



❖ DATOS PERSONALES

**Laura Patricia Rivas Vázquez**

privas@unpa.edu.mx

❖ FORMACIÓN ACADÉMICA

- Doctorado en **Ciencias En Ingeniería Metalúrgica y Cerámica**, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Saltillo (2002-2005)
- Maestría en **Ciencias En Ingeniería Cerámica**, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, Saltillo (1999-2001)
- Diplomado en **Calidad Total**, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, Distrito Federal.
- Licenciatura en **Ingeniería Metalúrgica**, Universidad Autónoma Metropolitana, Azcapotzalco, Distrito Federal. (1992-1998)

❖ POSICIÓN ACTUAL

Trabajo Actual: Universidad del Papaloapan

Puesto: Jefe de la carrera de Ingeniería en Diseño, profesor-investigador

Adscripción: A la carrera de ingeniería en diseño.

Instituto: Agro ingeniería.

Cuerpo Académico: UNPA-CA03 Desarrollo de Materiales.

Laboratorios en los que participa: Laboratorio de Ciencia de Materiales y Laboratorio de Ensayos y Pruebas Físicas (nueva creación).

❖ EXPERIENCIA LABORAL

**Experiencia Docente**

**UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, Profesor-Investigador Titular A** de tiempo completo de la Universidad del Papaloapan (Área: Ingeniería en Diseño) 20/02/2006 al 31/12/2010

**UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, Profesor-Investigador Titular B** de tiempo completo de la Universidad del Papaloapan (Área: Ingeniería en Diseño) 01/01/2011 al 31/12/2015

**UNIVERSIDAD DEL PAPALOAPAN, Profesor-Investigador Titular C** de tiempo completo de la Universidad del Papaloapan (Área: Ingeniería en Diseño) 01/01/2016- a la fecha



### **Materias Impartidas:**

Materiales y Procesos: Cerámica, Madera y sus Derivados (Licenciatura)  
Materiales y Procesos: Maderas (Licenciatura)  
Materiales y Procesos: Plásticos (Licenciatura)  
Materiales y Procesos: Vidrios (Licenciatura)  
Materiales y Procesos: Textil (Licenciatura)  
Materiales y Procesos: Cerámica y Vidrio)  
Matemáticas (Propedéutico-Licenciatura)  
Álgebra (Propedéutico-Licenciatura)  
Seminario de Tesis I (Licenciatura)  
Seminario de Tesis II (Licenciatura)  
Geometría Descriptiva (Licenciatura)  
Geometría Descriptiva Aplicada (Licenciatura)  
Introducción a los Materiales (Maestría)  
Seminario de Investigación (Doctorado)

**Universidad Autónoma Metropolitana-Azcapotzalco** (Departamento de Materiales, Área de Ciencia de Materiales), Ayudante de Profesor Nivel “B”. Apoyo en prácticas de laboratorio e investigación.

### **Experiencia Profesional**

2 Estancias de Investigación: Research Laboratory of Hydrothermal Chemistry, Faculty of Science, Kochy University, Japan.

Experiencia en Investigación: relacionada con el procesamiento de materiales en empresas como son

Euzkadi, Siderúrgica Tultitlán, Casa de Moneda de México, Tecnoalum, Transmetal, Hylsabek, Harbison-Walker Refractories e Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

### **Proyectos de Investigación:**

2011 Fortalecimiento de CA

2009-2011 Diseño y fabricación de materiales alternativos a base de caucho reciclado, como elemento para la construcción de vivienda. CONAFOVI-2008-01-102139

#### **Responsable**

2008-2009 Desarrollo de Materiales aislante térmicos porosos, obtenidos mediante la técnica de sol-gel. Convocatoria 2008 de Apoyo para investigadores nacionales para el fortalecimiento de actividades de Tutoría y asesoría de estudiantes nivel licenciatura. CONACYT Solicitud

105417

#### **Responsable**



2008-2011 Nanopartículas de  $\text{TiO}_2$  soportadas en nanocompuestos de hule natural/organoarcilla y su uso como fotocatalizadores heterogéneos. Convocatoria de Ciencias Básicas 2007. Proyecto CONACYT **82726**.

