

CURRICULUM VITAE

Dr. Juan Carlos Gálvez Ruiz

A. DATOS PERSONALES:

Nombre: Juan Carlos Gálvez-Ruiz.

Domicilio particular: Privada Jalapa # 2, col. San Bernardino, C. P. 83178, Hermosillo, Sonora.

Número telefónico: (01662) 118 04 21

Correo electrónico: anisolborano@guayacan.uson.mx

Lugar y fecha de nacimiento: Cd. Obregón Sonora, 24 de diciembre de 1973.

Estado civil: Casado.

Nacionalidad: Mexicana.

RFC: GARJ731224

CURP: GARJ731224HSRLZN07

Idiomas: Español (Lengua Nativa)

Inglés (90 %, hablar, leer, escribir)

Alemán (50 %, hablar, leer, escribir)

SNI: Nivel 2 (2013-2017) (exp:33865)

B. DATOS LABORALES:

Nombre del cargo que ocupa: Profesor de Tiempo Completo, Titular B

1. Institución: Universidad de Sonora
2. Antigüedad: A partir de Agosto de 2004
3. Domicilio laboral: Blvd. Luis Encinas y Rosales, s/n, C. P. 83000, col. Centro, Hermosillo, Sonora, México
4. Teléfono y fax: (662) 259 21 63 y 64

Nombre del cargo que ocupa: Coordinador del Programa de Químico Biólogo Clínico

1. Institución: Universidad de Sonora
2. Antigüedad: A partir de octubre de 2011
3. Domicilio laboral: Blvd. Luis Encinas y Rosales, s/n, C. P. 83000, col. Centro, Hermosillo, Sonora, México
4. Teléfono y fax: (662) 259 21 63 y 64

C. FORMACION ACADEMICA

1. Licenciatura:

- Título : Químico Biólogo
- Fecha de estudios: Septiembre de 1992 a Junio de 1997
- Fecha de obtención del grado: Junio de 1997
- Institución : Universidad de Sonora
- País : México

○ 2. Doctorado:

- Nombre del Posgrado: Doctorado en Ciencias Químicas
- Fecha de estudios: Septiembre 1998 a Agosto de 2003
- Fecha de obtención del grado : Agosto de 2003
- Institución : Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional
- País : México

3. Posdoctorado:

Institución: Instituto de Química Inorgánica de la Universidad de Munich.

Ciudad y país: Munich, Alemania.

Período: Octubre de 2003 a Agosto de 2004

D. PRODUCCION CIENTIFICA

1. Colorado-Peralta, Raul; Guadarrama-Perez, Carlos; Martinez-Chavando, Luis A.; Galvez-Ruiz, Juan Carlos; Duarte-Hernandez, Angelica M.; Suarez-Moreno, Galdina V.; Vasquez-Badillo, Aurora; Sanchez-Ruiz, Sonia A.; Contreras, Rosalinda; Flores-Parra, Angelina. Structural analyses of 2-triorganylsilyl- and 2-triorganylstannyl derivatives of 5-alkyl-[1,3,5]-dithiazinanes. Do S...Si and S...Sn interactions exist?. *Journal of Organometallic Chemistry*, Ahead of Print.
2. Buitimea-Cantúa, Génesis; Rosas-Burgos, Ema; Cinco-Moroyoqui, Francisco; Burgos-Hernández, Armando; Plascencia-Jatomea, Maribel; Cortez-Rocha, Mario; Gálvez-Ruiz, Juan. "In Vitro Effect Of Antifungal Fractions From The Plants *Baccharis glutinosa* and *Jacquinia macrocarpa* On Chitin And B-1,3-Glucan Hydrolysis Of Maize Phytopathogenic Fungi And On The Fungal B-1,3-Glucanase And Chitinase Activities" *Journal of Food Safety*. Ahead of print.
3. Flores-Parra, Angelina; Guadarrama-Perez, Carlos; Galvez Ruiz, Juan Carlos; Sanchez Ruiz, Sonia A.; Suarez-Moreno, Galdina V.; Contreras, Rosalinda. Mono- and di-alkyl-[1,3,5]-dithiazinanes and their N-borane adducts revisited. Structural and theoretical study. *Journal of Molecular Structure* (2013), 1047, 149-159.
4. Aguilar-Martinez, Milagros; Vargas-Durazo, Judas; Ochoa-Lara, Karen L.; Santacruz-Ortega, Hisila; Galvez-Ruiz, Juan Carlos. Merrifield and Wang Resins Functionalized with Bidentate Amines: Useful Materials to Support Reducing Complexes and as Alkali Metal Sensors. *Zeitschrift fuer Anorganische und Allgemeine Chemie* (2013), 639(7), 1166-1172.
5. Valencia, Dora; Alday, Efrain; Robles-Zepeda, Ramon; Garibay-Escobar, Adriana; Galvez-Ruiz, Juan C.; Salas-Reyes, Magali; Jimenez-Estrada, Manuel; Velazquez-Contreras, Enrique; Hernandez, Javier; Velazquez,

Carlos. Seasonal effect on chemical composition and biological activities of Sonoran propolis. *Food Chemistry* (2012), 131(2), 645-651.

