

Dr. José Oscar Carlos Jiménez Halla

Formación Académica.

De 1997 a 2001 – Ingeniería Química (Instituto Tecnológico de Oaxaca)

De 2002 a 2005 – Maestría en Ciencias, Química (Universidad de Guanajuato)

De 2005 a 2009 – Doctorado en Química Teórica y Computacional (Universitat de Girona, Cataluña)

Estancias de Investigación.

2006 – Universidad del Norte de Tejas (UNT) con el Prof. Thomas Cundari investigando mecanismos de reacción en la activación de enlaces C-H.

2007 – Universidad de Marburgo con el Prof. Gernot Frenking investigando la química de compuestos estabilizados conteniendo gases nobles.

2010 – Universidad de Guanajuato con el Prof. Gabriel Merino haciendo investigación en aromaticidad y análisis de enlaces en cúmulos inorgánicos y mapeando el campo magnético inducido.

2014 – Universitat de Girona, profesor invitado haciendo investigación en la cuantificación y obtención de reglas para predecir la aromaticidad en sistemas de boroles sustituidos.

2016 – Universidad del Norte de Tejas (UNT) con el Prof. Thomas Cundari investigando .

Estudios de posdoctorado.

Universidad de Estocolmo (2010) – Mecanismos de reacción de acoplamiento cruzado catalizado por Paladio bajo la asesoría del Prof. Fahmi Himo.

Universidad de Wurzburg (2011) – Estructura y reactividad de complejos organometálicos conteniendo boro bajo la asesoría del Prof. Holger Braunschweig.

Desde Enero 2013 soy Profesor de Tiempo Completo, categoría Asociado C, del Departamento de Química. He impartido las materias de Química General (primer semestre), Cinética Química (quinto semestre), Termodinámica Avanzada (séptimo semestre) y Termodinámica Estadística Avanzada (octavo semestre) a nivel Licenciatura así como Teoría de Grupos, Diseño Molecular Asistido por Computadora y Matemáticas a nivel Posgrado. Actualmente imparto las materias de Cálculo Diferencial y Cálculo Integral de primer y segundo semestre de la carrera, las dos Termodinámicas citadas en la misma carrera y Diseño Molecular Asistido por Computadora y Mecanismos de Reacción en el Posgrado en Química. Tengo 56 artículos publicados en revistas de riguroso arbitraje internacional, alrededor de 620 citas (excluyendo las propias y de colaboradores), he dado ponencias en 22 congresos internacionales y desde 2011 pertenezco al Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.

Lista de Publicaciones:

1. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Juvencio Robles, Miquel Solà, *J. Organomet. Chem.* **2006** 691 4359-4366.
2. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Manuel Villanueva, J. Alfredo Gutiérrez, Jorge Cervantes, Gerardo González-García, M. Carmen Salazar- Hernández, Juvencio Robles, *J. Mex. Chem. Soc.* **2006** 50(4) 184-195.

3. John P. Lee, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas R. Cundari, T. Brent Gunnoe, *J. Organomet. Chem.* **2007** 692 2175-2186.
4. Ferran Feixas, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Jordi Poater, Miquel Solà, *Polish J. Chem.* **2007** 81 783-797.
5. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Juvencio Robles, Miquel Solà, *J. Phys. Chem. A* **2008** 112 1202-1213; Erratum: *Ibíd.*, *J. Phys. Chem. A* **2008** 112 7310.
6. Thomas R. Cundari, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Glenn R. Morello, Sridhar Vaddadi, *J. Am. Chem. Soc.* **2008** 130 13051-13058.
7. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Juvencio Robles, Miquel Solà, *Organometallics* **2008** 27 5230-5240.
8. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Juvencio Robles, Miquel Solà, *Chem. Phys. Lett.* **2008** 465 181-189.
9. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Israel Fernández, Gernot Frenking, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2009** 48 366-369.
10. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Lluís Blancafort, Miquel Solà, *J. Comput. Chem.* **2009** 30 2764-2776; Erratum: *Ibíd.*, *J. Comput. Chem.* **2011** 32 372-373.
11. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Miquel Solà, *Chem. Eur. J.* **2009** 15 12503-12520.
12. Ferran Feixas, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Jordi Poater, Miquel Solà, *J. Chem. Theory Comput.* **2010** 6 1118-1130.
13. Rafael Islas, Gerardo Martínez-Guajardo, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Miquel Solà, Gabriel Merino, *J. Chem. Theory Comput.* **2010** 6 1131-1135.
14. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Rafael Islas, Thomas Heine, Gabriel Merino, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2010** 49 5668-5671; *Ibíd.*, *Angew. Chem.* **2010** 122 5803-5806. **Destacado en C&EN (Steve Ritter, A Boron Cluster-Go-Round, C&EN 2010, 88(28), 9).**
15. Miquel Solà, Ferran Feixas, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Jordi Poater, *Symmetry* **2010** 2 1156-1179.
16. Diego M. Andrada, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Miquel Solà, *J. Org. Chem.* **2010** 75 5821-5836.
17. Abril C. Castro, Edson Osorio, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, William Tiznado, Gabriel Merino, *J. Chem. Theory Comput.* **2010** 6 2701-2705.
18. Clara J. Durango-García, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Marcela López-Cardoso, Virginia Montiel-Palma, Miguel A. Muñoz-Hernández, Gabriel Merino, *Dalton Trans.* **2010** 39 10588-10589.
19. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Yan-Bo Wu, Zhi-Xiang Wang, Rafael Islas, Thomas Heine, Gabriel Merino, *Chem. Comm.* **2010** 46 8776-8778.
20. Rosalba Juárez, Claudia Zavala-Oseguera, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, F. Matthias Bickelhaupt, Gabriel Merino, *Phys. Chem. Chem. Phys.* **2011** 13 2222-2227.
21. Owen Summerscales, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Gabriel Merino, Philip P. Power, *J. Am. Chem. Soc.* **2011** 133 180-183.
22. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, F. Matthias Bickelhaupt, Miquel Solà, *J. Organomet. Chem.* **2011** 696 4104-4111.
23. Juan Nicasio-Collazo, Eleuterio Alvarez, Jose C. Alvarado-Monzon, Gabriel Andreu-de-Riquer, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Luis M. De Leon-Rodriguez, Gabriel Merino, Ubaldo Morales, Oracio Serrano, Jorge A. Lopez, *Dalton Trans.* **2011**, 40, 12450-12453.
24. Nicole Arnold, Holger Braunschweig, Peter Brenner, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kupfer, Krzysztof Radacki, *Organometallics* **2012**, 31, 1897-1907.
25. Holger Braunschweig, Vladimir Dyakonov, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Katharina Kraft, Ivo Krummenacher, Krzysztof Radacki, Andreas Sperlich, Johannes Wahler, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 2977-2980.
26. Holger Braunschweig, Alexander Damme, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kupfer, Krzysztof Radacki, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, 51, 6267-6271.

