela de Química-CIPRONA

PUBLICACIONES:

- Garcia-Barrantes, P. M.*; Lamoureux, G. V.*; Pérez, A. L.; Garcia-Sánchez, R. N.; Martinez, A. R.; San Feliciano, A. Eur. J. Med. 2013, 548-557. “Synthesis and biological evaluation of novel ferrocene-naphthoquinones as antiplasmodial agents”
- Lamoureux, G.*; Ogilvie, J.F. *Ciencia y Tecnología*, **2011**, 14-23. “Graph Theory and Simple Huekel Theory Applied to Benzene”
- Lamoureux, G.; Lakey, J.* *Synlett* **2011**, 139-140. “Tripotassium Phosphate: From Buffers to Organic Synthesis”
- Lamoureux, G.*; Artavia, G. *Current Med. Chem.* **2010**, 17, 2967-2978. “Use of the Adamantane Structure in Medicinal Chemistry”
- Lamoureux, G.*; Agüero, C. *Arkivoc* **2009**(i), 251-264. “Comparison of Alkylating Agents”
- Lamoureux, G.*; Perez, A. L.; Araya, M.; Agüero, C. *J. Phys. Org. Chem.* **2008**, 21, 1022-1028. “Reactivity and Structure of Derivatives of 2-Hydroxy-1,4-Naphthoquinone (Lawsona)”
- Perez, A. L.; Lamoureux, G.; Zhen-Wu, B.Y. *Tetrahedron Lett.* **2007**, 3995-3998. “Synthesis of 2-Hydroxy-3-Substituted Naphthoquinones Using the Heck Reaction”



- Perez, A. L.; Lamoureux, G.; Sánchez-Kopper A. *Tetrahedron Lett.* **2007**, 3735-3738. “Efficient Synthesis of Dunnione and Streptocarpone”
- Perez, A.L.*; Lamoureux, G.* *J. Chem. Educ.* **2007**, 84, 614. “Sudoku Puzzles for First-Year Organic Chemistry Students”
- Perez, A. L.*; Lamoureux, G.; Herrera, A. *Synthetic Comm.* **2004**, 34, 3389-3397. “Synthesis of Iodinated Naphthoquinones Using Morpholine-Iodine Complex”
- Lamoureux, G. V.*; Perez, A. L.* *J. Chem. Educ.* **2000**, 65, 927. “Organic Acids”
- Singh, R.*; Lamoureux, G. V., Lees, W. J., Whitesides, G. M. *Methods in Enzymology*, Vol. 251 “Reagents for the Rapid Reduction of Disulfide Bonds”, **1995**.
- Whitesides, G. M.*; Lamoureux, G. V. *J. Org. Chem.* **1993**, 58, 633-641. “Synthesis of Dithiols as Reducing Agents for Disulfides in Neutral Aqueous Solution and Comparison of Reduction Potentials”
- Liu, H. J.*; Lamoureux, G. V.; Llinas-Brunet, M. *Can. J. Chem.* **1986**, 64, 520-522. “Transformation of β -diketones to β -chloro- α,β -unsaturated ketones induced by lithium hydride and phenyl dichlorophosphate”

IDIOMAS:

Inglés y español. Conocimientos básicos de francés.

CURSOS RECIBIDOS:

Didáctica

CURSOS IMPARTIDOS:

SP1466-3 veces
SP1468-2 veces
SP1405-1 vez
SP1400-1 vez
QU213-6 veces
QU215-7 veces
QU244-1 vez
QU254-1 vez
QU245-8 veces
QU255-6 veces



QU443-1 vez
QU210-2 veces
QU342-1 vez
QU212-2 veces
QU214-4 veces

PARTICIPACIÓN EN SEMINARIOS Y CONGRESOS:

1 Natalie Flores Díaz, Guy Lamoureux, Leslie W. Pineda Synthesis and modeling of new biomimetic redox systems, and their application in Dye-Sensitized Solar Cells. Hybrid and Organic Photovoltaics (HOPV14), Lausanne, Switzerland, May, 2014.

2 Flores, N.*; Pineda, L.; Lamoureux, G. “Synthesis, Testing, and Modelling of New REDOX Systems for Solar Cells” CELEQ 35th Anniversary Symposium, San José, September, 2013.

3 Pedro M García-Barrantes; **Guy V. Lamoureux**; Alice L. Perez; Rory N. García Sánchez, Antonio R. Martínez Fernández, Arturo San Feliciano, “Synthesis and biological evaluation of novel 3-(ferrocenylmethyl)-naphthoquinone derivatives as antiplasmodial agents” , National Medicinal Chemistry Symposium, American Chemical Society, junio 6-9, 2010, Minneapolis, Minesota, Estados Unidos.

