

Publicaciones

Centro de Física Aplicada y Tecnología Avanzada de la UNAM

Última Actualización: Noviembre 15, 2011

Dr. Eric Mauricio Rivera Muñoz

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDIZADAS EN EL *Institute for Scientific Information (ISI)*

27.- "SBA-15-SUPPORTED GOLD NANOPARTICLES DECORATED BY Fe₂O₃: STRUCTURAL FEATURES AND CO OXIDATION ACTIVITY"; L. Escamilla-Perea, C.L. Peza-Ledesma, R. Nava, E. M. Rivera-Muñoz, B. Pawelec, J.L.G. Fierro.

"CATALYSIS COMMUNICATIONS", 15, 108-112 (2011)

doi:10.1016/j.catcom.2011.07.028

ISSN: 1566-7367

Factor de Impacto: 2.827

26.- "GROWTH OF HYDROXYAPATITE NANOPARTICLES ON SILICA GELS"; E. M. Rivera-Muñoz, R. Huirache-Acuña, R. Velázquez, G. Alonso-Núñez, S. Eguía-Eguía

"JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY", Vol. 11, No. 6, 5592 – 5598 (2011).

doi:10.1166/jnn.2011.3437

ISSN: 1533-4880

Factor de Impacto: 1.435

25.- "SYNTHESIS OF HYDROXYAPATITE NANOSTRUCTURES USING MICROWAVE HEATING"; J. L. Cabrera, R. Velázquez, E. M. Rivera-Muñoz.

"JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY", Vol. 11, No.6, 5555-5561 (2011)

doi:10.1166/jnn.2011.3433

ISSN: 1533-4880

Factor de Impacto: 1.435

24.- "EVALUATION OF OXALATES AND CALCIUM IN NOPAL PADS (*OPUNTIA FICUS INDICA* VAR. *REDONDA*) AT DIFFERENT MATURITY STAGES"; Margarita Contreras-Padilla, Esther Pérez-Torrero, Margarita I. Hernández-Urbiola, Gabriela Hernández-Quevedo, Alicia del Real, Eric M. Rivera-Muñoz, Mario E. Rodríguez-García.

"JOURNAL OF FOOD COMPOSITION AND ANALYSIS", Vol.11, No. 1, 38-43 (2011)

doi:10.1016/j.jfca.2010.03.028

Publicado "Online", 15 de septiembre de 2010.

ISSN: 0889-1575

Factor de Impacto: 2.423

23.- "SOL GEL-DERIVED SBA-16 MESOPOROUS MATERIAL" (Review); Eric M. Rivera-Muñoz and Rafael Huirache Acuña.

"INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES", 3069-3086 (2010).

doi:10.3390/ijms11093069

Artículo Invitado.

ISSN: 1422-0067

Factor de Impacto:1.387

* Artículo seleccionado en ChemInform Abstracts Vol. 14 No. 47 (2010).

doi: 10.1002/chin.201047272

22.- "COMPARISON OF THE THERMO-MECHANICAL PROPERTIES OF CHEMICALLY SYNTHESIZED PMMA AND PTEGDMA POLYMER"; R. Velázquez-Castillo, M. Galván-Ruiz and E.M. Rivera-Muñoz.

"JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE", Vol.117, No. 2, 1234-1243 (2010).

Publicado "Online", 26 de marzo, 2010.

DOI 10.1002/app.31980

ISSN: 1097-4628 (Online) ISSN: 0021-8995 (Print)
Factor de Impacto: 1.187

21.- "AUTOMATIC VOLUMETRIC GAS FLOW METER FOR MONITORING BIOGAS PRODUCTION FROM LABORATORY-SCALE ANAEROBIC DIGESTER"; R.O. Cadena Pereda, E. M. Rivera Muñoz, G. Herrera Ruiz.