27. Holger Braunschweig, Peter Brenner, Rian D. Dewhurst, Frank Guethlein, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Justin Wolf, Lisa Zollner, *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 8605-8609.
28. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Marcin Kalek, Jacek Stawinski, Fahmi Himo, *Chem. Eur. J.* **2012**, *18*, 12424-12436.
29. Holger Braunschweig, Alexander Damme, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Bernd Pfaffinger, Krzysztof Radacki, Justin Wolf, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2012**, *51*, 10034-10037. **Destacado en Synfacts (Timothy M. Swager, Jonathan G. Weis, Breaking the B=N bond for 1,4-Azaborine, Synfacts 2012, 8(12), 1311).**
30. Holger Braunschweig, Alexander Damme, Rian D. Dewhurst, Florian Hupp, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Krzysztof Radacki, *Chem. Comm.* **2012**, *48*, 10410-10412.
31. Holger Braunschweig, Alexander Damme, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Christian Hörl, Ivo Krummenacher, Thomas Kupfer, Lisa Mailänder, Krzysztof Radacki, *J. Am. Chem. Soc.* **2012**, *134*, 20169-20177.
32. Holger Braunschweig, Frank Breher, Sabrina Capper, Klaus Dück, Marco Fuß, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Ivo Krummenacher, Thomas Kupfer, Dominik Nied, Krzysztof Radacki, *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 270-281. **Artículo VIP.**
33. Holger Braunschweig, Peter Brenner, Rian D. Dewhurst, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kupfer, Daniela Rais, Katharina Uttinger, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2013**, *52*, 2981-2984.
34. Thomas Arnold, Holger Braunschweig, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Krzysztof Radacki, Sakya S. Sen, *Chem. Eur. J.* **2013**, *19*, 9114-9117.
35. Jürgen Bauer, Holger Braunschweig, Alexander Damme, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kramer, Krzysztof Radacki, Rong Shang, Eva Siedler, Qing Ye, *J. Am. Chem. Soc.* **2013**, *135*, 8726-8734.
36. Holger Braunschweig, Theresa Dellermann, Rian D. Dewhurst, William Ewing, Kai Hammond, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kramer, Ivo Krummenacher, Jan Mies, Ashwini K. Pukhan, Alfredo Vargas, *Nature Chem.* **2013**, *5*, 1025-1028. **Destacado en Nature (Polly L. Arnold, A Reducing Role for Boron, Nature 2013, 502, 458).**
37. Holger Braunschweig, Christopher K. Brown, Rian D. Dewhurst, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kramer, Ivo Krummenacher, Bernd Pfaffinger, *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 1427-1433.
38. Holger Braunschweig, K. Geetharani, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Marius Schäfer, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2014**, *53*, 3500-3504.
39. Angel Rentería-Gómez, Alejandro Islas-Jácome, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Rocío Gámez-Montaño, *Tetrahedron Lett.* **2014**, *55*, 6567-6570.
40. Florian Hupp, Mengtao Ma, Franziska Kroll, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Rian D. Dewhurst, Krzysztof Radacki, Andreas Stasch, Cameron Jones, Holger Braunschweig, *Chem. Eur. J.* **2014**, *20*, 16888-16898.
41. Holger Braunschweig, Sundargopal Ghosh, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Johannes Klein, Christopher Lambert, Krzysztof Radacki, Andreas Steffen, Alfredo Vargas, Johannes Whaler, *Chem. Eur. J.* **2015**, *21*, 210-218.
42. **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Eduard Matito, Miquel Solà, Holger Braunschweig, Christian Hörl, Ivo Krummenacher, Johannes Wahler, *Dalton Trans.* **2015**, *44*, 6740-6747.
43. Gerardo González-García, J. Alfredo Gutiérrez, Eleuterio Álvarez, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, *Inorg. Chim. Acta* **2015**, *428*, 93-99.
44. Raúl E. Gordillo-Cruz, Alejandro Islas-Jácome, Ángel Rentería-Gómez, Efrén Mera-Zambrano, Tannya Ibarra-Rivera, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Luis D. Miranda-Gutiérrez, Rocío Gámez-Montaño, *Monatsh. Chem.* **2015**, *146*, 987-995.
45. Julian Böhnke, Holger Braunschweig, Theresa Dellermann, William C. Ewing, Kai Hammond, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kramer, Jan Mies, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2015**, *54*, 13801-13805.