**Colaborador**

2008-2009 Estudio de películas nanocompuestas  $\text{NiO-SiO}_2$  y  $\text{Co}_3\text{O}_4\text{-SiO}_2$  como sensor de gases ópticos. Convocatoria de Ciencias Básicas 2007. Proyecto CONACYT **82636**.

**Responsable**

2008-2009 Desarrollo de materiales nanoestructurados hule/organoarcilla: comportamiento morfológico y propiedades. Convocatoria de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo. Proyecto **PROMEP/10-5/08/3237**

**Colaborador**

2007-2008

2009-2010

Caracterización Microestructural y Magnética de Ferritas de Mn-Zn, Procesadas por Sol-Gel". Convocatoria de Apoyo a la Incorporación de Nuevos Profesores de Tiempo Completo. Proyecto **PROMEP/ 103.5/07/2740**

**Responsable**

2007-2008 Desarrollo de Materiales Estructurales reforzados con Fibras Plásticas: Estudio y Caracterización de sus Propiedades. Proyecto UNPA: **FO-UNPA/0019/07**

**Responsable**

2007-2008 Obtención de aglomerado de piña, como reemplazo de madera comprimida. Proyecto UNPA: **FO-UNPA/0016/07**

**Responsable**

2007-2008 Desarrollo de Materiales Estructurales con aplicaciones estructurales de Confort Térmico. Proyecto UNPA: **FO-UNPA/0017/07**

**Responsable**

#### **Proyectos Institucionales**

- **PADES 2019 Décimas Jornadas de Ingeniería en Diseño, Primer encuentro multidisciplinario Ciencia Tecnología y Diseño UNPA (en proceso)**
- **PADES 2018 Novenas Jornadas de Ingeniería en Diseño UNPA**
- **PADES 2017 Octavas Jornadas de Ingeniería en Diseño, UNPA**

#### **GESTION ACADEMICA**

- Responsable de Cuerpo Académico UNPA CA-03 , 2010-Fecha
- Jefe de Carrera de Ingeniería en Diseño, UNPA, Junio 2010-Fecha
- Miembro de Comité Académico UNPA, 2013- a la fecha



## ❖ LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Desarrollo y caracterización de Materiales

## ❖ SIMPOSIA, CONGRESOS, FOROS Y CONFERENCIAS

### Asistencia a conferencias, foros y conferencias

- Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos A.C. Tratamiento y Reciclaje de Desechos Industriales, 1-3 de junio de 1994, UAM-Azacapozalco, Distrito Federal, México
- Primeras Jornadas de Ingeniería Metalúrgica y cerámica, 12-14 de abril de 1999, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México.
- CINVESTAV-CSIC Diseño, Microestructura y Comportamiento de Materiales Cerámicos, 24-26 de noviembre de 1999, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- CINVESTAV-Saltillo Curso "Vitro-Cerámica", 30, 31 de mayo del 2000, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- CINVESTAV-Saltillo Curso "Procesamiento Coloidal de Materiales Cerámicos", 28-30 de junio del 2000, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- CINVESTAV-CSIC Curso "Diseño y Desarrollo de Materiales Cerámicos, Diagramas de Equilibrio de Fases, Microestructura, Procesamiento y Diseño", 23 y 24 de noviembre del 2000, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- CINVESTAV-CSIC Curso "Caracterización y Análisis Químico de Materias Primas, Materiales Cerámicos y Vidrios", 2 y 3 de abril del 2003, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- CINVESTAV-CSIC Curso "Diseño de Ciclos de Cocción y Análisis Térmico", 8 y 9 de Octubre del 2003, CINVESTAV, Saltillo, Coahuila, México
- Consejo Estatal de Ciencia y Tecnología Curso "Redacción de Artículos Científicos", 19 de marzo del 2004, COECYT, Saltillo, Coahuila, México
- Taller de verano de Dibujo y Educación (duración: 20 horas), 17 Agosto 2007, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca
- Universidad del Papaloapan Taller "AutoCad Básico", 5 de Septiembre al 30 de Septiembre del 2011, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca, México
- Taller Diseño de lámparas de papel e iluminación (duración: 80 horas), 1 Agosto al 23 de Septiembre del 2011, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca.
- Curso Estrategias Didácticas para el desarrollo de competencias profesionales, Dazu Consulting Group, duración: 16 horas, Loma Bonita Oaxaca, 27 de Septiembre de 2011.
- Mapas mentales como estrategia de enseñanza y aprendizaje, Dazu Consulting Group, duración: 16 horas, Loma Bonita Oaxaca, 29 de Septiembre de 2011.
- Programación Neurolingüística Emocional en el aprendizaje, Dazu Consulting Group, duración: 16 horas, Loma Bonita Oaxaca, 10 de julio de 2012.
- Taller de Encuadernación duración 12 horas, Universidad del Papaloapan, Loma Bonita, Oaxaca del 24 Septiembre al 4 de Octubre de 2012
- Programa de Desarrollo Docente, Integra, Loma Bonita Oaxaca, 12 y 13 de Septiembre de 2013
- Curso-Taller "Tutoría Académica: Competencias para el acompañamiento", Integra, Loma Bonita Oaxaca 12 y 13 de Septiembre 2013.



