

FRANCISCO BROWN BOJÓRQUEZ

PUBLICACIONES RECIENTES:

1. In vitro degradation of covalently cross-linked arabinoxylan hydrogels by bifidobacteria. Elizabeth Carvajal Millan, Ana L. Martínez López, Norberto Sotelo Cruz, Francisco Brown Bojorquez, Agustín Rascón Chu, Valérie Micard, Jaime Lizardi Mendoza, Yolanda L. López Franco, *Carbohydrate Polymers*, 144(2016)76-82. Doi: 10.1016/j.carbpol.2016.02.031
2. Navicula sp. Sulfated Polysaccharide Gels Induced by Fe(III): Rheology and Microstructure. José Antonio López Elías, Francisco Brown Bojórquez, Elizabeth Carvajal Millán, Anselmo Miranda Baeza, Diana Fimbres Olivarría, Fernando Enríquez Ocaña, José Eduardo Valdéz Holguín, Luis Rafael Martínez Córdova, Jorge Alberto Márquez Escalante. *International Journal of Molecular Sciences*, 17(2016) 1-10. doi: 10.3390/ijms17081238.
3. Phase relations in the pseudobinary systems $RAO_3-R_2Ti_2O_7$ (R: rare earth element and Y, A: Fe, Ga, Al, Cr and Mn) and syntheses of new compounds $R(A_{1-x}Tix)O_{3+x/2}$ ($2/3 \leq x \leq 3/4$) at elevated temperatures in air. Keiji Kurashina, Yoji Matsuo, Noboru Kimizuka, Francisco Brown, Ivan Jacobo Herrera, Yuichi Michiue, Victor Alvarez Montaña, Shigeo Mori, Felipe Medrano, Naoshi Ikeda, *Journal of Solid State Chemistry*, 251(2017)131-142. Doi: 10.1016/j.jssc.2017.04.001.
4. Phase relations in the pseudo ternary system $In_2O_3-TiO_2-BO$ (B: Zn, Co and Ni) at 1200 °C in air. Brown, Francisco; Jacobo-Herrera, Ivan Edmundo; Alvarez-Montaña, Victor Emmanuel; Kimizuka, Noboru; Hirano, Tomonosuke; Sekine, Ryotaro; Denholme, Saleem J.; Miyakawa, Nobuaki; Kudo, Akihiko; Iwase, Akihiko; Michiue, Yuichi. *Journal of Solid State Chemistry*, 258(2018) 865-875. Doi: 10.1016/j.jssc.2017.12.020.

CAPÍTULO DE LIBRO:

Libro: Wastewater Treatment Engineering (ISBN 978-953-51-2179-4)

Capítulo 4: Gelation of Arabinoxylans from Maize Wastewater —Effect of Alkaline Hydrolysis Conditions on the Gel Rheology and Microstructure.

Rita Paz-Samaniego, Elizabeth Carvajal-Millan, Francisco Brown-Bojórquez, Agustín Rascón-Chu, Yolanda L. López-Franco, Norberto Sotelo-Cruz and Jaime Lizardi-Mendoza. Año: 2015.

TESIS DIRIGIDAS

Doctorado

2015 Alumno: Víctor Emmanuel Álvarez Montaña: Síntesis de Nuevos Fósforos de Sc_2O_3 para Desarrollo de Dosímetros Termoluminiscentes de Alto Desempeño. UNIVERSIDAD DE SONORA.

Maestría

2014 Alumna: Tomasa Cándida Hernández Pérez: Propiedades Termoluminiscentes de Compuestos Tipo Espinela Presentes en el Sistema Ternario $\text{In}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2\text{-MgO}$ a 1350 °C en Aire. UNIVERSIDAD DE SONORA.

2016 Alumna: María de los Ángeles Landavazo Landavazo Santos: Síntesis y Termoluminiscencia de niobato de litio dopado con iones lantánidos, Co-Director (a), UNIVERSIDAD DE SONORA.

2017 Alumno: Fernando Vicente Cubillas Martínez: Propiedades Dieléctricas de $\text{In}_3\text{Ti}_2\text{AO}_{10}$, $\text{In}_6\text{Ti}_6\text{Bo}_{22}$ e $\text{In}_{12}\text{Ti}_{10}\text{A}_2\text{BO}_{42}$ (A: Al o Ga; B: Mg o Zn. UNIVERSIDAD DE SONORA.

Licenciatura

2015 Alumno: Fernando Vicente Cubillas Martínez: Síntesis y Caracterización Cristalográfica de nuevos compuestos $\text{In}(\text{A}_{0.33}\text{V}_{0.67})\text{O}_{3.33}$ (A: Fe, Al, Cr, Ga o V). Universidad de Sonora.