6. Robles-Zepeda Ramon E; Velazquez-Contreras Carlos A; Garibay-Escobar Adriana; Galvez-Ruiz Juan C; Ruiz-Bustos Eduardo. Antimicrobial Activity of Northwestern Mexican Plants Against *Helicobacter pylori*. *Journal of medicinal food* (2011), 14(10), 1280-3.
7. Maria A Corella-Madueño, Marvin K Harris, Agustin A Fu-Castillo, Miguel A Martínez-Téllez, Elisa M Valenzuela-Soto, Juan C Gálvez-Ruiz, Irasema Vargas-Arispuro. Volatiles emitted by *Carya illinoensis* (Wang.) K. Koch as a prelude for semiochemical investigations to focus on *Acrobasis nuxvorella* Nuenzig (Lepidoptera: Pyralidae) *Pest Manag Sci* (2011) 67(12), 1522-1527
8. Raúl Colorado-Peralta, Alfonso Xotlanihua-Flores, Juan Carlos Gálvez-Ruiz, Sonia A. Sánchez-Ruiz, Rosalinda Contreras, Angelina Flores-Parra. Tripodal molecules derived from ethanoldithiazinanes centered on boron and phosphorus atoms. Structural analyses by NMR and HF/6-31G(d) calculations. *J. Mol. Struct.* (2010), 981 (1-3), 21-33.
9. Aguilar-Martinez, Milagros; Felix-Baez, Genaro; Perez-Martinez, Cesar; Noeth, Heinrich; Flores-Parra, Angelina; Colorado, Raul; Galvez-Ruiz, Juan Carlos. Studies in Solution and the Solid State of Coordination Compounds Derived from LiBH₄, NaBH₄, and Bidentate Aromatic Amines. *European Journal of Inorganic Chemistry* (2010), (13), 1973-1982.
10. J. C. Galvez-Ruiz, Mario Sanchez. Structural analysis of alkali metal tetrahydroborates: The role of metal and coordination form in the [BH₄]⁻ anion structure, *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM* 908 (2009) 114–116
11. J. C. Gálvez-Ruiz, H. Nöth, M. Warchhold. Coordination Compounds of Alkali Metal Tetrahydroborates with Ethers and Amines *Eur. J. Inorg. Chem.* 251-266, 2008