- Taller de Dinámicas para energizar el proceso de enseñanza-aprendizaje y mantener el control del grupo, Dazu Consulting Group, duración: 16 horas, Loma Bonita Oaxaca, 23 de Agosto de 2013.
- Talleres: Prevención de la violencia de género y discriminación; Mercado Laboral, políticas laborales y perspectivas de género, duración: 8 horas, Loma Bonita Oaxaca, 26 de Mayo de 2014
- Curso Básico Extramuros (Poliformas Plásticas) Loma Bonita, Oaxaca Julio 2014.
- Taller para la formación de Tutores Académicos, Dazu Consulting Group, duración: 8 horas, Loma Bonita Oaxaca, 8 de Agosto de 2014.
- Curso Intermedio (Poliformas Plásticas), duración: 20 horas, Loma Bonita, Oaxaca, Agosto 2014
- Curso Especializado (Poliformas Plásticas), duración: 20 horas, Loma Bonita, Oaxaca, Agosto 2014
- Desarrollo de habilidades académicas en los estudiantes, Dazu Consulting Group, duración: 16 horas, Loma Bonita Oaxaca, 21 de Agosto de 2014.
- Congreso Poliformas Plásticas, México, D.F. 20 al 23 de Mayo de 2015.
- Taller Introducción a la Transferencia de Conocimiento, Universidad del Papaloapan, Campus Tuxtepec, Oaxaca, México, 17 y 18 de Septiembre de 2015.
- Curso Programa institucional de Formación Docente, Dazu Consulting Group, duración: 8 horas, Loma Bonita Oaxaca, 19 de Agosto de 2015.
- Curso Taller Perspectiva de Equidad de Género, Dazu Consulting Group, duración: 3 horas, Loma Bonita Oaxaca, 19 de Agosto de 2015.
- Curso Formación de Tutores Académicos, Dazu Consulting Group, duración: 8 horas, Loma Bonita Oaxaca, 20 de Agosto de 2015.
- Curso El Coaching en el aula ¿Cómo lograr que el personal docente desarrolle su potencial?, Dazu Consulting Group, duración: 8 horas, Loma Bonita Oaxaca, 21 de Agosto de 2015.

## **Participación en conferencias, foros y conferencias**

### **Congresos nacionales**

- XXII Congreso SPM 2009, Preparación de nanocompuestos de Hule Natural/Organoarcilla vía látex y mediante mezclado en fundido, 27-30 de Octubre de 2009, Sociedad Polimérica de México, A.C., Manzanillo, Colima.
- XI Congreso Nacional de Microscopía, Aprovechamiento de residuos agro-industriales de la región de la cuenca del Papaloapan para la elaboración de materiales compuestos, 23-27 de Septiembre de 2012, Teatro de la Paz, San Luis Potosí, S.L.P.
- IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Análisis estructural y mecánico de Materiales Compuestos Cemento-Ceniza de Caña de Azúcar, 18-22 de febrero de 2013, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca de Soto, Hgo.
- IV Congreso Nacional de Ciencia e Ingeniería de Materiales, Conductividad Térmica y Comportamiento Mecánico de Materiales Compuestos Concreto-Papel Aplicables al Desarrollo de Barreras Térmicas, 18-22 de febrero de 2013, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Pachuca de Soto, Hgo.



- XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de Materiales Compuestos Cemento-Residuo de Papel, 7-10 de Noviembre de 2012, Sociedad Polimérica de México, A.C., Mérida, Yucatán.

### Congresos internacionales

- Joint 19th AIRAPT – 41st EHPRG, International Conference on High Pressure Science and Technology, *Hydrothermal Synthesis of Lanthanum Chromite Powders doped with Calcium in the A site*, 7 – 11 de Julio del 2003, Bordeaux, France.
- *Preparation of Lanthanum Chromite Powders Doped with Calcium Under Hydrothermal Conditions and its*
- *Sintering by Spark Plasma Technique*, **55th Pacific Coast Regional & Basic Science Division Fall Meeting of the American Ceramic Society**, Oakland, CA (2003)
- *Hydrothermal Synthesis of Lanthanum Chromite Powders doped with Calcium and its Sintering*, **XVth Internacional Symposium on the Reactivity of Solids**, Sekisui Chemical Institute, Kyoto, Japan (2003)
- *Crystallization of LaCrO<sub>3</sub> and its solid solutions doped with Sr<sup>2+</sup> and Al<sup>3+</sup> by hydrothermal synthesis*, **14<sup>th</sup> International Conference on the Properties of Water and Steam**, Kyoto International Conference Hall, Kyoto, Japan (2004)
- *Preparation of Sr-doped Lanthanum Chromite Powders Under Hydrothermal Conditions and its Sintering*, **XLIV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**, Vigo, España (2004).
- *Crystallization of precursor Sr<sup>2+</sup> or Ca<sup>2+</sup> doped Lanthanum Chromite gels Under Hydrothermal Conditions*,
- **XLV Congreso de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio**, Sevilla, España (2005).
- XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Eliminación de Bario de la Solución Sólida Sr<sub>1-x</sub>BaxSO<sub>4</sub> en Condiciones Supercríticas, July 2007, Hermosillo, Sonora, México.
- XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Procesamiento de Minerales en Condiciones Hidrotérmicas: Conversión de Celestita a Estroncianita, July 2007, Hermosillo, Sonora, México.
- Materials Science and Technology 2007 Conference and Exhibition, Electrical properties and microstructure of La<sub>0.8</sub>Ca<sub>0.2</sub>Cr<sub>1-x</sub>Al<sub>x</sub>O<sub>3</sub> (x = 0, 0.5, 0.1) compounds, September 16 – 20, 2007, COBO Center, Detroit Michigan.
- Materials Science and Technology 2007 Conference and Exhibition, Preparation and Electrical properties of Sr-Ni substituted lanthanum chromite compound, September 16 – 20, 2007, COBO Center, Detroit Michigan.
- Materials Science and Technology 2007 Conference and Exhibition, Preparation and Characterization of Bioglass Based Coatings on Ti6Al4V alloy by Hydrothermal Synthesis September 16 – 20, 2007, COBO Center, Detroit Michigan
- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Magnetic Properties and Microstructure of Soft and Hard Ferrites Materials, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).



- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Mechanical Properties of PET-Portland Cement Composite, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).
- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Preparation and microstructural evolution of foamed glasses by sol-gel process, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).
- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Preparation and characterization of Bioglass Based Coatings on 316L alloy Treated under hydrothermal Conditions, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).
- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Morphology and Interactions in Nanostructured EVA/Organoclay Materials, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).
- Materials Science & Technology 2008 Conference and Exhibition, Effect of sol viscosity on the structure of NiO-SiO<sub>2</sub> nanocomposite thin films by the sol-gel method, Pittsburgh, Pennsylvania, Estados Unidos (2008).
- 44a Congreso Mexicano de Química, Dispersión nanométrica de arcillas organomodificadas en polímeros elastoméricos, Puebla, (2009)
- XXII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Preparación de nanocompuestos de Hule Natural/Organoarcilla vía látex y mediante mezclado en fundido, Colima, (2009)
- XVII International Materials Research Congress, Preparation and microstructural evolution of foamed glasses by sol-gel process, Cancun (2009)
- XIX International Materials Research Congress, Preparation and mechanical properties of polyethylene, Cancun (2009)
- XIX International Materials Research Congress, Characterization of Mn-Zn Ferrites Powders and Its Solid Solutions Materials Processes by Sol-Gel Cancún, México (2010).
- The 5th Workshop on Cellulose, Regenerated Cellulose and Cellulose Derivatives, Acetylation of cellulose measured by FT-IR and DRX Ornskoldsvik, Sweden (2012).
- Congreso Internacional de Investigación de Academia Journals.com, Durabilidad de Materiales de Construcción en la Región Bioclimática Cálido-Húmeda de la Cuenca del Papaloapan Celaya, Guanajuato, México (2013).