46. Holger Braunschweig, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Krzysztof Radacki, Rong Shang, *Chem. Comm.* **2015**, 51, 16569-16572.
47. Miguel A. Vázquez, Fabiola de la Cruz, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Marcos Flores-Alamo, Francisco Delgado, Joaquín Tamariz, Julio López, *Org. Biomol. Chem.* **2015**, 13, 11753-11760.
48. Clara J. Durango-García, José Luis Cabellos, Saúl H. Martínez, Said Jalife, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Gabriel Merino, Virginia Montiel-Palma, *RSC Advances* **2016**, 6, 3386-3392.
49. Alejandro Islas-Jacome, Angel Renteria-Gomez, Eduardo Gonzalez-Zamora, Rocio Gamez-Montaña, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, *Tetrahedron Lett.* **2016**, 57, 3496-3500.
50. Holger Braunschweig, Mehmet Ali Celik, Rian D. Dewhurst, Katharina Ferkinghoff, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Thomas Kramer, Krzysztof Radacki, Rong Shang, Eva Siedler, Christine Werner, *Chem. Eur. J.* **2016**, 22, 11736-11744.
51. Holger Braunschweig, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Krzysztof Radacki, Rong Shang, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2016**, 55, 12673-12677.
52. Souta Saito, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Rong Shang, Yohsuke Yamamoto, *Angew. Chem. Int. Ed.*, **2016**, 55, 13132-13135.
53. Ángel Rentería-Gómez, Alejandro Islas-Jacome, Alicia E. Cruz-Jiménez, Jessica C. Manzano-Velázquez, Susana Rojas-Lima, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Rocío Gámez-Montaña, *ACS Omega*, **2016**, 1, 943-951.
54. Holger Braunschweig, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Krzysztof Radacki, Rong Shang, *Chem. Eur. J.* **2017**, 23, 1575-1580.
55. Oscar Gonzalez-Belman, Yazmin Varela, Marcos Flores-Alamo, Kazimierz Wrobel, Silvia Gutierrez-Granados, Juan Peralta-Hernandez, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Oracio Serrano, *Int. J. Inorg. Chem.* **2017**, in press.
56. Holger Braunschweig, Rian D. Dewhurst, **J. Oscar C. Jiménez-Halla**, Jonas Müssig, Krzysztof Radacki, *Angew. Chem. Int. Ed.* **2017**, accepted.

Tesis Dirigidas:

Licenciatura

Nombre: Said Jalife Jacobo

Título: Estructura y Estabilidad de Cúmulos con Nomenclatura $\text{Ng}_n\text{CN}_3\text{Be}_3^+$ (Ng = Gas Noble; n= 1-4; $\text{CN}_3\text{Be}_3^+ : \text{C}_{2v}, \text{D}_{3h}$) Una Comparación con los Cúmulos $\text{NgBeY}^{+/0}$ (Ng = Gas Noble; Y= Átomo del Grupo 16)

Fecha: 6 de Agosto de 2014.

Nombre: Oscar González Belman

Título: Complejos de Rodio: Síntesis, Caracterización y Reactividad.

Fecha: 6 de Noviembre de 2015.

Nombre: Erika Rosalva Navarrete Medel

Título: Estudio Computacional de Moléculas tipo Cubano Sustituidas como Posibles Ligandos en Química Organometálica.

Fecha: 5 de Diciembre de 2015.

Nombre: María Guadalupe Ortiz Aldaco

Título: Estudio Conformacional en *closo*-Carboranos Sustituídos y Reacciones de Adición entre el Carborino (1,2-deshidro-carborano) y Pequeñas Moléculas Conteniendo Distintos Grupos Funcionales.

Fecha: 16 de Enero de 2016.

Posgrado

Nombre: Claudia Zavala Oseguera

Título: Implementación de un programa para calcular constantes de velocidad (*Eyring 1.0*) y su aplicación en el estudio de la reacción entre el radical hidroxilo y compuestos orgánicos volátiles.

Grado: Doctorado

Fecha: 15 de Abril de 2016.