12. V. Reyes-Marquez; K. Ochoa-Lara; M. Sanchez; J. C. Galvez-Ruiz,. Unconventional hydrogen and dihydrogen bonded supramolecular array of a 2,6-dioxa-9,16-diaza-1,3(1,2),4(1,4)-tribenzenacycloheptadecaphane-borane adduct. *ARKIVOC* (5), 115-123, 2008.
13. J. C. Galvez-Ruiz; E. Solano-Ruiz; S. A. Sanchez-Ruiz; R. Contreras; A. Flores-Parra. Boron and gallium esters derived from 2-(1,3,5-dithiazinan-5-yl)-ethanols. *ARKIVOC* (2008), (5), 81-100.
14. J. C. Galvez-Ruiz; M. Sanchez, Towards an understanding of the structure and bonding of lithium tetrahydroborate and its amine complexes, *J. Mol. Struct: TEOCHEM*, 818, 23-30, 2007.
15. C. Krinninger; J. C. Galvez-Ruiz; H. Noeth; I. P. Lorenz. Metal-mediated ring opening reaction of two aziridines to give 1,2-iminoaziridinoethane ligands. *Z. Anorg. Allg. Chem.* 633(5-6), 835-840, 2007.
16. M. Westerhausen; B. Stein; M. W. Ossberger; H. Goerls; J. C. Galvez-Ruiz; H. Noeth; P. Mayer. Diels-Alder cycloaddition reactions of 1,1-dichloro-2,3,4,5-tetraethylgermole and 1-chloro-2,3,4,5-tetraethylphosphole with maleic anhydride and maleimide. *ARKIVOC* (3), 46-59, 2007.
17. C. Camacho-Camacho; V. M. Jimenez-Perez; J. C. Galvez-Ruiz; A. Flores-Parra; R. Contreras. Berry Exchange Coordinate Geometry in 3-Methyl-2-Hydroxycyclopenten-1-one Tin Esters. *J. Organomet. Chem.* 691, 1590-1597, 2006.
18. C. Krinninger; C. Hoegg; H. Noeth; Ruiz, J. C. Galvez-Ruiz; P. Mayer; O. Burkacky; A. Zumbusch; I-P. Lorenz. Dichroic, dinuclear η^2 -(η^2 -NO)-nitrosoaniline-bridged complexes of rhenium of the type $[(\text{CO})_3\text{Re}(\eta^2\text{-X})_2\text{ONC}_6\text{H}_4\text{NR}_2]$ (X = Cl, Br, I; R = Me, Et). *Chemistry--A European Journal* 11(24), 7228-7236, 2005.
19. C. Krinninger; S. Wirth; J. C. Gálvez Ruiz; P. Klüfers; H. Nöth; I. P. Lorenz. Reactivity of 1-nitroso-2-naphthol towards the carbonyl complexes $\text{XRe}(\text{CO})_5$ (X = Cl, Br, I): Molecular structures of cis- $[\eta^2\text{-}\{\text{N},\text{O}-\text{C}_{10}\text{H}_6\text{ON}(\text{O})\}\text{Re}(\text{CO})_4]$ and fac- $[\eta^2\text{-}\{\text{N},\text{O}-\text{C}_{10}\text{H}_6\text{ON}(\text{H})\}\text{Re}(\text{CO})_3\text{X}]$, *Eur. J. Inorg. Chem.* 20, 4094-4098, 2005.

20. T. M. Klapoetke; B. Krumm; J. C. Galvez-Ruiz; H. Noeth. Highly Sensitive Ammonium Tetraazidoaurates(III). *Inorg. Chem.* 44(26), 9625-9627, 2005.
21. M. Friedrich; J. C. Galvez-Ruiz; T. M. Klapoetke.; P. Mayer; B. Weber; J. J. Weigand, BTA Copper Complexes. *Inorg. Chem.* 44(22), 8044-8052, 2005.
22. T. M. Klapoetke; B. Krumm; H. Noeth; J. C. Galvez-Ruiz; K. Polborn; I. Schwab; M. Suter, Kinetic and Donor Stabilization of Organotellurenyl Iodides and Azides. *Inorg. Chem.* 44(15), 5254-5265, 2005.
23. J. C. Gálvez-Ruiz, G. Holl, K. Karaghiosoff, T. M. Klapötke, K. Löhnwitz, P. Mayer, H. Nöth, K. Pulborn, C. J. Rohborner, M. Suter, J. J. Weigand. Derivatives of 1,5-Diamino-1H-tetrazole: A new family of energetic heterocyclic-based salts, *Inorg. Chem.*, 44(12), 4237-4253, 2005.
24. T. M. Klapötke, B. Krumm, J. C. Gálvez-Ruiz, H. Nöth, I. Schwab Experimental and Theoretical Studies of Homoleptic Tellurium Cyanides $\text{Te}(\text{CN})_x$: Crystal Structure of $\text{Te}(\text{CN})_2$, *Eur. J. Inorg. Chem.* 24, 4764-4769, 2004.
25. J. C. Gálvez-Ruiz, C. Guadarrama-Pérez, H. Nöth, A. Flores-Parra. Group 13 complexes of 5-methyl-1,3,5-dithiazinane, *Eur. J. Inorg. Chem.* 3, 601-611, 2004.
26. J. C. Gálvez-Ruiz, J. C. Jaen-Gaspar, I. G. Castellanos-Arzola, R. Contreras, A. Flores-Parra. 2-(1,3,5-dithiazinan-5-yl)ethanol Heterocycles, Structure and Reactivity, *Heterocycles*, 63(10), 2269-2285, 2004.
27. H. Lopez-Sandoval, A. Richaud, R. Contreras, G. J. Leigh, P. Hitchcock, A. Flores-Parra, J.C. Galvez-Ruiz, H. Noeth, A. Cruz, N. Barba-Behrens. Triangulo- μ_3 -sulfido-trinickel(II) coned shape clusters and anion traps: structural characterization, *Polyhedron*, 23, 1837-1843, 2004.
28. J. C. Galvez-Ruiz, H. Nöth, A. Flores-Parra. Organometallic aluminum compounds derived from 2-(1,3,5-dithiazinan-5-yl)ethanol ligands, *Inorg. Chem.* 42(23), 7569-7578, 2003.