"SENSORS & ACTUATORS: B. CHEMICAL", 147 (2010) 10-14
Publicado "Online", 25 de marzo, 2010; doi:10.1016/j.snb.2010.03.053
ISSN: 0925-4005
Factor de Impacto: 3.122

20.- "UNSUPPORTED Ni/Mo(W)S₂ CATALYSTS FROM HEXAMETHYLENEDIAMMONIUM THIOMETALLATES PRECURSORS: *IN SITU* ACTIVATION DURING THE HDS OF DBT"; J. A. Lumbreras, R. Huirache-Acuña,

E. M. Rivera-Muñoz, G. Berhault, G. Alonso-Núñez
"CATALYSIS LETTERS", 134:138-146, (2010)
DOI 10.1007/s10562-009-0209-3
ISSN: 1011-372X
Factor de Impacto: 1. 867

19.- "COMPARISON OF THE MORPHOLOGY AND HDS ACTIVITY OF TERNARY Co-Mo-W CATALYSTS SUPPORTED ON P-MODIFIED SBA-15 AND SBA-16 SUBSTRATES"; Rafael Huirache, Barbara Pawelec, Eric Rivera, Rufino Nava, Jaime Espino, José Luis García Fierro

"APPLIED CATALYSIS B: ENVIRONMENTAL", 92, 168-184 (2009)
On Line: doi:10.1016/j.apcatb.2009.07.012
ISSN: 0926-3373
Factor de Impacto: 4.853

18.- "RIETVELD REFINEMENT OF Y₂GeO₅", Eric M. Rivera-Muñoz and Lauro Bucio

"ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E", Vol 65, No. 8, i60 (2009)
ISSN: 1600-5368
Factor de Impacto: 0.367

17.- "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO₃ AND WS₂ HEXAGONAL PHASE NANOSTRUCTURES AND CATALYTIC TEST IN SULFUR REMOTION"; R. Huirache-Acuña; F. Paraguay-Delgado; M. A. Albitar; L. Alvarez-Contreras; E. M. Rivera-Muñoz and G. Alonso-Núñez.

"JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE"; Vol. 44, No. 16, 4360-4369. (2009)
DOI 10.1007/s10853-009-3652-z
ISSN: 0022-2461 (Print) 1573-4803 (Online)
Factor de Impacto: 1.181

16.- "RELATIONSHIP BETWEEN STRUCTURAL FEATURES OF MoS₂ NANOTUBES AND CRYSTALLINE STRUCTURE OF PRECURSOR", Eric M. Rivera-Muñoz.

"JOURNAL OF APPLIED PHYSICS" Vol. 102, 094302 (2007)

*Artículo seleccionado "por su relevancia dentro del área de investigación en nanotecnología" y publicado en "Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology, Vol. 16, Issue 21 (2007)". Dicha publicación se encuentra a cargo del American Institute of Physics y de la American Physical Society.

ISSN: 0021-8979
Factor de Impacto: 2.316

15.- "NUCLEATION AND GROWTH OF TITANIA NANOPARTICLES PREPARED BY PULSED INJECTION METAL ORGANIC CHEMICAL VAPOR DEPOSITION FROM A SINGLE MOLECULAR PRECURSOR", L.M. Apátiga, E. Rivera and V.M. Castaño.

"JOURNAL OF THE AMERICAN CERAMIC SOCIETY", Vol. 90 [3], 932-935 (2007)
ISSN: 0002-7820
Factor de Impacto: 1.586

14.- "MECHANICAL CHARACTERIZATION OF HYDROXYAPATITE-BASED, ORGANIC-INORGANIC COMPOSITES", E.M. Rivera- Muñoz, R. Velázquez and P. Muñoz-Álvarez.
"MATERIALS SCIENCE FORUM", Vol. 539-543: 583-588 (2007)

Artículo Invitado.

ISSN: 0255-5476

Factor de Impacto: 0.399

13.- "SURFACE MORPHOLOGY OF NANOSTRUCTURED ANATASE THIN FILMS PREPARED BY PULSED LIQUID INJECTION MOCVD", L.M. Apátiga, E. Rubio, E. Rivera and V.M. Castaño.
"SURFACE AND COATINGS TECHNOLOGY", Vol. 201, 4136-4138 (2006)

ISSN: 0257-8972

Factor de Impacto: 1.646

12.- "SILICA GEL – SUPPORTED, METAL - PROMOTED MoS₂ CATALYSTS FOR HDS REACTIONS", Rivera-Muñoz, E., Alonso, G., Siadati, M.H., and Chianelli, R.R.
"CATALYSIS LETTERS", Vol. 94, Nos. 3 - 4, 199 -204 (2004)

ISSN: 1011-372X

Factor de Impacto: 1.581

11.- "IMPROVEMENT IN MECHANICAL PROPERTIES OF HYDROXYAPATITE OBJECTS WITH CONTROLLED POROSITY MADE BY MODIFIED GELCASTING PROCESS", Rivera-Munoz E., Velazquez R. and Rodriguez R.

