

## Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería Ambiental



**M.I. Alba Beatriz Vázquez González**

**Profesora Titular C**

Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional Autónoma de México  
Av. Universidad 3000, Ciudad Universitaria

☎ + 52 (55) 56 22 80 10 ext 1227



alba.vazquez@ingenieria.unam.edu

**Fecha de ingreso al programa:**

**Profesora de las asignaturas de: Contaminación Ambiental, Evaluación de Impacto Ambiental y Evaluación de Riesgo Ambiental desde agosto de 2004**

**Tutora desde agosto del 2009**

**Área de adscripción: Facultad de Ingeniería, UNAM**

**PRIDE NIVEL C**

**Áreas de especialidad y principales líneas de investigación**

*Evaluación de la calidad del agua mediante percepción remota*

*Evaluación de Impacto Ambiental*

*Evaluación de Riesgo Ambiental*

*Evaluación ambiental por cuencas y evaluación ambiental estratégica*

**Sinopsis curricular**

Ingeniería civil y maestra en ingeniería ambiental por la FI de la UNAM, diplomada en sistemas de información geográfica por el Instituto de Geografía de la UNAM. Profesora de Carrera Titular C definitiva. Ha impartido cátedra en la licenciatura en ingeniería civil desde 1989, en la licenciatura de ingeniería ambiental desde 2021, en la maestría en ingeniería ambiental desde 2004, y en la especialización en ingeniería sanitaria desde 2007. Ha dirigido 36 tesis de licenciatura, 13 tesinas de especialización y 4 tesis de maestría, y ha participado en 199 exámenes de licenciatura, en 87 exámenes de especialización y en 33 exámenes de maestría en ingeniería, en las áreas de ambiental y de hidráulica.

Ha fungido como responsable de varios proyectos de investigación y docencia; entre los que destacan la línea de investigación de evaluación de la calidad del agua mediante percepción remota, con patrocinio de PAPIIT y el Fondo de Colaboración Conjunta II-FI; proyectos de innovación y mejoramiento de la enseñanza patrocinados por PAPIME, y proyectos de investigación docente para la revisión y modificación del plan de estudios de ingeniería civil.

**Proyectos vigentes**

Responsable del Proyecto PAPIME PE105624, "LIBROS DIGITALES Y CURSO EN LINEA PARA LA ASIGNATURA DE CONOCIMIENTO TERRITORIAL", convocatoria 2024.

Evaluación sanitario-ambiental en las principales presas de abastecimiento de agua para consumo humano en el país.

### Publicaciones últimos 10 años.

1. **Vázquez**, César, Fuentes, González, Jacintos, Sepúlveda, *Ingeniería Ambiental, Fundamentos*. México, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, 2019, 365 p. **ISBN 978-607-30-3785-3**.
2. **Vázquez**, César, Fuentes, González, Jacintos, Sepúlveda, *Ingeniería Ambiental, Aplicaciones*, México, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, 2019, 473 p. **ISBN 978-607-30-3786-0**.
3. MG Ramírez-Tenjhay, AB **Vázquez**-González, JM Gómez-Soberón, FG Cabrera-Covarrubias Total replacement of recycled aggregate and treated wastewater: concrete recycling in extremis, *Journal of Sustainable Architecture and Civil Engineering, Vol.2, No 15, 2016, pp 66-75, Kaunas University of Technology*.
4. **Vázquez**, Sepúlveda, Fuentes, *Evaluación de la calidad del agua mediante técnicas de Percepción Remota*. México, Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, 2015, 182 p. **ISBN 978-607-02-6447-4**. Publicación producto del proyecto de investigación “Monitoreo de la calidad del agua mediante el uso de la percepción remota” patrocinado por el Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación y de Desarrollo Tecnológico PAPIIT.

### Listado de formación de alumnos de maestría y doctorado

1. Rodrigo Sepúlveda Hirose, “DISEÑO DE MODELOS DE CALIDAD DEL AGUA MEDIANTE EL USO DE LA PERCEPCIÓN REMOTA”, Diciembre de 2011. Examen de grado de la Maestría en Ingeniería Ambiental.
2. Ramírez Tenjhay Mayanin Gisela, “ANÁLISIS DE LA UTILIZACIÓN DE AGREGADOS RECICLADOS Y AGUA RESIDUAL TRATADA EN LA CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS Y GUARNICIONES”, 19 de enero de 2017.
3. Martínez Rodríguez Myriam, “PROPUESTA METODOLÓGICA PARA LA EVALUACIÓN AMBIENTAL POR CUENCAS APLICADA EN VALLE DE BRAVO-AMANALCO”, Examen de maestra en ingeniería ambiental, 14 de enero de 2020.
4. Páez Ramírez Pamela Saraí, “ANÁLISIS, EVALUACIÓN Y PROPUESTAS DE MEJORA EN LA GESTIÓN DE ACTIVIDADES DE ALTO RIESGO CON BASE EN SU NORMATIVIDAD Y LOS INSTRUMENTOS DE REGULACIÓN DEL USO DEL SUELO”. En proceso de graduación.