

Rafael Jordán Hernández, Dr.

Profesor-Investigador

Programas educativos: Ingeniero en Geociencias y
Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables,
Unidad Académica Hermosillo

Maestría de Procesos Biotecnológicos-Internacional ISO-9000
(Universidad de La Habana)

olorum1954@gmail.com



Distinciones

Investigador Titular, Academia de Ciencias de Cuba 2008
Premio Nacional de Ciencias de la Academia de Ciencias de Cuba, 2007

Líneas de Investigación:

1. Nuevos materiales para la agricultura y mejoramiento del medio ambiente.
2. Procesamiento e inertización de residuales industriales.
3. Materiales vítreos y vitro-cerámicos de amplias prestaciones científicas e industriales..

Grados Académicos

Estudios de Post-doctorado (Cum-Laude)
Doctor en Ciencias Químicas. (Cum Laude)
Máster en Ciencia y Tecnología del Vidrio
Ingeniero Químico en Proceso

Publicaciones

1. Ultrasonic and conventional synthesis of NaA zeolite from rice husk ash. T. Farias, L. de Menorval, O. Picazo, R. Jordán. Physics Science (Conference Series. Aceptado para publicación 2017.
2. Synthesis of $MgFe_2O_4$ spinel using Steel waste as iron resource.(G.C. Díaz, E.A. Reynoso, Ma. C. Castañón, O. Novelo, R. Jordán Hernández. International Journal of Ingeneering and Innovative Technology (IJEIT). Vol.4, Issue 11, May 2015
3. Mejorador de suelos a partir de una zeolita natural: Una propuesta sustentable para la agricultura. ISSN: 2007-0705, Rafael Jordán Hernandez; Re. Betancourt-Riera, Ri. Betancourt-Riera, E. Cabrera Galdo, Dagoberto Cabrera German, Revista electrónica Novascientia., Vol.6(1), Pag.1-11, (2013) Revistas Indizadas.
4. Estados electrónicos para un cascarón cuántico semiconductor de geometría cilíndrica. . ISSN: 2007-0705, Ri. Betancourt-Riera; Re. Betancourt-Riera; R. Jordán Hernández; R. Riera, Revista Electrónica Nova Scientia, Vol.5(1), Pag.89-97, (2012)Revistas Indizadas.
5. Residual industrial como complemento en la fertilización sustentable. ISSN 0121-0777, (2011) Rafael Jordán Hernandez, Edilia Cabrera Galdo, Geraldo Cesar Díaz Trujillo, Juan Arevalo Amezcua y Yaimara Ramirez Brown, El Hombre y la máquina., Vol. , Pag.66-71, Revistas Arbitradas