"MATERIALS SCIENCE FORUM", Vol. 426-432: 4489-4494 (2003)

Artículo Invitado.

ISSN: 0255-5476

Factor de Impacto: 0.613

10.- "MESOPOROUS CARBON-CONTAINING MoS₂ MATERIALS FORMED FROM THE IN SITU DECOMPOSITION OF TETRAALKYLAMMONIUM THIOMOLYBDATES"; Gabriel Alonso, Gilles Berhault, Francisco Paraguay, Eric Rivera, Sergio Fuentes and Russell R. Chianelli

"MATERIALS RESEARCH BULLETIN" Vol. 38, No. 6, 1045-1055 (2003)

ISSN: 0025-5408

Factor de Impacto: 0.392

9.- "SELECTIVITY IN THE HYDROXYAPATITE SYNTHESIS FROM EGGSHELL USING DIFFERENT THERMAL TREATMENTS"; E. Rivera-Muñoz, R. Curiel and R. Rodríguez

"MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS", Vol. 7, 85-90 (2003)

ISSN: 1432-8917

Factor de Impacto: 1.230

8.- "SYNTHESIS OF ADVANCE MATERIALS THROUGH THE SOL-GEL ROUTE", Alejandro Saenz, Pedro Salas, Eric Rivera, Mavis Montero and Victor Castaño.

"MATERIALS TECHNOLOGY" Vol. 18-1, 25 - 29 (2003).

Artículo invitado.

ISSN: 1066-7857

Factor de Impacto: 0.189

7.- "SILICA GEL AND MCM-41 - SUPPORTED MoS₂ CATALYSTS FOR HDS REACTIONS", Rivera-Muñoz, E., Alonso, G., Lardizabal, D., Aguilar, A., Siadati, M.H., Collins, V., and Chianelli, R.R.

"CATALYSIS LETTERS" Vol. 85, Nos. 3 - 4, 147 - 151 (2003)

ISSN: 1011-372X

Factor de Impacto: 1.852

6.- "HYDROXYAPATITE SPHERES WITH CONTROLLED POROSITY FOR EYE BALL PROSTHESIS: PROCESSING AND CHARACTERIZATION"; E. Rivera-Muñoz, J. R. Díaz, R. Rodríguez, Witold Brostow and V. M. Castaño.

"JOURNAL OF METATERIALS SCIENCE: MATERIALS IN MEDICINE", 12, 305-311 (2001).

ISSN: 0957-4530

Factor de Impacto: 1.144

5.- "GROWTH OF HYDROXYAPATITE ON SILICA GELS IN PRESENCE OF ADDITIVES: KINETICS AND MECHANISM"; E. Rivera, W. Brostow, R. Rodríguez and V.M. Castaño.

"MATERIALS RESEARCH INNOVATIONS", 4, 222, (2001)

ISSN: 1432-8917

Factor de Impacto: 1.230

4.- "APATITE GROWN ON CALCIUM ADSORBED SURFACE OF WET FLOCCULATED SILICA PARTICLES IMMERSSED IN A MODIFIED SIMULATED BODY FLUID"; J. Coreño, E. Rivera, V.M. Castaño and R. Rodríguez.

"JOURNAL OF BIOMEDICAL MATERIALS RESEARCH", Vol. 53 (1) 44 - 50 (2000).

ISSN: 1552-4973

Factor de Impacto: 2.105

3.- "SYNTHESIS OF HYDROXIAPATITE FROM EGG SHELL"; E. Rivera, W. Brostow, J. R. Díaz, M. Araiza, R. Rodríguez, R. Hernández and V.M. Castaño.

"MATERIALS LETTERS", Vol. 41 (3) 128 - 134 (1999).

ISSN: 0167-577X

Factor de Impacto: 0.670

2.- "WET CHEMICAL SYNTHESIS OF HYDROXYAPATITE PARTICLES FROM NON-STOICHIOMETRIC SOLUTIONS"; A. López-Macipe, R. Rodríguez-Clemente, A. Hidalgo-López, I. Arita, M.V. García-Garduño, E. Rivera and V. Castaño M.

