

# **Curriculum vitae - síntesis**

## **Datos personales**

- **Nombre completo:** Elizabeth Fuentes Romero

**Áreas de especialización:** Edafología, Bioquímica del suelo

## **Formación académica**

- Último grado obtenido (Señalar área de especialidad, año, entidad académica que otorgó el grado):
  - Maestría en Ciencias (Biología Ambiental), Facultad de Ciencias, UNAM, 2006.

## **Cursos de actualización (últimos cinco años):**

- Curso de Diseño Instruccional; DGCE-UNAM. 2020-08-17 al 2020-09-11.
- Curso-Taller La perspectiva de género en el aula; UNAM-DGAPA. Total de horas: 20. 2021-08-30 al 2021-09-10.
- Introducción a la técnica del rt-PCR. Thermo Fisher Scientific, total de horas: 8. fechas: 2021-06-11 al 2021-06-12.
- Introducción a la técnica del rt-PCR. Laboratorio de cronobiología, UMDI- Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla, total de horas 12 h. fechas: 2021-06- 08 Al: 2021-06-23.
- Sustentabilidad y estrategias en la docencia. Coordinación para la sustentabilidad, UNAM. 12 horas , del 20 al 23 de junio del 2023
- 

## **Experiencia académica (últimos cinco años)**

- Experiencia docente:
- Toxicología ambiental, UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; obligatoria de orientación, semestre 2014-2, 2015-2, 2016-2, 2017-2, 2018-2, 2019-2, 2020-2, 2021-2.
- Restauración de suelo, UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa orientación, semestre 2015-2, 2016-2, 2017- 2, 2018-2.
- Suelos geomorfología y vegetación, UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa orientación, semestres: 2015- 2, 2016-2, 2017-2, 2018-2, 2019-2, 2020-2, 2022-2.
- Recursos Naturales II. UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa de orientación, semestre: 2021-1.
- Taller de Investigación en Ciencias Ambientales I, Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas, 2015-1, 2016-1, 2017-1
- Taller de Investigación en Ciencias Ambientales II, Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas, 2015-2, 2016-2, 2017-2.
- Taller de Investigación en Ciencias Ambientales I. Indicadores de calidad de ecosistemas naturales y manejados, 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2020-2,

- 2021-2, 2021-1, 2021-2, 2022-1. 2023-1, 2024-1 Taller de Investigación en Ciencias Ambientales II. Indicadores de calidad de ecosistemas naturales y manejados, 2018-2, 2020-2, 2021-2, 2020-2,
- 2022-2, 2023-2, 2024- 2,
- Taller de Investigación en Ciencias Acuáticas I. Indicadores de calidad de ecosistemas naturales y manejados, 2018-1, 2019-1, 2020-1, 2020-2, 2021-2, 2021-1, 2021-2, 2022-1.
- Taller de Investigación en Ciencias Acuáticas II. Indicadores de calidad de ecosistemas naturales y manejados, 2018-1, 2020-2, 2021-2, 2020-2, 2022-
- 

- **Cargos académicos y/o académico-administrativos:**

- Técnica Académica titular B TC
- Profesor de asignatura A
- Miembro del consejo de seguridad, UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM-Juriquilla. Participación en la comisión de de brigadistas ante protección civil enero 2012 a 2018, 2019-2022.
- Coordinadora de Extensión y Vinculación, UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM-Juriquilla. 2018-02-01 al 2022-03-01.
- Miembro del consejo académico de la UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM, Juriquilla enero 2018 al 2022-02-01.
- Asesor académico de laboratorios de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra, UMDI Facultad de Ciencias, UNAM, Juriquilla, Qro. 2012- 2022.
- Miembro del comité de revisión y actualización del plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Tierra-ENES Juriquilla, Querétaro 2018-10-01 al 2020-01-31
- Revisor, otros:
- Publicaciones:
- Bobadilla Ballesteros, M.D., Tapia Sánchez, X., Millán Malo B.M., Fuentes Romero, E., García Calderón, N.E. & Altuzar Coello, P.E. 2018. Soil clay components and trace metal stabilization. Revista de Contaminación Ambiental 34: 285-287.
- Ikkonen, E., García Calderón N.E. Stephan-Otto E., Fuentes-Romero, E., Ibáñez-Huerta. A., Krasilnikov, P.2020 Soil contribution to CO2 fluxes in