6. Tobas zeolíticas para elaboración de arena puzolánica. ISSN SOLICITADO., G.T. Munive, J. L. Servin-Rodriguez, R. Jordán-Hernandez,, INTEC: Revista electrónica de Ingeniería, Innovación y Tecnología., Vol.1, Pag.24-34,(2010) Revistas Arbitradas.
7. Caracterización térmica de un esmalte cerámico elaborado a partir de chatarra electrónica. ISSN SOLICITADO., R. Jordán-Hernandez, G. T. Munive, E. Cabrera Galdo, S. Molinar-Higuera, INTEC: Revista electrónica de Ingeniería, Innovación y Tecnología., Vol.1, Pag.50-58, (2010) Revistas Arbitradas.
8. Caracterización y empleo de residuales siderúrgicos para producir vidrio sódico-cálcico. ISSN SOLICITADO., R. Jordán-Hernandez, E. Cabrera-Galdo, M. B. González, S. Molinar-Higuera, INTEC: Revista electrónica de Ingeniería, Innovación y Tecnología., Vol.1, Pag.59-79, Revistas Arbitradas.
9. Evaluación térmica de un material natural atípico para uso como aislante térmico en construcciones civiles. ISSN SOLICITADO, S. Molinar-Higuera, R. Jordán Hernández, G. T. Munive, INTEC: Revista electrónica de Ingeniería, Innovación y Tecnología., Vol.1, Pag.87-95, (2010) Revistas Arbitradas.
10. Obtención de vidrio de cubiletería incorporando vidrio recuperado de los tubos fluorescentes agotados como materia prima. Edilia Cabrera Galdo, Rafael Jordan Hernandez, Natalia Vega Sanchez, Dania Hernandez Ceballos y Yilena Garcia Amoros, convención científica de ingeniería y arquitectura, Vol. , Pag.1-10, (2008) Memorias de congresos.
11. Characterization of a soda-lime glass using thermal and diffractometry techniques and a thermal chamber. 0002-7812, (2007) Rafael Jordan Hernandez, Tania Faria, Gerardo César Díaz Trujillo, American Ceramic Society Bulletin, Vol.86, Pag.51-54, Revistas Indizadas.
12. Glass-ceramic prepared from catalyst waste. 0002-7812, (2007) G. C. Díaz, Ma.E. Zayas and R. Jordan, American Ceramic Society Bulletin, Vol.86, Pag.43-0, Revistas Indizadas.
13. Contribution from from the employment of volcanic Tuffs to the chemistry of soda-lime-glasses. ISSN 1996-0840, (2007)R. Jordán Hernández, Tania Faría Piñera, Gerardo Rodríguez-Fuentes, Gerardo C. Díaz Trujillo, María E. Zayas Saucedo, African Journal of Pure and Applied Chemistry, Vol.1, Pag.11-14, Revistas Indizadas.
14. Estudio de las transformaciones térmicas en la elaboración de un vidrio sódico. cálcico para envases con zeolita natural cubana. ISSN 1794-9165, (2007) Rafael Jordan H., Tania Faría P., Gerardo Rodríguez F., Gerardo César Díaz T. y María Elena Zayas Saucedo, Ingeniería y Ciencia, Vol.3, Pag.91-105, Revistas Arbitradas.
15. Sheridanite: A new raw material for industrial glass. 0002-7812, Rafael Jordan Hernandez, Natalia Vega-Sanchez, María E. Zayas-Saucedo, Humberto Arizpe-Chavez, César Díaz, J. María Rincón., American Ceramic Bulletin Society, Vol.84, Pag.23-25, (2005) Revistas Indizadas.
16. Caracterización de un vidrio sódico.cálcico elaborado con un aluminosilicato no tradicional. ISSN: 0368-0819, Rafael Jordán Hernández, Gerardo Cesar Díaz Trujillo y Nelson Álvarez Alvelaiz, Industria & Química, Vol.1, Pag.8-11, Revistas Arbitradas.
17. Decolorizing soda-lime glass, ISSN: 0002-7812, Rafael Jordán Hernandez, Gerardo Cesar Díaz Trujillo, Nelson Álvarez Alvelaiz, Alicia Durán Carrera, American Ceramic Society Bulletin, Vol. 83, Pag.9201-9204, (200) Revistas Indizadas
18. Vidrio verde para envases a partir de residuales industriales. ISSN 10260498, (2004), Rafael Jordán Hernández, Gerardo Cesar Díaz Trujillo, Nelson Álvarez Arbelaiz., Julio Frades, Cubaenvases, Vol.1, Pag.15-21, Revistas Arbitradas.
19. Influence of a Nontraditional Alumosilicate introduction on the chemical resistance of a soda- lime glass. (Rafael Jordán Hernández; Glass Physics and Chemistry, Vol. 29, No.6 2003)
20. Glass- Ceramic made from Anodizing Plant Industrial Waste.(C. Díaz- S. Salgado-R. Jordán-E. Cruz- M. E Zayas; American Ceramic Society Bulletin,Vol.82, No.9, 2003)

