

RODRIGO JIMÉNEZ GALLEGOS

Profesor de la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del Instituto Politécnico Nacional.

Dirección Laboral:

IPN-ESIQIE, Av. Instituto Politécnico Nacional, UPALM-s/n Edificio 8 1er piso aula "C" C.P. 07738.

Teléfono: (00) (52) (55) 57296000, Ext. 54225

e-mail: rodrigojg04@gmail.com

FORMACIÓN ACADÉMICA

Mayo – Octubre 2013 Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

- **Diplomado Formación y Actualización Docente**

Marzo 2008-Marzo 2009 Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros

Madrid, España.

- **Estancia de Investigación**

- Trabajo desarrollado: Síntesis y Caracterización de poliésteres y nanocomposites de Poliuretano/nanosílice.

2007-2011 Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

- **Doctorado en Ciencias en Metalurgia y Materiales**

- Tesis: "Desarrollo y Bioactividad de Híbridos y Composites de Poliuretano-Siloxano".

2004-2006 Instituto Politécnico Nacional

Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas

- **Maestría en Ciencias en Ingeniería Química**

- Tesis: "Densidades y solubilidades de mezclas benzotiofeno + tiofeno (sólido + líquido) en dióxido de carbono supercrítico de 313 a 420 K"

1998-2003 Instituto Politécnico Nacional
Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas
México D. F.

- **Ingeniería Química Industrial** (especialidad en polímeros).
- Tesis: “ Densidades de Líquido Comprimido y Volúmenes de Exceso de Mezclas Agua + 1-Butanol hasta 25 MPa y 90 °C”

EXPERIENCIA LABORAL

1998

INSPECTOR DE CONTROL DE CALIDAD PRODUCTO TERMINADO
GANADEROS PRODUCTORES DE LECHE PURA S.A. DE C.V.

2003-2004

JEFE DE CONTROL DE CALIDAD
PLASTISUAX S.A. DE C.V.

2011- A LA FECHA

PROFESOR DE ASIGNATURA “A” ES DF
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS.

2012- A LA FECHA

INSTRUCTOR EN EL SEMINARIO DE TITULACIÓN “CIENCIA Y TÉCNOLOGÍA PARA LA INDUSTRIA DE LOS POLÍMEROS”
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUSTRIAS EXTRACTIVAS

2012-2016

JEFE DEL LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE FENOMENOS DE TRANSPORTE.
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA QUÍMICA E INDUATRIAS EXTRACTIVAS

2016-2018

PROFESOR DE ASIGNATURA
SEPI-ESIQIE

2018- A LA FECHA

INSTRUCTOR EN EL “DIPLOMADO DE PLÁSTICOS (MODULOS I, II, III Y IV)”
ASOCIACIÓN NACIONAL DE LA INDUSTRIA QUÍMICA A. C.

CONFERENCIAS IMPARTIDAS

- “De los materiales comunes a los Híbridos”, **División Académica de Ciencias Básicas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Cunduacán, Tabasco 05 de Abril de 2019.**

- “Materiales Híbridos”, **División Académica Multidisciplinaria de Jalpa de Méndez, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Jalpa de Méndez, Tabasco 03 de Abril de 2019.**
- “Materiales para aplicaciones biomédicas”, **Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, Coacalco, Estado de México 03 de Junio de 2016.**
- “Materiales Híbridos y Compuestos Aplicados en la Regeneración de Tejido Óseo”, **Facultad de Ingeniería Mecánica Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán 30 de Agosto de 2013.**
- “Materiales Híbridos y su Aplicación en Biomateriales”, **Instituto de Física, UNAM, México 26 de Febrero 2009.**

PROYECTOS DIRIGIDOS.

- **Proyecto SIP 20151568** “Desarrollo de Polímeros Biodegradables para Ingeniería de Tejidos” Director del proyecto
- **Proyecto SIP 20160696** “Desarrollo de un composite para su aplicación como membrana en separación de gases” Director del proyecto

DISTINCIONES:

SISTEMA NACIONAL DE INVESTIGADORES NIVEL “CANDIDATO” 2013-2015

ARTÍCULOS PUBLICADOS:

1. Jiménez-Gallegos, R.; Rodríguez-Lorenzo, L. M.; San Roman, J. and Téllez-Jurado, L. “Preparation, bioactivity, and cytotoxicity studies of poly(ester urethane)s/SiO₂ nanocomposites”. **J. Thermoplast Compos Mater** **2019**, **32**, 108-122.
2. González-García, D. M.; Marcos-Fernández, A.; Rodríguez-Lorenzo, L. M.; Jiménez-Gallegos, R.; Vargas-Becerril, N. and Téllez-Jurado, L. “Synthesis and in vitro cytocompatibility of segmented poly(ester-urethane)s and poly(ester-urea-urethane)s for bone tissue engineering”. **Polymers** **2018**, **10**, 991.
3. González-García, D. M. Téllez-Jurado, L.; Jiménez-Gallegos, R.; Rodríguez-Lorenzo, L. M. “Novel non-cytotoxic, bioactive and biodegradable hybrid materials based on polyurethanes/TiO₂ for biomedical applications”. **Mater Sci Eng C** **2017**, **75**, 375-384
4. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L. M. and San Román J. “Modulation of the hydrophilic character and influence on the biocompatibility of polyurethane-siloxane based hybrids” **Bol. Soc. Esp. Ceram. V.** **2001**, **50**, 1-8.
5. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L. M. and San Román, J. “Synthesis and Characterization of Siloxane-Polyurethane Hybrid Materials” **Key Eng. Mater.** **2009**, **396-398**, 481-484.

6. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Elizalde-Solís, O. "Experimental Vapor-Liquid Equilibria for the Carbon Dioxide + Octane and Carbon Dioxide + Decane Systems" **J. Chem. Eng. Data. 2006,51, 1624-1628.**
7. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Bouchot, C.; Elizalde-Solis, O; Camacho-Camacho, L. E. "Experimental Determination and Correlation of Phase Equilibria for the Ethane + 1-Propanol and Propane + 1-Propanol Systems" **J. Chem. Eng. Data 2006, 51, 1629-1633.**

PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS:

1. Valdez, M. G.; Santillán-Pérez, R.; Gerra, P.; Guzman-Rodríguez, I. C.; Jiménez-Gallegos, R. **XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2019, Huatulco, México, Mayo**
2. Jiménez-Gallegos, R.; Santillán-Pérez, R.; Cevada-Maya, E.; Gerra-Blanco, P.; González-García, D. M. **XL Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2019, Huatulco, México, Mayo**
3. Cabrera-Cervantes, G.; Galaviz-Pérez, J. A.; Jiménez-Gallegos, R.; Hernández-Cruz, M. G.; Garcia-Zaleta, D. S. **XXVI International Materials Research Congress 2017, Cancún, México, Agosto**
4. Rodríguez-Lorenzo, L. M.; González-García, D. M.; Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; and Martínez-Morales. C. **10th World Biomaterials Congress, Montréal, Canada, Mayo 2016.**
5. Martínez-Valencia, A. B.; Carbajal-de la Torre, G.; Esparza-Ponce, H. E.; Téllez-Jurado, L.; Jiménez-Gallegos, R. **XXXI Encuentro Nacional de la AMIDIQ 2010, Huatulco, Oaxaca, México, 4-7 Mayo.**
6. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L.M.; San Román, J. **IV Workshop on Metastable and Nanostructured Materials, NANOMAT09, Mexico City, Mexico 2009, 23-26 Agosto.**
7. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L.M.; San Román, J. **XVIII Internacional Materials Research Congress 2009, Cancún, México, Agosto.**
8. Martínez-Valencia, A. B.; Carbajal-de la Torre, G.; Esparza-Ponce, H. E.; Téllez-Jurado, L.; Jiménez-Gallegos, R. **XVIII Internacional Materials Research Congress 2009, Cancún, México, Agosto.**
9. Jiménez-Gallegos, R.; Rodríguez-Lorenzo, L.M.; Téllez-Jurado, L.; San Román, J. **6th Marie Curie Cutting Edge InVENTS Conference, Algarve, Portugal 2008, 27-31 Octubre.**
10. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L. M.; San Roman, J. **21th International Symposium of Ceramics in Medicine, Búzios, Rio de Janeiro, Brasil 2008, 21-24 Octubre**
11. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L.; Rodríguez-Lorenzo, L. M.; San Roman, J. **BioBCN Barcelona, España 2008, 17-19 Septiembre.**
12. Jiménez-Gallegos, R.; Téllez-Jurado, L. **XVI Internacional Materials Research Congress 2007, Cancún, México, 19-23 August.**

13. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Elizalde-Solis, O; Camacho-Camacho, L. E.; Zúñiga-Moreno, A. **Annual Meeting AIChE 2006, Octubre- Noviembre.**
14. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Camacho-Camacho, L. E. **VI Internacional Symposium of ESQIE 2006, 24-26 Mayo.**
15. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Elizalde-Solis, O. **Annual Meeting AIChE 2005, 30 Octubre- 4 Noviembre.**
16. Jiménez-Gallegos, R.; Galicia-Luna, L. A.; Bouchot, C.; Elizalde-Solis, O; Camacho-Camacho, L. E. **16th Symposium on Thermophysical Properties 2005, 30 Julio-4 Agosto.**

CURSOS

Seminario Repensar las Matemáticas. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México CDMX (Julio-Noviembre 2019)

Gestión Estratégica de Proyectos de Innovación, un enfoque práctico. Cámara Nacional de Manufacturas Eléctricas, México D. F. (Septiembre-Octubre 2014)

Aportaciones de la Ciencia de Materiales a la Medicina Regenerativa. Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México D. F. (18-19 Abril 2013).

Polymer Chemistry and Controlled Drug Delivery. Instituto de Ciencia y Tecnología de Polímeros, Madrid, España (18-28 Junio 2009).

Jornada Sobre Terapia Celular y Enfermedades Neurológicas. Instituto de Prevención a Salud y Medio Ambiente, Auditorio MAPFRE, Madrid, España (Noviembre 2008).

Stem Cell: from the Petri dish to clinical applications. Marie Curie Cutting Edge InVENTS, Alvor, Algarve, Portugal (27-31 Octubre 2008).

Cell Therapy and Neurorregeneration. Universidad Autónoma de Madrid, Madrid, España (Julio 2008).

Tecnología Aplicada en la Industria Hulera. Grupo Hulero Mexicano A. C., Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas, México D.F. (11-15 Junio 2001).