"JOURNAL OF MATERIALS SYNTHESIS AND PROCESSING" Vol. 6, No. 1, 21-26 (1998)

ISSN: 1064-7562

Factor de Impacto: 0.358

1.- "EFFECT OF CHEMICAL ADDITIVES ON THE GROWTH OF HYDROXYAPATITE ON SILICA GELS"; E. Rivera, M. Bonilla, R. Hernández, R. Rodríguez and V. M. Castaño.

"JOURNAL OF MATERIALS SYNTHESIS AND PROCESSING" Vol 5, No. 2, 153-167 (1997).

ISSN: 1064-7562

Factor de Impacto: 0.358

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES INDIZADAS EN SCOPUS

1.- "MORPHOLOGICAL ANALYSIS OF HYDROXYAPATITE PARTICLES OBTAINED BY DIFFERENT METHODS"; Eric M. Rivera-Muñoz, Rodrigo Velázquez and J.L. Cabrera-Torres

"MATERIALS SCIENCE FORUM" Vols. 638-642, 681-686 (2010)

doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.638-642.681

ISSN: 0255-5476

Artículo Invitado.

**ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INDIZADAS POR CONACyT
y/o CHEMICAL ABSTRACTS**

1.- "SINTESIS Y CARACTERIZACION DE NANOESTRUCTURAS DE SULFUROS DE CoMoW Y SU APLICACIÓN EN LA HDS DE DBT"; R. Huirache-Acuña, M. G. Sánchez-Bautista, José Lemus-Ruiz, C. Ornelas, F. Paraguay-Delgado, E.M. Rivera-Muñoz.
"REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA" Vol 9, No. 2, 209-218 (2010).
ISSN: 1665-2738
Revista indizada en CONACyT y en Chemical Abstracts.

LIBRO PUBLICADO COMO CO-AUTOR

1.- BIOMATERIALES, Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones
Jorge Campa Molina, Guadalupe Sandra Ulloa Godínez, Lauro Bucio Galindo, Irma A. Belío, Rodrigo Velázquez Castillo y Eric M. Rivera Muñoz.
Primera Edición.
Universidad de Guadalajara, México, Octubre de 2007.
ISBN: 978-970-27-1310-4

CAPÍTULOS EN LIBROS

1.- Hydroxyapatite-based materials: synthesis and characterization.
Eric M. Rivera-Muñoz.
"BIOMEDICAL ENGINEERING: Frontiers and challenges"
Edited by Reza Fazel-Rezai
In Tech, Croacia, 2011
ISBN: 978-953-307-309-5

ARTÍCULOS PUBLICADOS IN EXTENSO

8.- R. Huirache-Acuña, B. Pawelec, E. M. Rivera-Muñoz, R. Nava, J. Espino, J.L.G. Fierro.
"SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE CATALIZADORES DE Co-Mo-W/SBA-15(16): EFECTO DEL SOPORTE EN LA HDS DE DBT".
XII CMC - Congreso Mexicano de Catálisis, Guanajuato, Gto. 13 – 15 de Abril 2011

7.- "SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF WO₃ AND WS₂ NANOSTRUCTURES AND CATALYTIC TEST IN SULFUR REMOTION".
R. Huirache-Acuña, F. Paraguay-Delgado, M. A. Albiter, J. Lara-Romero, L. Alvarez-Contreras, E. M. Rivera-Muñoz and G. Alonso-Núñez.
Trabajo publicado in extenso en el "4th SYMPOSIUM ON JAPAN-MEXICO-USA, CONSORTIUM FOR TECHNOLOGICAL EDUCATION (JMUCTE)", P. 74-77. Morelia, Mich., del 2 al 3 de diciembre de 2010.