21. Modified Zeolite Increases Chemical resistance of Bottle Glass.(R. Jordán Hernández-C. Díaz- M.E Zayas, American Ceramic Society Bulletin,Vol.82, No.6, 2003)
22. Characterization of a soda-lime glass using thermal and diffractometry techniques and a thermal chamber. (R. Jordán Hdez-T.Faria-G.C. Díaz, American Ceramic Society Bulletin,Vol.86, No.1, January 2007)
23. Glass-Ceramic prepared from Catalyst Wastes. (G.C. Díaz;M.E. Zayas; R. Jordán Hdez) American Ceramic Society Bulletin, Vol. 86, No. 7, pp 43-45, July 2007)
24. Contribution from the employment of volcanic tuffs to the chemistry of soda-lime glasses (R. Jordán Hernández; T Faria P.; G. Rodríguez F.; G.C. Díaz; M.E. Zayas) African Journal of Pure and Applied Chemistry Vol.1 (2), PP. 011-014, November 2007.
25. Estados electrónicos para un cascarón cuántico semiconductor de geometría cilíndrica.; Revista Electrónica Nova Scientia, No.9 Vol (5) 1, (2012). ISSN 2007-0705. Pp:89-97
26. Residual industrial como complemento en la fertilización sustentable. R. Jordán Hdez, E. Cabrera Galdo, G.C Díaz T, J. Arévalo A, Y. Ramírez B; El Hombre y la Máquina No. 37 julio-diciembre (2011), pp.66-71
27. Novel Technique for the Production of Mullite glasses from Kaolin. R. Jordán H; R. Pérez R; A. L. Leal C.; E. Cabrera G. World Journal of Engineering.

Proyectos de Investigación Recientes

Nuevos materiales para mejoramiento del medio ambiente a partir de zeolitas sonorenses (con empresa privada-IMPOLUT S.A de C.V)

Tesis Dirigidas en Proceso

Jorge García Durazo. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis: Uso de aceite residual para la elaboración de emulsiones en la industria de explosivos. En proceso.

Ana Laura Tanori Lozano. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis: Inertización De Gallinaza Utilizando Aluminio Silicatos Químicamente Modificados. Mención Honorífica.

Raúl Ramírez Gómez. Ingeniería Ambiental Industrial. Tesina de grado, UES 2017: Diseño, construcción y evaluación de un reactor químico. En proceso

Javier Alberto Carrizoza Musso. Ingeniero en Geociencias. Tesina de grado, UES 2017: Valoración de menas cupríferas de Bacohachi. En proceso.

José Luis Robles Zamorano. Ingeniero en Geociencias. Tesina de grado, UES 2017: Químico oxidación-reducción de minerales auríferos-argentíferos azufrados. En proceso.

Ing. Manuel Valenzuela López. Tesis de Obtención de sílice amorfa a partir de los desechos de las cosechas de gramíneas.

Ing. Enrique Carvajal Duarte. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis: Mejoramiento del proceso metalúrgico de la mina "Virgen del Carmen", Divisaderos, Sonora.

Ecol. Carmen Julia Aguirre Solano. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis de Maestría de procesos bio-sustentables con la industria (maestría PNPC CONACYT): Elaboración de fertilizante NPK soportado en clinoptilolita potásica.

Jorge Kaldman Vega. Ingeniería Ambiental Industrial. Tesina, UES 2016: Inertización de la gallinaza como sustituto de la proteína sintética (urea) para la alimentación del ganado vacuno.

Ing. Maricela López Pérez. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis de Maestría de procesos bio-sustentables con la industria (maestría PNPC CONACYT): Evaluación del pH durante el proceso de disolución de oro con tiosulfato ($S_2O_3^{2-}$) en presencia del complejo $[Cu(NH_3)_4]^{2+}$.

Ing. José L. Bujanda. Maestría en Sistemas de Producción Biosustentables del PNPC CONACYT. Tesis de Maestría de procesos bio-sustentables con la industria (Respuesta del garbanzo (*Cicer Aritinum L*) a la aplicación de compostas líquidas y sólidas en la costa de Hermosillo. (Mención honorífica).

Dagoberto Cabrera. Ingeniería Ambiental Industrial. Tesina, UES 2013: Modificación química de una clinoptilolita potásica con cloruro de amonio para ser usado como fertilizante.

Sahaid Molinar Higuera. Ingeniería Química y Metalúrgica. Nota de 100. Universidad Sonora. (2010). Tesina de grado (Diseño de horno industrial para modificación térmica de aluminosilicatos).

Director de trabajo de trabajo de diploma de Químico-biólogo de la Unidad Sur de la Universidad de Sonora. Nota de 100. (2009)

Director de 3 trabajos de Diploma de Nivel Superior (Instituto Superior "José Antonio Echeverría" y Universidad de La Habana)-2009