## Difusión

- XIV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Taller de Experimentos Químicos, Loma Bonita, Oaxaca, México (22 al 26 de Octubre del 2007).
- XV Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Campamento de Materiales, Loma Bonita, Oaxaca, México (Octubre del 2008).
- Seminarios Institucional, Desarrollo de Espumas Vitreas Mediante la Técnica Sol-Gel, Loma Bonita, Oaxaca, México (3 de abril del 2009).
- Foro Regional de Vinculación Veracruz 2010, Estudio de la Formación de Nanopartículas de NiO en una matriz de SiO<sub>2</sub>, Boca del Rio, Veracruz, México (25 y 26 de Mayo del 2010).
- XVII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Demostración: Ensayos Mecánicos de Materiales, Loma Bonita, Oaxaca, México (25 - 29 de Octubre del 2010).



- Seminario Institucional, Estudio de Películas Nanocompuestas NiO-SiO<sub>2</sub> Procesadas por Sol-Gel, Loma Bonita, Oaxaca, México (30 de marzo de 2011).
- Segundas Jornadas y Primer Simposio de Ingeniería en Diseño, Nanomateriales Aplicados al Diseño, Loma Bonita, Oaxaca, México (20-22 de junio de 2011).
- XVIII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, Campamento de Materiales, Loma Bonita, Oaxaca, México (24-28 de Octubre del 2011).
- Segundo Encuentro CONAVI-CONACYT, Diseño y Fabricación de materiales alternativos a base de caucho reciclado, como elemento para la construcción de vivienda, Toluca, Estado de México, México (4 y 5 de Julio del 2012).
- Décimo Novena Semana de Ciencia y Tecnología, Campamento de Materiales, Loma Bonita, Oaxaca, México (2012)
- 3er Coloquio Académico Estudiantil sobre Sustentabilidad, Propuesta de vivienda bioclimática construida con base a Materiales Alternativos Aislantes Térmicos, Loma Bonita, Oaxaca, México (5 de Junio del 2013).
- 3er Coloquio Académico Estudiantil sobre Sustentabilidad, Caracterización Estructural y Mecánica de Materiales Compuestos Cemento-Ceniza de Caña de Azúcar, Loma Bonita, Oaxaca, México (5 de Junio del 2013)
- 20<sup>a</sup> Semana de Ciencia y Tecnología, Campamento de Materiales, Loma Bonita, Oaxaca, México (2013).

#### ❖ **DISTINCIONES ACADÉMICAS, RECONOCIMIENTOS, PREMIOS**

- 2003-2005 Como **Miembro del Sistema de Investigación Estatal del Estado de Coahuila de Zaragoza**
- 2008-2010 Como **Investigador Nacional Nivel I (Sistema Nacional de Investigadores)**
- 2008-2010 Como **Miembro del Registro CONACYT de Evaluadores Acreditados (RCEA), en el Área VII. Ingeniería e industria**
- 2008-2017 Como **Perfil Deseable Promep**
- **2017-2020 Como Perfil deseable PRODEP**

#### ❖ **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

Dirección de Tesis de Licenciatura:

- Adriana de la Luz Máas Díaz, Desarrollo de elementos modulares utilizando Materiales Alternativos con Aplicaciones al Diseño, Universidad del Papaloapan, Ingeniería en Diseño, 2012.
- Idalia Serra Alavez, Diseño de Bloques de Concreto-Caucho aplicados a muros de carga para ventilar espacios arquitectónicos, Universidad del Papaloapan, Ingeniería en Diseño, 2014