29. R. Salas-Coronado, J. C. Gálvez-Ruiz, J. C. Jaen-Gaspar, H. Nöth, A. Flores-Parra. 3-(1,3-heterazolidin-3-yl-methyl)-1,3-oxazolidines and their reduction with borane THF, *Theochem.* 640, 95-108, 2003.
30. R. Salas-Coronado, J. C. Gálvez-Ruiz, C. Guadarrama-Pérez, A. Flores-Parra. Equilibrium between *bis*(1,3-oxazolidin-3-yl)methanes and 3,8-dioxo-1,6-diazabicyclo[4.4.1]undecanes, *Heterocycles*, 60(5), 1123-1132, 2003.
31. R. Salas-Coronado, S. Sánchez-Ruiz, J. C. Galvez-Ruiz, A. Flores-Parra. Nucleophilic reactions at optically active *bis*(3-[4-methyl-5-phenyl-1,3-oxazolidin-3-yl])-methane, *Heterocycles*, 60(5), 1111, 2003.
32. M. B Inoue, E. F. Velazquez, F. Medrano, K. L. Ochoa, J. C. Galvez, M. Inoue, Q. Fernando, Binuclear cooper(II) chelates of amide-based cyclophanes, *Inorg. Chem.*, 37, 4070-4075, 1998.

Difusión

1. G. V. Buitimea-Cantúa, J. C. Galvez-Ruiz, Uso de la Radiación en la Conservación de Alimentos, *Revista Universidad de Sonora*, 22, 29, 2008.
1. A. G. Cruz-Moroyoqui, J. C. Galvez-Ruiz, Resonancia Magnética Nuclear; Principios y Aplicaciones en el Diagnóstico Clínico, *NOTICONAQUIC*, 39, 25, 2007.
2. J. C. Galvez-Ruiz, Invitación a una vida como científico, *ALEPH ZERO* (revista electrónica), 34, 2004.

F. LIBROS

1. Química Orgánica Experimental en Microescala, Editorial Universidad de Sonora, 2008
2. Química Orgánica I .Manual de prácticas. Editorial Universidad de Sonora, 2011

G. TESIS DIRIGIDAS

Tesis concluidas:

1. Mario Alberto Leyva, Maestría en Ciencias de la Salud. Universidad de Sonora. Aislamiento y Caracterización de los Compuestos Responsables de la Actividad Antiproliferativa del Extracto Metanólico y sus Fracciones Hexano, Acetato de Etilo y Etanol de *Argemone gracilienta*. Septiembre de 2013.
2. Sergio Daniel Morales Chávez, Maestría en Ciencias de la Salud. Universidad de Sonora. Identificación de los Compuestos Responsables de la Actividad Antiproliferativa de *Aloysia sonorensis*. Septiembre de 2012.
3. Lillian Arely Carrasco Cota, Maestría en Ciencias de la Salud. Universidad de Sonora. Identificación de los Compuestos Responsables de la Actividad Antiproliferativa de la planta *Argemone pleiacantha*. Septiembre de 2012.
4. Francisco Enrique Ortiz López, Licenciatura QBC. Universidad de Sonora. Preparación de Aminas Bidentadas con Centros Quirales. Septiembre de 2012.
5. Jorge Alberto Becerra Soto, Maestría en Ciencias de la Salud. Universidad de Sonora. Aislamiento y Caracterización Química de Compuestos con Actividad Antiproliferativa del Extracto Metanólico de *Argemone ochroleuca*. Septiembre 2011.
6. Sergio Daniel Morales Chávez, Especialidad en Inmunohematología Diagnóstica, Universidad de Sonora, Evaluación del Efecto Antiproliferativo de las Fracciones Hexánica, Acetato de Etilo, Etanólica y Residual del Extracto Metanólico de *Aloysia sonorensis* sobre las Líneas Celulares M12.Ak.C3F6, Hela y L929. Agosto 2011.
7. Lilian Arely Carrasco Cota, Licenciatura QBC, Universidad de Sonora. Aislamiento y Caracterización Parcial de Compuestos Responsables de la Actividad Antiproliferativa de la Fracción Residual del Extracto Metanólico de *Argemone ochroleuca* en líneas celulares M12.AK.C3F6 y L-929. Diciembre 2010.
8. Judas Tadeo Vargas Durazo, Licenciatura QBC, Universidad de Sonora. Síntesis y Caracterización de Resinas Quelantes Derivadas de la Resina