Chinampa ecosystems, México. Spanish Journal of Soil Science.10(2):  
154-

- 169. DOI: 10.3232/SJSS.2020. V10.N2.04
- Velázquez-Rosas, N., García-Calderón, N.E., Orozco-Segovia, A. Rincón, A., Fuentes-Romero, E., Álvarez-Arteaga, G. 2021. Soils, N Availability and Montane Cloud Forest Traits Along an Altitudinal Gradient in Sierra Juárez, México. Moscow University Soil Science Bulletin:76(5): 256-262.
- Velázquez-Rosas, N., Fuentes-Romero, E., Ruiz-Guerra, B., Hugo López Rosas, H., García-Calderón, N.E. 2023. Functional traits related to aboveground tree biomass in cloud forests of southeastern Mexico. Ecoscience. (En revisión)
- **Ponencias / Conferencias / Congresos:**
- García Calderón N.E., Fuentes Romero E., Bustamante Martínez, A. M, González Amador M. F. 2018. El mantillo forestal en suelos de bosques montanos de niebla y algunos índices de calidad ANCA-2018, XVII Congreso Internacional y XXIII Congreso Nacional de Ciencias Ambientales, del 11 al 15 de junio. Zacatecas, Zac.
- Tapia-Sánchez, X., Fuentes-Romero, E., García-Calderón, N., Velázquez- Rosas, N. 2019. Efectos de los elementos traza en suelos con influencia minera sobre las propiedades emergentes del matorral xerófilo, México. XXII Congreso Latinoamericano de la Ciencias del suelo. 2019-10-07 al 2019-10-11. Montevideo, Uruguay.
- Morales de Santiago D., Bustamante Martínez A. M., Fuentes Romero E., García-Calderón N. 2019. Potencial de estabilización del carbono en el suelo del Bosque Mesófilo de Montaña, Querétaro, México. 44° Congreso Mexicano de las Ciencias del Suelo. Agascalientes, Aguas Calientes México.
- González, B.I., Fuentes-Romero, E., Velázquez-Rosas N., García Calderón

- N.E. 2021. Formas de humus y su descomposición en sistemas agroforestales de producción de vainilla en Totonacapan-Veracruz. Pachuca Hgo (virtual).
- Fuentes-Romero Elizabeth; García-Calderón Norma E. Velázquez-Rosas Noé. "Almacén de carbono de los suelos del bosque mesófilo de montaña, Jalpan de Serra, Querétaro". XIII Simposio Internacional del Carbono en México. 26 al 28 de octubre 2023. Xalapa, Ver.
- **Formación de recursos humanos (Incluir dirección de tesis, asesorías, tutorías):**
  - Xochitl Tapia Sánchez. Directora de Tesis: Contenido de elementos traza en suelos y su influencia sobre el matorral xerófilo en la zona minera de Xichú, Guanajuato. Facultad de Ciencias, UNAM. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. 2022
  - Diana Carolina Urbina Gutiérrez. Tesis: Dinámica del carbono orgánico edáfico en agroecosistemas cafetaleros del centro de Veracruz, México. Posgrado en Ecología Tropical. Centro de Investigaciones Tropicales-Universidad Veracruzana. 30 mayo 2022.
  - Dinámica de carbono en la capa orgánica en sistemas agroforestales con producción de vainilla en Totonacapan-Veracruz, México. González Lamadrid Brenda Itzel. Licenciatura en Ciencias de la Tierra. 2022, UMDI-Facultad de Ciencias, UNAM Juriquilla.
  - Evaluación de la dinámica del carbono en suelos y de los índices de sustentabilidad en un sistema agroecológico de milpa en la comunidad La Carbonera, microcuenca de Buenavista, municipio de Querétaro. Alejandra Hernández Jiménez. 2024. Universidad autónoma de Querétaro. Co-dirección En elaboración.  
Revisión de Tesis – postgrado  
Título: Los agregados del suelo y su relación con el carbono orgánico en el bosque mesófilo de montaña en Jalpan, Querétaro. Martha Daniela Bobadilla Ballesteros. Tesis de Maestría. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM. 2022. En elaboración

Título: Evaluación de la calidad de digestatos anaerobios como mejoradores de suelo. Denisse Carolina Villalobos Román. Maestría en Ingeniería Ambiental. Instituto de Ingeniería, UNAM. 2022. Concluida.

- **Cursos impartidos (últimos 3 años):**

Restauración de suelo, UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa orientación

Suelos geomorfología y vegetación, UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa orientación

Recursos Naturales II. UMDI-Facultad de Ciencias; Licenciatura en Ciencias de la Tierra; optativa de orientación

Taller de Investigación en Ciencias Ambientales I, Contaminación ambiental y su impacto en los ecosistemas

Taller de Investigación en Ciencias Ambientales II.

- **Experiencia profesional**

- SELOME SA de CV 2000-2005

- Entidad académica o empresa de adscripción:

- Facultad de Ciencias, UNAM-2002-2010

- UMDI-Facultad de Ciencias, Juriquilla 2010 a la fecha.

- Experiencia en el área del curso que propone:

- desde 2003: Universidad Nacional Autónoma de México: Curso-Diplomado Internacional de Edafología y Seminario Internacional de Clasificación de Suelos (en español)

- **Reconocimientos: 0**