

RESEÑA CURRICULAR

Nombre:	José Bernardo Proal Nájera
Unidad de Adscripción:	CIIDIR- Unidad Durango, Instituto Politécnico Nacional
Líneas o interés de Investigación:	1. Tratamiento de Aguas Residuales Industriales y Municipales por Procesos de Oxidación Avanzada. 2. Remoción de metales pesados por métodos fisicoquímicos: Aglomeración esférica
Correo Electrónico:	joseproal@hotmail.com
Nivel SNI:	Nivel I
Producción académica Relevante:	<p>1. Ana M. Bailón-Salas, Luis A. Ordaz-Díaz, Isaías Cháirez-Hernández, Alicia Alvarado-de la Peña, José B. Proal-Nájera*. (2018). Lead and copper removal from groundwater by spherical agglomeration using a biosurfactant extracted from <i>Yucca decipiens</i> Trel. <i>Chemosphere</i> https://doi.org/10.1016/.Chemosphere.2018.05.103</p> <p>2. Rojas-Moreno, S., Cárdenas-Bailón, F., Osorio-Revilla*, G., Velázquez-Gallardo, T. y Proal-Nájera, J. (2018). Effects of complex coacervation-spray drying and conventional spray drying on the quality of microencapsulated orange essential oil. <i>Journal of Food Measurement and Characterization</i> 12: 650 – 660.</p> <p>3. M. M. Morones Esquivel, J. C. Pantoja Espinoza, J. B. Proal Nájera*, I. Cháirez Hernández, J. N. Gurrola Reyes y M. Ávila Santos. (2017). Uso de un reactor de placa plana (TiO₂/vidrio) para la degradación de 2,5-Diclorofenol por fotocátalisis solar. <i>Rev. Int. Contam. Ambie.</i> 33 (4), pp. 605 – 616.</p> <p>4. Díaz Martínez J., Cháirez Hernández* I., Gurrola Reyes J. N., Proal Nájera J. B., González Guereca M. C. y Castellanos Pérez E. (2017). Growth models of Peach fruit <i>Prunus persica</i> (L) in three handling systems. <i>Interciencia</i> 42(9), 1-6.</p> <p>5. Irigoyen-Campuzano J. R., González-Béjar, M., Pino, E., Proal-Nájera*, J. B. y Pérez- Prieto, J. (2017). A Metal-Free, Nonconjugated Polymer for Solar Photocatalysis. <i>Chem. Eur. J.</i> 23, 2867 -2876.</p> <p>6. J.C. Pantoja-Espinoza, J.B. Proal-Nájera*, M. García-Roig, I. Cháirez-Hernández, G.I. Osorio-Revilla. (2015). “Comparative efficiencies of coliform bacteria inactivation in municipal wastewater by photolysis (UV) and photocatalysis (UV/TiO₂/SiO₂). Case: Treatment wastewater plant of Salamanca, Spain”. <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química. ISSN: 1665-2738. Vol. 14, No.1, pp. 119-135.</i></p> <p>7. A. Marín-Quiroga, I. Villanueva-Fierro*, M.A. Rodríguez-Pérez, I.A. Lares-Asseff, I. Cháirez-Hernández and J.B. Proal-Nájera. (2015).</p>

	<p>“Association of IGF-1 content with whole, reduced-fat, and low-fat milk in Mexico”. <i>Agrociencia</i>. ISSN: 1405-3195. Vol. 49, pp. 113- 123.</p> <p>8. F. Alcázar-Medina, J. Proal-Nájera*, T. Gallardo-Velázquez, I. Cháirez-Hernández, C. Antileo-Hernández and A. Alvarado-de la Peña. (2014). “Application of lechuguilla (<i>Agave lechuguilla</i> Torr.) extracts for Copper (II) removal from water models by spherical agglomeration”. <i>Revista Mexicana de Ingeniería Química</i>. ISSN: 1665-2738. Vol. 13, No. 2, pp. 605- 617.</p> <p>9. Ivonne Domínguez-Martínez. Ofelia Gabriela Meza-Márquez. Guillermo Osorio-Revilla, José Proal-Nájera y Tzayhrí Gallardo-Velázquez*. (2014). “Determination of capsaicin, ascorbic acid, total phenolic compounds and antioxidant activity of <i>Capsicum annuum</i> L. var. serrano by mid infrared spectroscopy (Mid-FTIR) and chemometric analysis”. <i>Journal of the Korean Society of Applied Biology Chemistry</i>. ISSN: 1738-2203. Vol. 57, No. 1, pp. 133- 142.</p> <p>10. Christian Antileo*, Hardy Medina, José Proal. (2013). “Actuators monitoring system for real-time control of nitrification–denitrification via nitrite on long term operation”. <i>Chemical Engineering Journal</i>, Vol 223, pp. 467- 478.</p>
<p>Proyectos de Investigación y de Vinculación relevantes:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proyecto SIP:20180075. Degradación del Cloruro de Tetrametilitionina en solución acuosa por Procesos Mixtos de Oxidación Avanzada: Fotólisis/H₂O₂ y Fotocatálisis/H₂O₂. 2. Proyecto SIP:20170967. Degradación de medios de contraste de origen farmacéutico en solución acuosa para rayos X, por fotólisis y fotocatálisis solar. 3. y 4. Proyectos Multidisciplinarios SIP:20160473 y SIP:20150153. Tratamiento de aguas residuales de la producción de tequila mediante Procesos de Oxidación Avanzada: Fotólisis y Fotocatálisis Solar. 5. Proyecto SIP:20140859. Propiedades Surfactantes de los Extractos de <i>Agave lechuguilla</i> y <i>Agave tequilana</i> y su Aplicación en la Remoción de Metales Pesados en Agua.
<p>Tesis Dirigidas:</p>	<p>A nivel licenciatura: a) En el IPN – 7; b) En la UNAM – 2 A nivel Maestría: c) En el IPN – 16; d) En la UNAM – 1 A nivel doctorado: En el IPN - 5</p>
<p>Distinciones:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Distinción de Investigador Nacional – Nivel I por el CONACYT (2016) 2. Distinción como director de la mejor Tesis de Posgrado (Maestría) en el Estado de Durango. Otorgado por el COCYTED (2015).