- Rocío López Hinojosa, Diseño de mezclas de concreto con adición de Caucho, reciclado de llantas, para su utilización en la construcción de unidades acuícolas, Universidad del Papaloapan, Ingeniería en acuicultura, 2014.
- Irais Tellez Montalvo, Diseño de un plato playo de cerámica antibacterial, Universidad del Papaloapan, 2015.
- Policarpo Corona López, Propuesta de transporte ecológico a base de materiales compuestos, Universidad del Papaloapan, 2015.
- Samira Belen Mayoral Lagunes, Plástico Biodegradable a partir de planta de plátano, Universidad del Papaloapan, 2017

#### Co-Dirección de Tesis de Licenciatura

- Beatriz Guadalupe, Formación de Nanopartículas de NiO en una matriz de SiO<sub>2</sub> Obtenidas por el método sol-gel, Universidad Formación de Nanopartículas de NiO en una matriz de SiO<sub>2</sub> Obtenidas por el método sol-gel, Universidad Veracruzana, Ingeniería Química, 2010.

#### ❖ PUBLICACIONES

##### Artículos Indexados

- G. Mendoza-Suárez, L.P. Rivas-Vázquez, A.F. Fuentes, J.I. Escalante-García, O.E. Ayala-Valenzuela, E. Valdéz, *Preparation and magnetic properties of Zn-Ti substituted Ba-ferrite powders*, **Materials Letters** 57 (2002) 868-872.
- G. Mendoza-Suárez, L.P. Rivas-Vázquez, J. C. Corral-Huacuz, A. F. Fuentes, J.I. Escalante-García, *Magnetic properties and microstructure of BaFe<sub>11.6-2x</sub>Ti<sub>x</sub>M<sub>x</sub>O<sub>19</sub> (M= Co, Zn, Sn) compounds*, **Physica B** 339 (2003) 110-118.
- L. P. Rivas-Vázquez, J. C. Rendón-Angeles, J. L. Rodríguez-Galicia, K. Zhu, K. Yanagisawa, *Hydrothermal synthesis and sintering of lanthanum chromite powders doped with calcium*, **Solid State Ionics** 172 (2004) 389-392.
- L. P. Rivas-Vázquez, J. C. Rendón-Angeles, J. L. Rodríguez-Galicia, C. A. Gutiérrez-Chavarria, K. Zhu, K. Yanagisawa, *Preparation of calcium doped LaCrO<sub>3</sub> fine powders by hydrothermal method and its sintering*, **J. of the European Ceramic Society** 26 (2006) 81 – 88.
- J.C. Rendón-Angeles, L.P. Rivas Vázquez, M.I. Pech-Canul, J. López-Cuevas, S. Díaz de la Torre, P. Pena and K. Yanagisawa, *Spark plasma sintering of Hydrothermal derived ultrafine Ca doped lanthanum chromite powders*, **Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio** 45 [3] (2006) 271-277.



- R. Suárez-Orduña, L.P. Rivas-Vázquez, J.C. Rendón- Ángeles and K. Yanagisawa, Kinetic of mineral barite to barium carbonate under alkaline hydrothermal conditions, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy (Trans. Inst. Min. Metall. C)* , 118 (2009) 18-22
- M. Valera-Zaragoza, L.P. Rivas-Vázquez, E. Ramírez-Vargas, S. Sánchez-Valdes, L.F. Ramos-del Valle, F. J.-Medellin- Rodríguez, Influence of morphology on the dynamic mechanical characteristics of PP-EP/EVA/organoclay nanocomposites, **Composites: Part B 55(2013) 506-512**
- L. P. Rivas-Vázquez, R. Suárez-Orduña, J. Hernández-Torres, E. Aquino-Bolaños, Effect of the surface treatment of recycled rubber on the mechanical strength of composite concrete/rubber, *Materials and Structures*, (2014)

