

## Dra Patricia Nayeli Olvera Venegas

Correo electrónico institucional: patriciaolvera@upp.edu.mx



Doctor en Ciencias de los Materiales, egresada del Área Académica de Ciencias de la Tierra y Materiales de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Desde 2015 se encuentra adscrita como Profesor Investigador Titular “B” al Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología impartiendo distintos cursos a alumnos de cuatrimestres avanzados relacionados con planeación, producción, calidad, etc. En 2018 ingresó al Posgrado en Biotecnología. Integrante del CA en consolidación “Nanotecnología, Nuevos Materiales y Sistemas para la Salud y la Industria y energías alternas (UPPACH-CA-13). Sus principales intereses en Investigación son nuevos materiales,

purificación de minerales arcillosos y nanobiotecnología, por métodos biotecnológicos. Posee Perfil PRODEP (2017-2020).

## Principal producción académica:

### Artículos en revista indexada:

- Olvera, P.N., Villanueva, M., Flores, M.A., Reyes, A.I., Hernández, M.A. (2019). Novel alternative for the purification of kaolin by plant acid extracts, *Green Materials*, 1-7.
- Villanueva, M., González, R., Camargo, V.P., Olvera, P.N., Martínez, A.I., Vera, E.E., Flores, M.A. (2018). Microstructural Characterization of Biosynthesized ZnO Nanostructures Using *Jatropha dioica* Aqueous Extract, *Microsc. Microanal*, 24(Suppl 1), 2018, 1422-1423.
- Olvera-Venegas, P.N., Hernández-Cruz, L.E., Lapidus, G.T. (2017). Leaching of iron oxides from kaolin: Synergistic effect of citrate-thiosulfate and kinetic analysis, *Hydrometallurgy*, (171), 16-26.
- Bernal, J. L., Irvin, A., Vera, E., Olvera, P. N., Villanueva, M., Lasorsa, C.A., Medina, A. (2017). Microstructural Characterization of Hardened AISI 4140 using CrN/CSi Coatings, *Microsc. Microanal*, 23(Suppl 1), 416-417.
- Olvera, P., Villanueva, M., De La Fuente, C., Martínez, I., Flores, M. (2017). Dispersión de nanoestructuras de ZnO en un lubricante automotriz obtenidas mediante extracto de

capsicum annuum y sus propiedades tribológicas, Revista de Ingeniería Biomédica y Biotecnología, 2(1), 24-31.

- Olvera, P.N., Hernández, L.E., Lapidus, G.T. (2014). Dissolution of Iron from Oxides in Solutions of Citric Acid and Sodium Thiosulfate”, Advanced Material Research, 976, 114-118.
- Olvera, P.N., Hernández L.E., Lapidus G.T. (2014). Dissolution of Iron from Oxides in Solutions of Citric Acid and Sodium Thiosulfate”, Mex. J. Mat. Sci. Eng., 1, 30-34.

#### Patentes en trámite

- MX/a/2016/015471, Patricia Nayeli Olvera Venegas, Maricela Villanueva Ibáñez, Marco Antonio Flores González, Blanca Esthela Jaramillo Loranca, Proceso para la purificación de caolín mediante extractos de plantas.

#### Artículos en memorias de congresos

- Ruiz-Zamora, S., Villanueva-Ibáñez, M., Olvera-Venegas, P.N., Flores-González, M.A., (2018). Nanocomposite kaolin/ZnO obtained by a biotechnological process, Biotecnología e Innovación, Ciencia con impacto, Frontera Biotecnológica, Revista digital del IPN, CIBA Tlaxcala.
- Reyes-Aparicio, A.I., Villanueva-Ibáñez, M., Flores-González, M.A., Hernández-Pérez, C.A. Lucho-Constantino, M.A., Olvera-Venegas, P.N. (2017). Efecto de diferentes extractos ácidos vegetales en la remoción de hierro presente en el caolín, Avances de la Ciencia en México, ISBN: 978-607-95228-8-9.

#### Trabajos en Congresos Internacionales y Nacionales

- Ruiz, S., Villanueva, M., Olvera, P.N, Hernández, M.A. (2019). Biosynthesis and characterization of a kaolin/ZnO nanocomposite for its application in agriculture, 1er Simposio de nanomateriales: Ciencia y Tecnología, Centro de Investigación en Micro y Nanotecnología de la Universidad Veracruzana, Boca del Río, Ver.
- Meneses, I., Olvera, P.N., Villanueva, M. (2018). Biosorción de hierro en licores de disolución de caolín mediante biomasa vegetal inerte. XIV ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato, (2018).
- Córdova, R.I., Olvera, P.N., Mendez F., Villanueva, M. (2018). Biosíntesis y caracterización de nanoestructuras de TiO<sub>2</sub> con extracto acuoso de *Schoenoplectus Californicus*, XIV ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato.
- Canales, A.I., Ruíz, S., Villanueva, M., Olvera, P.N. (2018) Evaluación del efecto de la adición de nanopartículas de óxido de zinc frente a microorganismos aislados en el proceso de micropropagación in vitro, XIV ENCUENTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato.



## Maestría en Biotecnología /Doctorado en Ciencias en Biotecnología Profesor de Núcleo Básico

---

- Reyes-Aparicio, A.I., Villanueva-Ibáñez, M., Flores-González, M.A., Lucho-Constantino, C.A., Hernández-Pérez, M.A., Olvera-Venegas, P.N. (2017). Efecto de diferentes extractos ácidos vegetales en la remoción de hierro presente en el caolín, XIV ENCUESTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato.
- De la Fuente-López, K.C., Villanueva-Ibáñez, M., Flores-González, M. A., Hernández-Pérez M.A, González-Montes de Oca, R., Olvera-Venegas, P.N. (2017) Adición de nanoestructuras de ZnO obtenidas mediante extracto de Capsicum annum a un lubricante automotriz, XIV ENCUESTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato.
- Ruíz Zamora, S., Villanueva-Ibáñez M., Hernández-Pérez M.A., Flores-González, M.A., González-Montes de Oca, R., Olvera-Venegas, P. (2017). Obtención de un nanocomposito arcilla/ZnO mediante extracto acuoso de Capsicum annum, XIV ENCUESTRO PARTICIPACIÓN DE LA MUJER EN LA CIENCIA, León. Guanajuato, (2017),
- Olvera-Venegas, P.N. (2017). Participated IUPAC Workshop on Safety of Engineered Nanomaterials, CENAM, Querétaro, México.