6.- R. Huirache-Acuña, E. Rivera-Muñoz, J. A. Lumbreras, G. Berhault, A. Castillo-Mares, G. Alonso-Núñez
"SÍNTESIS Y ACTIVACIÓN IN SITU DE CATALIZADORES PARA DESHIDRODESULFURACIÓN DE Ni/Mo(W)S₂ UTILIZANDO COMO PRECURSORES TIOMETALATOS DE Ni/HEXAMETILENDIAMONIO"
Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales Vol. VI, 97-102 (2009)
ISBN: 970-9798-05-7

5.- R. Huirache-Acuña, E. Rivera-Muñoz, R. Nava, M. A. Albitar, J. Espino, J. L. G. Fierro, B. Pawelec

"SINTESIS DE CATALIZADORES TRIMETALICOS DE HIDRODESULFURIZACION SOPORTADOS EN SILICES MESOPOROSAS (SBA-15 Y SBA-16)"

Foro de Ingeniería e Investigación en Materiales Vol. V, 28-33 (2008)

ISBN: 970-9798-04-9

4.- C. Peza-Ledesma, R. Nava y E. Rivera.

"Desarrollo de Catalizadores de Au/(TiO₂)_xSBA-15 para la oxidación de CO"

Revista de la Academia de Catálisis, Vol. 7, No. 1, 1-5 (2007).

"X CONGRESO MEXICANO DE CATALISIS", celebrado del 25 al 28 de noviembre de 2007 en el Instituto de Física de la UNAM, México, D.F.

3.- E. Rivera Muñoz, G. Alonso, G. Aguirre.

"LA ESTRUCTURA CRISTALINA DEL TETRA-TIO TUNGSTATO DE TETRA-METIL AMONIO Y SUS APLICACIONES A LA CATÁLISIS"

"CRISTALOGRAFÍA, Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones"

SMCr, 407-414, (2005)

ISBN: 970-9888-07-2

Libro editado por la Sociedad Mexicana de Cristalografía, A.C., con motivo del "QUINTO CONGRESO NACIONAL DE CRISTALOGRAFÍA", celebrado del 13 al 18 de noviembre del 2005 en la ciudad de Guanajuato, Gto., México.

2.- E. Rivera.

"CRISTALOGRAFÍA Y LA INDUSTRIA CERÁMICA"

Publicado en las memorias de las IV Semanas Nacionales de la Cristalografía, "Aplicaciones industriales de la Cristalografía", celebrado en Juriquilla, Qro., México, del 27 de septiembre al 1 de octubre de 2004.

1.- E. Rivera, V. Rdríguez-Lugo, M. Ortiz-Rojas, L. Ortiz-Velázquez y V.M. Castaño.

"LA CIENCIA DE LOS MATERIALES EN EL ESTUDIO DEL MUNDO PREHISPANICO";

Publicado *in extenso* en las memorias del Coloquio "CANTOS DE MESOAMERICA (Metodologías científicas en la búsqueda del conocimiento prehispánico)", celebrado del 7 al 9 de noviembre de 1995 en el Auditorio Carlos Graef de la Facultad de Ciencias de la UNAM, México y publicadas por el Instituto de Astronomía de la UNAM.

Universidad Nacional Autónoma de México – 1995. pp. 351-366

ISBN: 968-36-4771-5

ARTICULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES ARBITRADAS NO INDIZADAS

3.- "RELATIONSHIP BETWEEN STRUCTURAL FEATURES OF MoS₂ NANOTUBES AND CRYSTALLINE STRUCTURE OF PRECURSOR", Eric M. Rivera-Muñoz.

"Virtual Journal of Nanoscale Science & Technology", Vol. 16, Issue 21 (2007).

2.- "CERAMIC BIOMATERIALS: AN INTRODUCTORY OVERVIEW", A. Saenz, E. Rivera, W. Brostow and V.M. Castaño.

"JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION", Vol, 21(5&6), 267-276 (2001).

1.- "GROWTH OF HYDROXYAPATITE ON SILICA GELS"; V.M. Castaño, D. Suarez, E. Rivera, M. Estevez, and J.C. Hernandez,

Ceramic Transactions 63, in *Bioceramics: Materials and Applications II*, edited by Richard P. Rusin and Gary S. Fischman (The American Ceramic Society, Westerville), p. 49-56 (1996)

ISBN-10: 1574980068

ISBN-13: 978-1574980066

EDICIONES

1.- Editor general de las memorias, programa final y resúmenes del "III CONGRESO DE LA ASOCIACION MEXICANA DE MICROSCOPIA, A.C.", celebrado en Cancún, Q.R., México, del 1 al 5 de septiembre de 1996.