#### Artículos arbitrados

- Rivas-Vázquez L.P., Suárez-Orduña R., Valera-Zaragoza M., Máas-Díaz A. De la L. and Ramírez-Vargas E., Preparation and Mechanical Properties of Polyethylene-Portland Cement Composites, *Mater. Res. Soc. Symp. Proc. Vol-1242* (2010) 1-6
- Dr. Roberto Suárez-Orduña, Dr. Laura Patricia Rivas Vázquez, Silvia Patricia Paredes Hernández, Karina Luna Flores, Durabilidad de Materiales de Construcción en la Región Bioclimática Cálido-Húmeda, de la Cuenca del Papaloapan, Congreso Internacional de Investigación ([www.celaya.academiajournals.com](http://www.celaya.academiajournals.com) , Vol. 5, N. 3, (2013) 3502-3508
- Samira Belén Mayoral Lagunes, Dra. Laura Patricia Rivas Vázquez, Dr. Roberto Suárez Orduña, M.C. Rey Fernando García Méndez, Dr. Julián Hernández Torres, Caracterización de almidón obtenido de la cáscara de plátano para elaboración de bioplástico, 5to Encuentro de Jóvenes Investigadores del Estado de Oaxaca, Oaxaca, Oaxaca, MÉXICO, 30 y 31 de Octubre de 2017 (ISSN 2395-9568)

#### Artículos in extenso

- **L.P. Rivas-Vázquez**, R. Suárez-Orduña y J. C. Rendón- Ángeles, Eliminación de Bario de la Solución Sólida Sr<sub>1-x</sub>BaxSO<sub>4</sub> en Condiciones Supercríticas, XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, Hermosillo, Sonora, México, 2 al 4 de Mayo de 2007



- **L.P. Rivas-Vázquez**, R. Suárez-Orduña y J. C. Rendón- Ángeles, Procesamiento de Minerales en Condiciones Hidrotérmicas: Conversión de Celestita a Estroncianita, XVII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva., Hermosillo, Sonora, México, 2 al 4 de Mayo de 2007.
- M. Valera-Zaragoza, A. Yescas Yescas, E. Ramirez-Vargas, **L.P. Rivas-Vázquez**, R. Suarez Orduña, Dispersión nanométrica de arcillas organomodificadas en polímeros elastoméricos, Proceedings 44a Congreso Mexicano de Química, Puebla, Puebla, 26 al 30 Septiembre 2009
- M. Valera-Zaragoza, **L.P. Rivas-Vazquez**, R. Suarez-Orduña, E. Ramírez-Vargas, F.J. Medellín- Rodríguez, Preparación de nanocompuestos de Hule Natural/Organoarcilla vía látex y mediante mezclado en fundido, Proceedings XXII Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Manzanillo, Colima, 27 al 30 de Octubre del 2009
- L.P. Rivas-Vázquez, R. Suárez-Orduña, M. Valera-Zaragoza, E.A. Juárez Arellano. Diseño y Fabricación de materiales alternativos a base de caucho reciclado, 13º Foro Estatal de Investigación e Innovación, Pag. 413-416. Oaxaca de Juárez, Oax. 1 y 2 de Diciembre de 2011.
- Mario Valera-Zaragoza, Erick A. Juarez-Arellano, M.E. Poisot-Vázquez, **L.P. Rivas-Vázquez**, R. Suárez-Orduña, Análisis Estructural y Mecánico de Materiales Compuestos Cemento Residuo de Papel, XXV Congreso Nacional de la Sociedad Polimérica de México, Mérida, Yucatan, 7-10 de Noviembre de 2012
- **Dra. Laura Patricia Rivas Vázquez**, Dr. Roberto Suárez Orduña, Diseño y Fabricación de materiales alternativos a base de caucho reciclado, como elemento para la construcción de vivienda, Segundo Encuentro CONAVI-CONACYT, Toluca, Estado de México, México, 4 y 5 de Julio del 2012.
- Samira Belén Mayoral Lagunes, Dra. Laura Patricia Rivas Vázquez, Dr. Roberto Suárez Orduña, M.C. Rey Fernando García Méndez, Caracterización de almidón obtenido de la cáscara de plátano para elaboración de bioplástico, 4º Congreso Interinstitucional de Jóvenes Investigadores, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, del 8 al 10 de Noviembre del 2017 (aceptado en octubre 2017).