2 AL. Perez, **G. Lamoureux**, C. Agüero, R. García Sánchez, B. Martín, P. Solórzano, JJ. Nogal Ruiz, AR. Martínez-Fernández, A. San Feliciano, “ALCOXINAFTOQUINONAS Y SU ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA. PARTE I: EL EFECTO DEL LARGO DE LA CADENA”, VII Simposio Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional, 2 al 5 de marzo, 2010, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

3 AL. Perez, **G. Lamoureux**, M. Jiménez, J. Lakey, R. García Sánchez, B. Martín P. Solórzano, JJ. Nogal Ruiz, AR. Martínez-Fernández A. San Feliciano, “ALCOXINAFTOQUINONAS Y SU ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA. PARTE II: EFECTO ESTÉRICO Y DERIVADOS NEOPENTÍLICOS”, VII Simposio Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional, 2 al 5 de marzo, 2010, Universidad de Salamanca, Salamanca, España

4 AL. Perez, **G. Lamoureux**, C. Agüero¹, C. Cortés, R. García Sánchez, B. Martín P. Solórzano, JJ. Nogal Ruiz, AR. Martínez-Fernández, A. San Feliciano, “ALCOXINAFTOQUINONAS Y SU ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA, PARTE III: DERIVADOS BENCÍLICOS”, VII Simposio Sociedad Española de Medicina Tropical y



Salud Internacional, 2 al 5 de marzo, 2010, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

5 R.N. García Sánchez, B. Martín P. Solórzano, B. Galvez, P. García, G. Artavia, **G. Lamoureux**, AL. Perez, JJ. Nogal Ruiz, A. Gómez Barrio, A. San Feliciano, AR. Martínez Fernández, “DERIVADOS DEL LAPACHOL CONFORMACIONALMENTE RESTRINGIDOS Y ELECTRÓNICAMENTE ENRIQUECIDOS Y SU ACTIVIDAD ANTIMALÁRICA”, VII Simposio Sociedad Española de Medicina Tropical y Salud Internacional, 2 al 5 de marzo, 2010, Universidad de Salamanca, Salamanca, España.

6 **G.V. Lamoureux**, A.L. Perez, M. Araya, C. Agüero, “Reactivity and structure of derivatives of 1,4-naphthoquinones”, 9th Latin American Conference in Physical Organic Chemistry”, Córdoba, Argentina, 30 de setiembre al 5 de octubre, 2007.

7 L. Patiño, **G.V. Lamoureux**, y A.L. Perez, “Síntesis De Naftoquinonas Sustituidas Con Éteres Cíclicos” XV Simposio de la Sociedad Argentina de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, 6-8 de Noviembre, 2005.

8 L. Patiño, **G.V. Lamoureux**, y A.L. Perez, “Conformación De 1,4-Naftoquinonas 3-Sustituidas Con Heterociclos: Tres Ejemplos”, Jornadas Iberoamericanas De Resonancia Magnética Nuclear. Avances En Resonancia Magnética Nuclear E Interacciones Moleculares”, Santa Cruz, Bolivia, 3-7 de Octubre, 2005.

9 A.L. Perez, **G.V. Lamoureux** y A. Herrera, “Nueva Metodología para la Alquilación De Naftoquinonas Mediante la Reacción de Heck”, XIV Simposio de la Sociedad Argentina de Química Orgánica, Rosario, Argentina, 9-12 de Octubre, 2003.

10 A.L. Perez, **G.V. Lamoureux** y A. Herrera, “Desarrollo de Nuevas Metodologías para Obtener 1,4-naftoquinonas”, Jornadas de Investigación, Universidad de Costa Rica, 18-20 de Agosto, 2003.

11 **G.V. Lamoureux**, A. L. Perez y A. Herrera, “Nueva Metodología para la Obtención de la Yodolawsona”, Jornadas de Investigación, Universidad de Costa Rica, 18-20 de Agosto, 2003.

Premios

2006 Florida Ice and Farms: Premio Aportes a la Creatividad y la Excelencia
2007 por el proyecto “Mejoramiento de la actividad antimalárica de nuevos fármacos”



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
Sistema de Estudios de Posgrado
Programa de Posgrado en Química

Tel. 2511-4044
ppquim@equi.ucr.ac.cr
www.equi.ucr.ac.cr

Perfil Profesional

Trabajamos con compuestos orgánicos para entender su reactividad, propiedades físicas, espectroscópicas y biológicas. El punto de origen es compuestos de fuentes naturales (productos naturales), que se puede modificar la estructura y medir los cambios. En paralelo, se puede hacer cálculos teóricos para determinar más sobre las estructuras y propiedades. La combinación de síntesis, análisis y modelaje podría contribuir de avances en Química Medicinal, Síntesis Orgánica, Físico Química Orgánica o Celdas Solares.