

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. (2020). 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.

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.



Posgrado

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

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.

Cruz, M.X., Olvera, P.N., Hernández, L., Falcón, M.P., Luis, G., Conde, L., Navarro, R. (2022). 2k factorial design applied to preparation of capsules Musa Cavendishii- Chitosan with potential use in the adsorption of heavy metals from water, International Materials Research Congress 2022, Cancún, México.

Córdova, R.I., Falcón, M.P., Olvera, P.N., Vázquez, E., Luis, G., Vargas, G., Conde, L., Navarro, R. (2022). Biosynthesis of MnO₂ using aqueous extract of Ipomea stans Cav. For the removal of ibuprofen in water, International Materials Research Congress 2022, Cancún, México.

Cruz, M.X., Olvera, P.N., Falcón, M.P., Hernández, L., Luis, G., Conde, L. (2022). Obtención y caracterización de cápsulas de cáscara de Musa cavendishii-Quitosano con potencial aplicación como bioadsorbente en la remoción de metales, XIX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León. Guanajuato.

Córdova, R.I., Falcón, M.P., Olvera, P.N., Vázquez, E., Luis, G., Conde, L. (2022). Obtención y caracterización de un biocompósito Ipomea stans Cav./MnO₂ con potencial uso para la remoción de contaminantes emergentes, XIX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León. Guanajuato.

Flores, A., Olvera, P.N., Falcón, M.P., Luis, G., Medina, S.A., Jiménez, A. (2022). Extracción y caracterización Físicoquímica del mucílago de Opuntia joconostle y su potencial uso en la funcionalización de materiales, XIX Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León. Guanajuato.