- Wang y Aminas Bidentadas y Sus Complejos con Metales Alcalinos. Diciembre 2010.
9. Mario Alberto Leyva Peralta, Licenciatura QBC, Universidad de Sonora. Evaluación del efecto antiproliferativo y Actividad Antioxidante de *Argemone pleiacantha*. Octubre 2010.
 10. Milagros del Rosario Aguilar Martínez, Maestría en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora. Estudio Estructural y de Reactividad de complejos Reductores de Tetrahidroboratos de Litio y Sodio con Piridinas, Septiembre de 2009.
 11. César Augusto Pérez Martínez, Licenciatura QBC. Universidad de Sonora. Estudio Estructural en Solución y Estado Sólido de Complejos Derivados de Tetrahidroborato de Litio y Aminas Aromáticas Bidentadas. Junio de 2009.
 12. Jorge Alberto Becerra Soto, Licenciatura QBC. Universidad de Sonora. Evaluación de la Actividad Antimicrobiana de Fracciones Obtenidas del Extracto Metanólico de *Ambrosia confertiflora* contra *Vibrio cholerae*. Junio de 2009.
 13. Alba Yazmin Jiménez Silva, Licenciatura QB. Universidad de Sonora. Síntesis y Estudio de la Capacidad Reductora de Complejos Derivados de Tetrahidroboratos de Litio y Sodio con 2,2-Bipiridina y 2,2'-Bipiridilamina, Junio 2008.
 14. Milagros del Rosario Aguilar Martínez, Licenciatura QB. Universidad de Sonora. Efecto del metal y el Ligante en la Preparación de Complejos Reductores de Tetrahidroboratos de Litio y Sodio con Anilinas, Aminopiridinas y Piridinas, Septiembre de 2007.
 15. Genaro Félix Báez, Licenciatura QB. Universidad de Sonora. Síntesis y Caracterización de Complejos Reductores de Borohidruro de Litio y Sodio con Anilinas y Aminopiridinas, Septiembre de 2006.

Tesis en proceso:

- 1) Nombre del alumno. *Nivel*. Institución. Director de tesis: "Título de tesis". Fecha de obtención del grado.
16. Milagros del Rosario Aguilar Martínez, Doctorado en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora. Síntesis, Caracterización y estudio de la Capacidad Reductora de Complejos Derivados de LiBH_4 , NaBH_4 y Aminas Aromáticas Bidentadas Soportados en Fase Sólida, Noviembre 2013.
17. Sergio Daniel Morales Chávez, Doctorado en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora. Aislamiento y Caracterización Química de Compuestos con Actividad Antirpoliféptica de la Fracción de Hexano del Extracto Metanólico de *Aloysia sonorensis*. Agosto de 2016.
18. Judas Tadeo Vargas Durazo, Maestría en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora. Generación de Resinas Quelantes Quirales a partir de la Reducción Enantioselectiva de Iminas. Noviembre de 2013.
19. Francisco Enrique Ortiz López, Maestría en Ciencia de Materiales. Universidad de Sonora. Síntesis de Complejos Derivados de Tetrahidrobóratos Alcalinos y Aminas Bidentadas Quirales. Septiembre de 2014.

H. DISTINCIONES Y PREMIOS:

1. Nivel 2 del Sistema Nacional de Investigadores 2013-2017.
2. Perfil Deseable para Profesores de Tiempo Completo del Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP) 2006-2014.
3. Premio "Young Scientist Award 2003" otorgado por el departamento de Química del CINVESTAV a la mejor tesis doctoral.
Fecha: Marzo 2004.
6. Primer lugar de aprovechamiento en la generación 92-97 de Químicos Biólogos de la Universidad de Sonora.
Fecha: Octubre de 1997.
7. Mención Especial por el aprovechamiento académico en la división de Ciencias Biológicas y de la Salud en el periodo 1996-1997. Universidad de

Sonora.

Fecha: Octubre de 1997.

8. Primer lugar de aprovechamiento en los semestres 94-1 y 93-1 en el área de Ciencias Químico-Biológicas de la Universidad de Sonora.

Fechas: Octubre de 1994 y Noviembre de 1993

9. Premio al mérito académico en los semestres 92-2, 93-1, 94-1 en la Universidad de Sonora.

Fechas: Abril y Diciembre de 1993 y Diciembre de 1994