

# José Ángel Brito Castro

## PhD en Química Organometálica



### Perfil

PhD en química, con motivación al logro de metas y objetivos. Disposición para el trabajo en equipo o de manera individual. Destreza en el análisis de datos y atención a los detalles. Con experiencia en la industria, la docencia universitaria e investigación, que incluye catálisis homogénea, heterogénea, metales de transición, hidrosulfuración, epoxidación e hidroformilación de olefinas, química C1 y síntesis de ligandos quirales.

### Formación

- ★ **PhD** en Química Organometálica  
Instituto de Tecnología Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa (2011).
- ★ **Diploma de Estudios Avanzados** en Química Inorgánica  
Universitat de Barcelona (2004).
- ★ **Licenciado** en Química.  
Universidad Central de Venezuela (2001).

### Experiencia profesional

- ★ **Profesor Asistente**, Docencia e Investigación,  
Facultad de Ingeniería, Departamento de Química Aplicada  
Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela,  
Desde 03/2024.

- Docente de materias  
Química General I (0441)  
Química Orgánica (0444)
- Planes para desarrollar proyectos en:  
Recuperación o transformación de aceites gastados  
Desulfuración de gasoil (Diésel)  
Aspectos relacionados con el desarrollo de catalizadores

- ★ **Profesional Asociado**, Investigación & Desarrollo,  
INTEVEP-PDVSA, Venezuela. 01/2016 - 03/2022.

- Análisis de información científica.
- Estar al tanto de nuevos desarrollo, tecnologías y técnicas en el área de trabajo, para una mejora continua de los procesos.
- Conocimiento general en los proceso de refinación de petróleo.

- ★ **Profesor Agregado**, Docencia e Investigación,  
Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela, 04/2013 - 01/2016.

- Docente de materias  
Teóricas (Química General I y III)  
Laboratorios (Química Inorgánica y Química general II)

- Evaluación de tesis: Doctorado (1), Propuesta de tesis doctoral (1), Licenciatura (5).

### Lugar y Fecha de Nacimiento

Caracas 04 / 01 / 1975



### Contactos

✉ joseangelbritocastro@gmail.com  
📍 Miranda, Venezuela

### Web

LinkedIn.com/in/joseangelbritocastro  
Orcid: 0009-0001-9114-0572  
Scopus: 35877283600  
<https://sites.google.com/view/joseangelbritocastroes?usp=sharing>

### Idiomas

Español   
Inglés 

### Habilidades

Responsable  
Proactivo  
Buena comunicación verbal  
Trabajo individual o en equipo

### Habilidades técnicas

Análisis e interpretación de datos  
Atención a los detalles  
Metódico  
Manejo de equipos  
UV-Visible, CG, IR, pHmetro, etc.

### Habilidades web

Science Direct, DOAJ  
Espacenet, WIPO

### Software

Word, Excel, PowerPoint (Alto)

★ **Profesor Contratado**, Docencia, Universidad Nacional Experimental Marítima del Caribe, Venezuela. 03/2006 – 07/2007.

- Docente de materias Teóricas (Química General I y II)

★ **Asistente de Investigación**, Investigación & Desarrollo, Universidad Simón Bolívar, Venezuela. 09//2001 – 09/2002.

### **Cursos y Talleres de Formación**

---

- ★ Currículo por competencias  
Universidad Central de Venezuela, 28/11/2024 2:30 h.
- ★ Evaluación de Atmósferas Peligrosas, INTEVEP, 02/2020, 16 h.
- ★ ISO 9001: 2015 Sistemas de Gestión de la Calidad. Requisitos, INTEVEP, 10/2019, 16 h.
- ★ Metrología Básica, INTEVEP, 10/2019, 16 h.
- ★ Documentación Sistema de Gestión de la Calidad (ISO 10013), INTEVEP, 06/2019, 8 h.
- ★ Gestión y Análisis de Procesos, INTEVEP-PDVSA, 05/2019, 12 h.
- ★ Razones Técnicas de Especificaciones en los Combustibles, INTEVEP-PDVSA, 05/2019, 24 h.
- ★ Catalizadores en la Industria Petrolera, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela. 02/2020, 24 h.
- ★ Introducción a la Refinación, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 02/2019, 48 h.
- ★ Comercialización y Transferencia de Tecnología, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 10/2018, 4 h.
- ★ Manejo y Uso de Extintores, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 04/2018, 8 h.
- ★ Seguridad en los Laboratorios, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 01/2018, 8 h.
- ★ Mejoramiento de Crudo Pesado y Extrapesado, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, 11/2017, 20 h.
- ★ Primeros Auxilios, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 10/2017, 8 h.
- ★ Procesos de Refinación de Crudos, Universidad Central de Venezuela, Caracas, Venezuela, 07/2017, 24 h.
- ★ Soluciones de Información para el Empoderamiento del Conocimiento, ELSEVIER, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 03/2017 4 h.
- ★ Taller Sobre Propiedad Intelectual, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 03/2017, 12 h.
- ★ Fuentes y Técnicas para la Búsqueda de Información Científico-Tecnológica, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela, 03/2015 8 h.
- ★ Gestión de Mi Curso en Línea, Universidad Simón Bolívar, Miranda,, Venezuela. 09/2014 - 12/2014, 48 h.

- ★ Mi Curso en Línea, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela, 01/2014 - 04/2014, 48 h.
- ★ Enseñanza Efectiva y Aprendizaje Activo, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela. 11/2013 - 01/2013, 44 h.
- ★ La Web al Servicio de la Investigación, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela. 11/2013, 12 h.
- ★ Diseño de Instrucción y Tecnologías, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela, 04/2013 - 06/2013, 48 h.
- ★ Portafolio Docente, Universidad Simón Bolívar, Miranda, 06/2013, 8 h.
- ★ Mi Primer Día de Clases, Universidad Simón Bolívar, Miranda, Venezuela, 04/2013, 8 h.

