

Yolanda Marina Vargas Rodríguez

Nombramiento actual: Profesora de Carrera Titular “C” de tiempo completo.

Institutución: Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán

Antigüedad: 40 años

Líneas de Investigación:

- Investigación y Educación de las Ciencias y de las Ingenierías
- Química Verde
- Desarrollo de nanomateriales para remediación de cuerpos de agua para la sostenibilidad
- Síntesis y caracterización de nanocompositos magnéticos para la recuperación de petróleo y aceites derramados en el mar o en cuerpos de agua.

Sociedades a las que pertenece: Sociedad Química de México, Academia Mexicana de Catálisis y Red Temática de Nanociencias y Nanotecnología.

Tutor de los programas del posgrado: Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas y de la Maestría en Docencia para la Enseñanza Media Superior (MADEMS) - Química de la UNAM.

1. Formación académica

Química / Universidad Nacional Autónoma de México

Maestra en Fisicoquímica (Métodos y Metrología). Universidad Nacional Autónoma de México.

Obtenida con Mención Honorífica

Doctora en Ciencias Químicas. Facultad de Química. Universidad Nacional Autónoma de México

Cursos de actualización: 29

2. Hitos académicos

1. Primer lugar en el Premio Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI) a la Innovación Mexicana 2024, en el área de Invenciones que podrían aportar soluciones para los grupos menos favorecidos por la Invención Tortilla Nutracéutica de harina fermentada y proceso para la obtención de la misma.
2. Premio Nacional de Química “Andrés Manuel del Rio” en el Área de Docencia en Educación Superior. Edición 2021
3. Investigadora Nacional del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores (SNII), CONACyT. Nivel 1 (2010 – 2012) (2013- 2016) (2023 – 2027).
4. Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de tiempo completo de la UNAM (PRIDE). Nivel C (2023-2027)
5. Investidura de Doctora. Otorgada por la Facultad de Química e Instituto de Química de la Universidad Nacional Autónoma de México (2015)
6. Reconocimiento al Mérito Académico (UNAM), por labor académica de 25 y 35 años respectivamente (2010 y 2020)
7. 2 Primeros lugares como asesora de Servicio Social Gustavo Baz Prada (1995, 2016) y un segundo lugar (1997)

8. Finalista en el Premio Nacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos CONACyT (1996)
9. Finalista en el Cuarto Concurso Estatal de Matemáticas (Estado de México). (1974)

3. Hitos académicos

3.1 Trabajo presentados en congresos nacionales e internacionales (180). Premiados: 17

4 trabajos presentados en el CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE LA ENSEÑANZA Y APLICACIÓN DE LAS MATEMÁTICAS en donde los trabajos: Aprendizaje Basado en Problemas ¿En qué tiempo se descompone la leche pasteurizada a temperatura ambiente? (2017) y Regresión polinomial una competencia indispensable para el tratamiento de datos en cinética química (2012) obtuvieron primer y segundo lugar respectivamente en el Concurso de Carteles.

4. Generación de conocimiento

4.1 Artículos indexados publicados (32)

4.2 Publicación de libros (5), capítulos en libros (2) y manuales de laboratorio (2), entre los que destacan

1. (2014) Caracterización de Materiales, Nanomateriales y Catalizadores.
2. (2022) Cálculo de parámetros de rapidez en Cinética Química, Cinética Enzimática y Catálisis Heterogénea.

5. Patentes, proyectos y desarrollos tecnológicos con impacto social (6)

1. (2007) Recuperación de disolventes de la industria farmoquímica (2007). Proyecto de vinculación con la Industria
2. (2011) DGAPA – UNAM - PAPIME PE102111: Experimentos de Cinética Química y Catálisis (un enfoque de la química verde).
3. (2019) PATENTE 2017012376 Tortilla nutraceutica de harina fermentada, y proceso para obtencion de la misma. MX - 28.03.2019.
4. (2021) PATENTE: 2017015329 Nanocomposito magnético, su proceso de síntesis y proceso de recuperación de petróleo o aceite de cuerpos de agua usando dicho nanocompósito. Mx - 30.05.2019.
5. DGAPA-UNAM PAPIME PE203222 Material didáctico para la enseñanza aprendizaje de la tabla periódica de personas con discapacidad visual
6. (2022) DGAPA – UNAM - PAPIIT IN113722: Eliminación de contaminantes de preocupación emergente en cuerpos de agua a través de adsorción y reacción tipo Fenton heterogénea utilizando materiales magnéticos soportados.

6. Formación de talento humano

- 1. Tesis de Doctorado:** 2 en proceso.
- 2. Director y tutor de tesistas de Maestría:** 15 graduados (7 con Mención Honorífica),

3. Tesis de Licenciatura: 23 titulados

4. Alumnos de Servicio Social: 50 (3 distinguidos con el premio Gustavo Baz Prada)

7. Divulgación pública

7.1.Artículos de difusión publicados: (35)

7.2.Conferencias dictadas: (34)

7.3.Cursos y Talleres extracurriculares impartidos: (22)

7.4.Difusión en medios de comunicación: (23)