### **Encuentros Científicos**

---

- ★ XXII Encuentro de Catálisis, IVIC, Miranda, Venezuela. 11/2019, Participante.
- ★ I Jornada de Investigación Dr. Ajoy Banerjee, IVIC, Miranda, Venezuela. 06/2018, Participante.
- ★ Encuentro de Conocimientos, INTEVEP-PDVSA, Miranda, Venezuela, 04/2018, Presentación oral.
- ★ 9th CAFC Congress on Catalysis and Fine Chemicals, Zaragoza, España, 09/2010, Poster.
- ★ 1st ITQB PhD Students' meeting; Oeiras, Portugal, Oeiras, Lisboa, Portugal, 10/2010, Presentación oral.
- ★ XVIII EuCheMS International conference on Organometallic Chemistry, Gotemburgo, Suecia, 06/2009, Poster.
- ★ 1st PYChem Portuguese Young Chemist meeting; Lisboa, Portugal, 10/2008, Poster.
- ★ 7th FIGIPS Meeting in Inorganic Chemistry, Lisbon, Portugal, 06/2003, Poster Communication.
- ★ LI Convención Anual de la Asociación Venezolana para el Avance de la Ciencia, Venezuela, 11/2001, Oral Presentation.
- ★ 34th International Conference on Coordination Chemistry; Edinburgh, Scotland, 07/2000, Poster Communication.

### **Evaluación de Proyectos y Tesis**

---

- ★ Tesis Doctoral, Doménico Miguel Venuti Rojas, 2017, "Estudio de Reacciones de Carbonilación de Olefinas Catalizadas por Complejos de Rodio Solubles y Soportados Sobre 4-Polivinilpiridina", Universidad Central de Venezuela.
- ★ Propuesta de Tesis Doctoral, Edgar Hernán Del Carpio García, 2015, "Complejos de Cobre (II) con Ácidos Piridincarboxílicos y Distintos Compuestos del Plasma Sanguíneo, Universidad Simón Bolívar.
- ★ Proyecto de grado, Jannis Nathaly Barrera Orjuela, 2015, "Complejos de Molibdeno Quirales con Simetría C1 y C2 y su Reactividad en la Transferencia de Oxígeno", Universidad Simón Bolívar.
- ★ Proyecto de grado, Yessica Johanna Barrera Navarro, 2015, "Complejos Ternarios de Níquel (II) con Ácido Picolínico y Los Aminoácidos Ser, Thr, Met y Phe", Universidad Simón Bolívar.

- ★ Proyecto de grado, Waleska Irina Madden Rickel, 2015, "Complejos Ternarios de Vanadio (III) con la Cisteína y Los Aminoácidos Ser, Thr, Met y Phe", Universidad Simón Bolívar.
- ★ Proyecto de grado, Daniela Alejandra Gallardo Dautant, 2014, "Estudio de la Formación de Complejos Ternarios de Níquel(II) con Ácido Dipicolínico y los Aminoácidos Ser, Thr, Met y Phe", Universidad Simón Bolívar.
- ★ Proyecto de grado, Darío Elieser Hernández Silva, 2014, "Estudio de Complejos Ternarios de Vanadio (III) con el Ácido 6-Metilpícolínico y los Aminoácidos: Cys, His, Glu y Asp", Universidad Simón Bolívar.

### **Contribuciones Científicas**

---

- ★ G. Chahboun, J. A. Brito, B. Royo, M. A. E. Amrani, E. Gómez-Bengoa, M. E. G. Mosquera, T. Cuenca, E. Royo, *Eur. J. Inorg. Chem.* 2012, 2940-2949.
- ★ J. A. Brito, N. Saffon, M. Gómez, B. Royo, *Curr. Inorg. Chem.*, 2011, 1, 131-139.
- ★ J. A. Brito, B. Royo, M. Gómez, *Catal. Sci. Technol.*, 2011, 1, 1109-1118.
- ★ J. A. Brito, S. Ladeira, E. Teuma, B. Royo, M. Gómez, *Appl. Catal. A: Gen.*, 2011, 398, 88-95.
- ★ P. M. Reis, C. A. Gamelas, J. A. Brito, N. Saffon, M. Gómez, B. Royo, *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2011, 666-673.
- ★ J. A. Brito, H. Teruel, S. Massou, M. Gómez, *Magn. Reson. Chem.*, 2009, 47, 573-577.
- ★ J. Brito, H. Teruel, G. Muller, S. Massou, M. Gómez, *Inorg. Chim. Acta.*, 2008, 361, 2740-2749.
- ★ J. Brito, M. Gómez, G. Muller, H. Teruel, J-C. Clinet, E. Duñach, M. A. Maestro. *Eur. J. Inorg. Chem.*, 2004, 4278-4285.
- ★ A. J. Pardey, J. Brito, A. B. Rivas, M. Ortega, C. Longo, P. J. Baricelli, E. Lujano, M. Yañez, C. Zúñiga, R. López, S. A. Moya. *J. Chil. Chem. Soc.*, 2003, 48, 57-60.
- ★ A. J. Pardey, J. Brito; M. Fernández, A. B. Rivas, M. C. Ortega, C. Longo, P. J. Baricelli, E. Lujano, S. Moya. *React. Kinet. Catal. Lett.*, 2001, 74, 111-118.